

# CATÁLOGO

# Grupos de investigación



Universidad  
de Alcalá



Comunidad  
de Madrid

Dirección General de Investigación  
e Innovación Tecnológica

CONSEJERÍA DE CIENCIA,  
UNIVERSIDADES E INNOVACIÓN



# CATÁLOGO

## ÁREAS

Ciencias de la Salud

Ciencias Experimentales

Ciencias Humanas

Ciencias Sociales

Ciencias Tecnológicas

Ciencias de la Salud y Ciencias Sociales

Ciencias de la Salud y Ciencias Tecnológicas

Ciencias Humanas y Ciencias Sociales

Ciencias Tecnológicas y Ciencias Experimentales

Ciencias Humanas y Ciencias Tecnológicas

Ciencias Experimentales y Ciencias de la Salud



Universidad  
de Alcalá







# Ciencias de la Salud

- ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y ESTRATEGIAS EN SALUD PÚBLICA
- FARMAEPIDEMIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA CLÍNICA
- FARMACOGENÓMICA DEL CÁNCER
- FISIOPATOLOGÍA DE LOS SISTEMAS CARDIOVASCULAR, RENAL Y NERVIOSO
- FISIOTERAPIA EN EL ABORDAJE DEL DOLOR. TELEFISIOTERAPIA Y REALIDAD TERAPÉUTICA
- FISIOTERAPIA NEUROMUSCULOESQUELÉTICA EN LAS ETAPAS DE LA VIDA
- FISIOTERAPIA EN LOS PROCESOS DE SALUD DE LA MUJER
- FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS Y BIODISPONIBILIDAD
- INGENIERÍA TISULAR Y MEDICINA REGENERATIVA
- INNOVACIONES TERAPÉUTICAS
- MECANISMO DE ACCIÓN DE MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA
- NEUROBIOLOGÍA DEL DOLOR
- NUEVOS AGENTES ANTITUMORALES: ACCIÓN TÓXICA SOBRE CÉLULAS LEUCÉMICAS





Universidad  
de Alcalá



## ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y ESTRATEGIAS EN SALUD PÚBLICA

Código  
790

### ANESP

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud

#### COORDINADORES

María Victorina Aguilar Vilas  
M. Teresa Hernández García

#### PALABRAS CLAVE

Alimentación,  
Nutrición,  
Alimentos funcionales,  
Compuestos bioactivos,  
Complementos  
alimenticios

#### MERCADO OBJETIVO

- Servicios de Restauración colectiva
- Centros docentes
- Industria alimentaria
- Industria farmacéutica

#### CONTACTO



mvictorina.aguilar@uah.es  
Teléfono: 91 885 4641  
Fax: 91 885 4783  
Facultad de Farmacia.  
Campus Universitario.  
Ctra. Madrid- Barcelona,  
km. 33,600. C.P.  
28871. Alcalá de Henares.  
Madrid



# ANESP

#### OBJETO DEL GRUPO

Investigar sobre temas de alimentación y nutrición y su incidencia en la salud del individuo.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios de composición corporal
- Etiopatogenia fisiopatología y factores de riesgo de distintas patologías metabólicas y su prevalencia
- Valoración de la ingesta de alimentos
- Estudio y diseño de complementos alimenticios
- Estudio y desarrollo de alimentos e ingredientes tradicionales y funcionales
- Biodisponibilidad, bioactividad de los alimentos y sus constituyentes para la mejora de la calidad de vida
- Análisis de la composición de los alimentos y de la influencia de los procesos tecnológicos en la calidad de los alimentos

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Evaluación del estado nutricional de poblaciones
- Valoración de menús en servicios de restauración colectiva
- Estudio y desarrollo de alimentos funcionales y complementos alimenticios

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## FARMACOEPIDEMIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA CLÍNICA

Código  
836

### GI-FEYFAC

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud

#### COORDINADOR

Francisco José de Abajo  
Iglesias

#### PALABRAS CLAVE

Medicamentos,  
Farmacoepidemiología,  
Ensayos clínicos, Estudios  
posautorización,  
Farmacovigilancia

#### MERCADO OBJETIVO

- Industria farmacéutica
- Agencias reguladoras de medicamentos
- Administración sanitaria

#### CONTACTO



francisco.abajo@uah.es  
Teléfono: 2593  
Dpto. Ciencias Biomédicas  
Edificio de Medicina  
Campus Universitario - C/  
19, Av. de Madrid, Km  
33,600, 28871  
Alcalá de Henares,  
Madrid



GI-UAH  
FE y FC

### OBJETO DEL GRUPO

Realizar estudios de farmacoepidemiología y farmacología clínica. Asesorar en estos temas a la industria farmacéutica, agencias reguladoras, profesionales sanitarios. Llevar a cabo proyectos de formación de posgrado.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Farmacoepidemiología cardiovascular
- Farmacoepidemiología del cáncer
- Farmacovigilancia de las reacciones cutáneas graves
- Ensayos clínicos
- Farmacocinética clínica
- Apoyo a la investigación clínica

### SERVICIOS OFERTADOS

- Consultoría en materia de investigación
- Formación en farmacoepidemiología, farmacovigilancia y farmacología clínica

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## FARMACOGENÓMICA DEL CÁNCER

Código  
703

Gedelcan

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud

### COORDINADOR

Luis A. González Guijarro

### PALABRAS CLAVE

IRS-4, PI3K, MAPK, Cáncer colorrectal, Melanoma, Ratón atímico, Farmacogenómica

### MERCADO OBJETIVO

- Empresas farmacéuticas implicadas en el desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento del cáncer
- Empresas implicadas en el desarrollo de métodos de diagnóstico precoz del cáncer

### CONTACTO



luis.gonzalez@uah.es  
Teléfono: 4862  
Dpto. Biología de Sistemas  
Edificio de Medicina  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Estudio de las características genéticas, epigenéticas y moleculares del cáncer, centrando nuestros estudios en el análisis del cáncer de colon y en el melanoma.

Los objetivos finales del grupo incluyen la identificación de nuevas dianas terapéuticas que permitan la búsqueda de nuevos fármacos para este grupo de enfermedades, así como la optimización del tratamiento con los fármacos disponibles en la clínica.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Anulación y sobreexpresión de genes (p.e. IRS-4) en líneas tumorales en cultivo procedentes de cáncer de colon y de melanomas. Se utilizará para ello métodos clásicos como la transfección con plásmidos o más novedosos como la utilización de lentivirus y/o la tecnología CRISPR
- Análisis del efecto de la anulación y de la sobreexpresión de genes (p.e. del IRS-4) en un modelo experimental de cáncer realizado en ratones atímicos.
- Estudio de la expresión de posibles oncogenes, identificados en los estudios preclínicos, en pacientes con cáncer (colon y melanoma). Los datos genéticos y bioquímicos se correlacionarán con los obtenidos por anatomía patológica y con el resto de datos clínicos (Supervivencia libre de enfermedad-SLE, Supervivencia global-SG, Resistencia al tratamiento, etc)

### SERVICIOS OFERTADOS

- Servicios de monitorización de fármacos de uso en la clínica humana
- Servicio de evaluación preclínica de la eficacia y/o toxicidad de un candidato a fármaco de uso clínico

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## FISIOPATOLOGÍA DE LOS SISTEMAS CARDIOVASCULAR, RENAL Y NERVIOSO

**Código**  
**747**

### FISIONET

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud

#### COORDINADOR

Marta Saura Redondo

#### PALABRAS CLAVE

Óxido nítrico, Matriz extracelular, Remodelado cardiovascular, Metaloproteasas de matriz, Aterosclerosis, Insuficiencia cardiaca, Proteasoma, Muerte celular. Dolor, Inflamación, canales iónicos, ECG

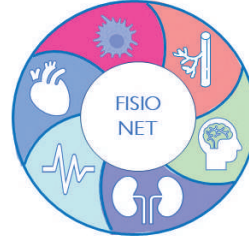
#### MERCADO OBJETIVO

- Industria farmacéutica

#### CONTACTO



marta.saura@uah.es  
Teléfono: 2525  
Dpto. Biología de Sistemas  
Edificio de Medicina  
Campus Universitario - C/  
19, Av. de Madrid, Km  
33,600, 28871  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

El grupo FISIONET investiga los mecanismos moleculares de los procesos de daño y reparación tisular asociados a enfermedades renales, cardiovasculares y algunos tipos de cáncer, patologías que cursan en general, con procesos de inflamación y dolor crónico. En su conjunto, las enfermedades asociadas a estas patologías tienen una incidencia superior al 80% en la población.

La finalidad de nuestro grupo es poder descubrir nuevas dianas terapéuticas y marcadores con valor diagnóstico o de progresión de cada patología aunando para ello la experiencia de cada uno de los laboratorios que componen el grupo.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Identificación de los determinantes moleculares implicados en las enfermedades cardiovasculares y el desarrollo de nuevas herramientas de diagnóstico y tratamiento.
- Identificación de biomarcadores de fracaso renal agudo (FRA): Caracterización de la proteína relacionada a la parathormona (PTHrP) como un biomarcador urinario de FRA.
- Caracterización de los daños renales y cardiovasculares producido por el Bisfenol-A (BFA) mediante estudios básicos experimentales y traslacionales.
- Mecanismos de la lesión por hipoxia de las células proximales tubulares renales, papel de las vesículas extracelulares como mediadores de la lesión tubular
- Papel del transportador de prostaglandinas en patología proliferativa prostática
- Papel de las fibras aferentes primarias nociceptivas durante procesos de dolor crónico: estudio de canales iónicos y factores de transcripción implicados en procesos de regeneración.
- Identificación de predictores objetivos de dolor en modelos animales para encontrar biomarcadores.

### SERVICIOS OFERTADOS

- Estudios en líneas celulares y cultivos primarios.
- Manejo de animales de experimentación y creación de líneas murinas de ratones modificados genéticamente.
- Modelos animales de enfermedad cardiovascular, dolor crónico y patología renal.
- Medida de parámetros fisiológicos; ecocardiografía, ECG, presión arterial, función renal.
- Estudios de comportamiento en animal despierto.
- Registro electrofisiológico.
- Medida de microvesículas en plasma mediante citometría de flujo.
- Técnicas de histología, inmunohistoquímica e inCLARITY.

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## FISIOTERAPIA NEUROMUSCULOESQUELÉTICA EN LAS ETAPAS DE LA VIDA

**Código**  
**787**

### FINEMEV

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud

#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Soraya Pacheco da Costa

#### PALABRAS CLAVE

Fisioterapia,  
Neuromusculoésquelético,  
Bebé, Infancia,  
Adolescencia, Adulto,  
Tercera edad

#### MERCADO OBJETIVO

- Centros de Fisioterapia
- Centros de Desarrollo Infantil y atención temprana
- Colegios de educación infantil y primaria
- Colegios de educación Especial
- Institutos de educación secundaria
- Centro de atención a personas mayores
- Residencias Geriátricas

#### CONTACTO



soraya.pacheco@uah.es  
tfn: 4827  
Dpto. Enfermería  
y Fisioterapia  
Edificio de Enfermería y  
Fisioterapia  
Campus Universitario.  
Ctra. Madrid- Barcelona,  
km. 33,600. C.P. 28871.  
Alcalá de Henares.  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Abordar las alteraciones neuromusculoésqueléticas desde una perspectiva biopsico- social y científica en poblaciones específicas en las diferentes etapas de la vida a través de intervenciones de Fisioterapia.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fisioterapia en bebés, niños y adolescentes con alteraciones neurosensoriomotoras.
- Fisioterapia en bebés con retraso en el desarrollo sensoriomotor típico.
- Fisioterapia en personas adultas y de la tercera edad con alteraciones neuromusculoésqueléticas.
- Ejercicio Terapéutico para la mejora de la calidad de vida en las distintas etapas de la vida.
- Análisis de la producción científica en Fisioterapia Neuromusculoésquelética.

### SERVICIOS OFERTADOS

- Valoración, asesoramiento y/o intervención de Fisioterapia, Educación Terapéutica y movilidad asistida para mejorar la funcionalidad, la participación y la calidad de vida en bebés, niños, adolescentes con alteraciones neuromusculoésqueléticas y en sus cuidadores.
- Valoración y asesoramiento de Fisioterapia para mejorar la funcionalidad, la participación y la calidad de vida tanto en sujetos con alteraciones neuromusculoésqueléticas como en sus cuidadores.
- Intervención de Fisioterapia en personas con alteraciones neuromusculoésqueléticas y/o en riesgo de dependencia.
- Cursos de formación de postgrado sobre el abordaje Fisioterapéutico en distintas alteraciones del sistema neuromusculoésquelético.
- Prescripción de ejercicio terapéutico para mejorar la calidad de vida en personas mayores de 65 años – Talleres de Fisioterapia para Mayores.
- Escuela de padres y cuidadores.
- Talleres de higiene postural en Colegios de Educación Infantil y Primaria; Colegios de Educación Especial; Institutos de Educación Secundaria; Centro de atención a mayores; y Residencias Geriátricas.

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## FISIOTERAPIA EN LOS PROCESOS DE LA SALUD DE LA MUJER

Código  
580

**FPSM**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud

### COORDINADOR

María Torres Lacomba

### PALABRAS CLAVE

Fisioterapia, Mujer, Dolor,  
Suelo pélvico, Cáncer,  
Educación para la salud y  
terapéutica, Educación  
universitaria

### MERCADO OBJETIVO

- Centros públicos y privados que prestan servicios sanitarios
- Asociaciones y Colegios profesionales
- Instituciones relacionadas con la salud de la mujer
- Instituciones educativas

### CONTACTO



fisioterapia.mujer@uah.es  
Teléfono: 918854828  
Unidad Docente  
de Fisioterapia  
Edificio de E. y Fisioterapia  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km.  
33.600 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Generar conocimiento derivado de la investigación clínica con proyección nacional e internacional que mejore las intervenciones de Fisioterapia dirigidas a los procesos de la Salud de la Mujer. El Grupo cuenta con colaboraciones activas en Canadá, Brasil, Francia y el territorio nacional (Universidad de Valencia y Universidad de Castilla La Mancha).

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fisioterapia en los procesos fisiológicos de la mujer (embarazo y parto, menopausia, ...).
- Fisioterapia oncológica.
- Fisioterapia pelviperineal.
- Fisioterapia vascular.
- Fisioterapia respiratoria.
- Fisioterapia y dolor.
- Fisioterapia en trastornos de la salud mental.
- Fisioterapia deportiva.
- Fisioterapia en educación superior.

### SERVICIOS OFERTADOS

- Proyectos de investigación en colaboración con Centros Sanitarios.
- Atención fisioterapéutica a mujeres sin recursos y en riesgo de exclusión social.
- Asesoría a centros y empresas que prestan servicios sanitarios, a Asociaciones de pacientes, a Asociaciones relacionadas con procesos fisiopatológicos, así como a Asociaciones y Colegios profesionales de fisioterapeutas respecto a la promoción, prevención y atención fisioterapéutica en el ámbito de la salud de la mujer.
- Talleres y conferencias de promoción de la salud de la mujer en ámbitos propios de la Fisioterapia, como en las secuelas del tratamiento del cáncer, en dolor, en disfunciones del suelo pélvico (incontinencia urinaria, dolor pélvico,...), etc.
- Formación especializada a profesionales fisioterapeutas en Fisioterapia en la salud de la mujer e información a otras profesiones sanitarias (MIR, etc.).
- Promoción, divulgación y sensibilización a través de distintas Redes Sociales sobre los diferentes procesos de la mujer y la actuación de fisioterapia en esta área.
- Desarrollo y evaluación de programas educativos en salud de la mujer para la implementación, el desarrollo y la sensibilización.

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## INNOVACIONES TERAPÉUTICAS

**Código**  
**764**

### ZAMAVI

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud

#### COORDINADOR

Lucinda Villaescusa Castillo

#### PALABRAS CLAVE

Medicamentos,  
biotecnológicos,  
Polifenoles,  
Actividad antiagregante,  
plaquetaria,  
Linfomas,  
Mieloma múltiple,  
Células CAR-T

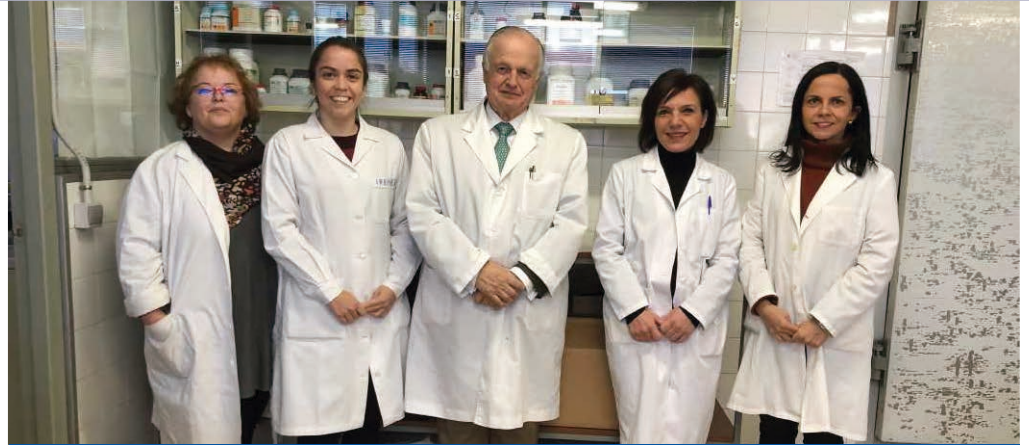
#### MERCADO OBJETIVO

- Industria farmacéutica
- Ministerio de Sanidad

#### CONTACTO



lucinda.villaescusa@uah.es  
Teléfono: 4776  
Dpto. Ciencias Biomédicas  
Edificio de Medicina  
Campus Universitario - C/  
19, Av. de Madrid, Km  
33,600, 28871  
Alcalá de Henares  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

- Investigación del mecanismo de acción de polifenoles de interés terapéutico.
- Investigación sobre medicamentos biotecnológicos.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios comparativos entre diferentes medicamentos biotecnológicos
- Actividad inmunomoduladora de polifenoles sobre células sanguíneas periféricas
- Investigación de productos naturales con actividad antiagregante plaquetaria

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Asesoramiento en materia de medicamentos y programas de investigación, desarrollo e innovación

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## MECANISMO DE ACCIÓN DE MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Código  
827

### Moabac

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud

#### COORDINADOR

Antonio Jiménez Ruiz

#### PALABRAS CLAVE

Farmacología, Modelado molecular, Dinámica Molecular, Leishmania; Enzima, leishmaniosis

#### MERCADO OBJETIVO

- Industria farmacéutica
- Industria biotecnológica

#### CONTACTO



antonio.jimenez@uah.es  
Teléfono: 5109/4513  
Dpto. Biología de Sistemas  
Edificio de Medicina  
Campus Universitario -  
C/ 19, Av. de Madrid, Km  
33,600, 28871 Alcalá de  
Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

- 1.- Identificación y caracterización del mecanismo de acción de moléculas con actividad biológica
- 2.- Expresión y purificación de dianas farmacológicas
- 3.- Análisis bioinformático de dianas farmacológicas
- 4.- Caracterización estructural de biomoléculas
- 5.- Modelado de ligandos y cribado virtual
- 6.- Simulación por ordenador de los complejos ligando-receptor
- 7.- Desarrollo de ensayos bioquímicos para la evaluación de la actividad biológica

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios conformacionales de fármacos y péptidos
- Farmacología molecular Interacción Fármaco-Receptor
- Mecanismo de acción de compuestos antitumorales
- Mecanismos del proceso de muerte celular programada en el parásito protozoo Leishmania

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Ensayo de unión de ligandos a los receptores nucleares
- Identificación y caracterización del mecanismo de acción de moléculas con actividad biológica
- Expresión y purificación de dianas farmacológicas
- Análisis bioinformático de dianas farmacológicas
- Caracterización estructural de biomoléculas
- Modelado de ligandos y cribado virtual
- Simulación por ordenador de los complejos ligando-receptor
- Desarrollo de ensayos bioquímicos para la evaluación de la actividad biológica

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES



# Ciencias Experimentales

- AGUA, CLIMA Y MEDIO AMBIENTE
- BIENESTAR EN INVESTIGACIÓN ANIMAL
- BIOLOGÍA DEL SUELO Y DE LOS ECOSISTEMAS SUBTERRÁNEOS
- BIOTECNOLOGÍA AGROFORESTAL
- CIENCIAS QUÍMICAS Y FORENSES
- DENDRÍMEROS, CATÁLISIS Y NANOQUÍMICA
- ENTOMOLOGÍA FORENSE Y BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE INSECTOS NECRÓFAGO
- GENÉTICA MOLECULAR DEL DESARROLLO DE LAS SEMILLAS
- GENÉTICA Y GENÓMICA DE DINOFLAGELADOS Y PLANTAS
- INVASIONES BIOLÓGICAS
- MICRORRIZAS, TAXONOMÍA, CULTIVO IN VITRO Y FRUCTIFICACIÓN DE HONGOS
- MINITUARIZACIÓN Y NANOTECNOLOGÍA ANALÍTICAS
- PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO Y SUS IMPLICACIONES CLIMÁTICAS
- PALEONTOLOGÍA IBÉRICA
- POLÍMEROS Y SUPRAMOLÉCULAS
- PROCESOS CATALÍTICOS SOSTENIBLES CON COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS
- REACTIVIDAD Y ESTRUCTURA MOLECULAR
- RESPUESTAS DE LAS PLANTAS A CONDICIONES DE ESTRÉS
- TÉCNICAS DE (MICRO)SEPARACIÓN







Universidad  
de Alcalá



## BIENESTAR EN INVESTIGACIÓN ANIMAL

Código  
754

### BINAN (WOAR)

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

#### COORDINADOR

Jorge Pérez Serrano

#### PALABRAS CLAVE

Bienestar,  
Animal,  
Severidad,  
Experimentación,  
Refinamiento

#### MERCADO OBJETIVO

- Centros, instituciones y empresas donde se investigue con animales

#### CONTACTO



jorge.perez@uah.es  
Teléfono: 4728/4026/4571  
Dpto. Biomedicina y  
Biotecnología  
Edificio de Farmacia  
Campus Universitario,  
28805, Alcalá de Henras,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Contribuir a la mejora del bienestar de los animales de laboratorio durante la investigación. Esto engloba las ciencias aplicadas al bienestar y la cognición/neurociencia de los animales. Así mismo nos ocuparemos también de la legislación referente al bienestar de los animales, tal y como puede ser su estatuto jurídico, los contratos y actos jurídico-privados que les afectan, su comercialización y transporte o las condiciones de alojamiento y de producción.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios para la mejora (refinamiento), tanto del bienestar animal como de la evaluación de la severidad de los procedimientos con animales
- Estudio de parámetros que identifiquen el estrés, tal y como exige la legislación vigente sobre experimentación animal

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Proporcionar a los investigadores una asesoría especializada, a la vez que imprescindible, sobre cómo mejorar sus diseños experimentales, hacer el seguimiento del bienestar y la severidad de los procedimientos durante la investigación o interpretar correctamente los resultados obtenidos
- Realización de estudios para la mejora del bienestar animal durante la investigación
- Apoyo a las actividades del Comité de Ética de la UAH, como Órgano Encargado del Bienestar Animal

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## DENDRÍMEROS, CATÁLISIS Y NANOQUÍMICA

Código  
656

### Dendrocatt

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

#### COORDINADORES

Ernesto de Jesús Alcañiz  
Juan C. Flores Serrano

#### PALABRAS CLAVE

Química organometálica,  
Catálisis química verde,  
Química sostenible,  
Nanoquímica

#### MERCADO OBJETIVO

- Industria química
- Industria farmacéutica

#### CONTACTO



ernesto.dejesus@uah.es  
Teléfono: 4603  
Dpto. Química Orgánica y  
Química Inorgánica  
Edificio de Farmacia  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

El objeto de nuestra investigación es aplicar la química organometálica en el desarrollo de catalizadores de diversa tipología (moleculares, soportados, nanocatalizadores, etc.), que mejoren la sostenibilidad de los procesos (catalizadores recuperables, procesos en fase acuosa, etc.).

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síntesis y reactividad en fase acuosa de complejos organometálicos hidrosolubles (especialmente con ligandos carbeno N-heterocíclico)
- Estudios de reactividad y de mecanismos de reacción orientados a entender el papel del agua en procesos en los que participan complejos organometálicos
- Desarrollo de procesos catalíticos de formación de enlaces C-C y C-E en medios acuosos y recuperación bifásica de los catalizadores
- Recuperación de catalizadores soportados en nanomateriales (dendrímeros, nanopartículas, nanotubos de carbono, etc.)
- Síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas solubles en fase acuosa estabilizadas por ligandos NHC
- Preparación, propiedades y reactividad de complejos de paladio de capa abierta
- Estudio de catalizadores útiles para el almacenamiento químico de hidrógeno

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Servicios técnicos de síntesis y caracterización de compuestos inorgánicos
- Asesoramiento en las áreas de experiencia del grupo de investigación

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## ENTOMOLOGÍA FORENSE Y BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE INSECTOS NECRÓFAGOS

Código  
583

**EntFor**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

### COORDINADOR

Arturo Baz Ramos

### PALABRAS CLAVE

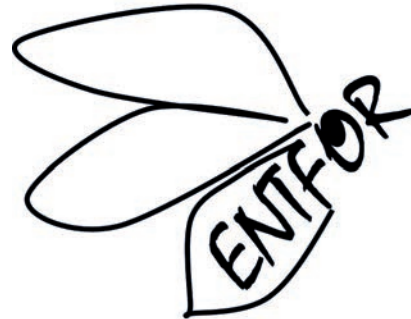
Dipteros,  
Coleopteros,  
Necrófagos,  
Entomología forense,  
Biología, Ecología

### CONTACTO



arturo.baz@uah.es  
Teléfono: 4993

Dpto. Ciencias de la Vida  
Edificio de Ciencias  
Carretera Madrid-Barcelona,  
Km 33.100, 28805 Alcalá de  
Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Investigación básica acerca de la biología y ecología de los insectos necrófagos especialmente lo relacionado con los patrones de diversidad y la distribución espacio-temporal a diferentes escalas.

Investigación aplicada en el ámbito de la entomología forense prestando especial importancia a los estudios sobre sucesiones cadavéricas utilizando modelos animales y al estudio de los ciclos de vida y tasas de crecimiento de especies de díptero seleccionadas por su interés forense.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Ciclos de vida y desarrollo de dípteros necrófagos
- Ecología de insectos necrófagos
- Entomología forense

### SERVICIOS OFERTADOS

- Consultoría y servicios de investigación en Entomología Forense

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## GENÉTICA Y GENÓMICA DE DINOFLAGELADOS Y PLANTAS

Código  
700

### DINOPLANT

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

#### COORDINADOR

Alfredo De Bustos Rodríguez

#### PALABRAS CLAVE

ND-FISH, DNA repetido,  
SSRs, Cromosomas,  
Triticeae, Dinoflagelados,  
Toxinas

#### MERCADO OBJETIVO

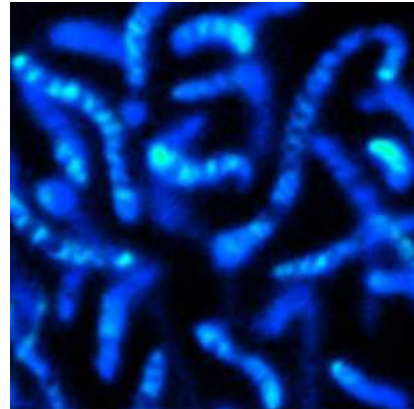
- Acuicultura
- Cofradías de pescadores
- Sector turístico costero
- Mejora vegetal

#### CONTACTO



alfredo.bustos@uah.es  
tfn: 6429

Dpto. Biomedicina y  
Biotecnología  
Edificio de Ciencias  
Carretera Madrid-Barcelona,  
Km 33.100, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Estudios de aspectos citogenéticos y moleculares de plantas y dinoflagelados encaminados a la mejora vegetal y al monitoreo y control de proliferaciones nocivas de Dinoflagelados productores de toxinas.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de SSRs para estudios evolutivos y mejora vegetal en el género *Hordeum* mediante ND-FISH
- Desarrollo de marcadores citogenéticos para el análisis e identificación del ciclo celular de dinoflagelados
- Caracterización molecular de genes implicados en toxinas producidas por dinoflagelados
- Desarrollo de tecnología para la monitorización de proliferaciones algales tóxicas

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## INVASIONES BIOLÓGICAS

**Código  
618**

### INBIO

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

#### COORDINADOR

M. Pilar Castro Díez

#### PALABRAS CLAVE

Invasiones biológicas,  
Especies exóticas  
invasoras, Impactos,  
Servicios ecosistémicos,  
Ecología funcional, Ciclo  
de nutrientes,  
Ciclo del agua,  
Ecotoxicología acuática,  
Riesgo ecotoxicológico

#### MERCADO OBJETIVO

- Administraciones con competencias en gestión medioambiental
- Empresas involucradas en gestión ambiental
- Espacios protegidos

#### CONTACTO



mpilar.castro@uah.es  
Teléfono: 5091  
Dpto. Ciencias de la Vida  
Edificio de Ciencias  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805,  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Estudiar las causas y consecuencias del éxito de las especies invasoras. Analizar los riesgos que estas especies suponen en los ecosistemas receptores y en los servicios ecosistémicos. Identificar especies exóticas con mayor riesgo invasor o de impacto, así como las áreas más susceptibles a recibir invasiones biológicas. Asesorar a los gestores del medio natural sobre las medidas a adoptar para prevenir y controlar invasiones biológicas.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Identificar los caracteres funcionales que explican el éxito de las especies exóticas en distintas fases del proceso de invasión. Identificar las propiedades del hábitat que lo hacen más susceptible a la invasión
- Analizar las interacciones entre especies invasoras y las comunidades nativas del ecosistema receptor
- Analizar el impacto de las especies invasoras en el funcionamiento del ecosistema
- Evaluar el riesgo invasor de especies exóticas
- Evaluar el riesgo de impacto de las especies invasoras
- Biomonitorización de la calidad de ecosistemas acuáticos
- Evaluación de contaminantes químicos y biológicos en ecosistemas acuáticos

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Evaluación de riesgo de especies exóticas
- Análisis del estado de invasión en espacios protegidos
- Biomonitorización de calidad de ecosistemas acuáticos
- Elaboración de protocolos de prevención y control de especies invasoras

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO Y SUS IMPLICACIONES CLIMÁTICAS

Código  
765

### PACUCLIM

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

#### COORDINADOR

M. José Gil García

#### PALABRAS CLAVE

Paleoambientes Cuaternarios, Polen, Suelo, Cambio climático, Antropización, Litoral

#### CONTACTO



mjose.gil@uah.es  
Teléfono: 4955

Dpto. Geología, Geografía y Medio Ambiente  
Edificio de Ciencias  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Establecer la historia paleoambiental durante el Cuaternario en los diferentes medios (turberas, yacimientos arqueopaleontológicos, suelos, línea de costa) de la Península Ibérica y el estudio del cambio climático en el pasado.

El estudio del Cambio Global en el pasado es la mejor herramienta para entender lo que nos está pasando en la actualidad y para prepararnos frente a los impactos negativos que pueda tener. Por lo tanto, estudios de reconstrucción de la variabilidad climática a partir de secuencias terrestres, ayudan a tener más información sobre la dinámica de los ecosistemas del pasado.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Paleoclima
- Paleontología
- Palinología
- Paleolíneas de costa
- Paleosuelos

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Estudio y elaboración de informes paleoambientales en materiales de origen natural, históricos y prehistóricos
- Realización de análisis palinológico en turberas, excavaciones de urgencia en los yacimientos arqueológicos vinculados a las obras civiles de distinta magnitud (autovías, edificaciones, etc.)
- Análisis microscópicos especializados en suelos.
- Estudio del comportamiento del medio litoral; el equilibrio entre sedimentación y erosión
- Asesorías mediante la aplicación de criterios geológicos, geomorfológicos, paleontológicos y de paleosuelos en yacimientos arqueológicos

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## PALEONTOLOGÍA IBÉRICA

Código  
824

### PALEOIBÉRICA

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

#### COORDINADOR

Fernando Barroso Barcenilla

#### PALABRAS CLAVE

Paleontología  
de invertebrados  
y vertebrados,  
Estratigrafía,  
Tafonomía,  
Paleohistología

#### MERCADO OBJETIVO

- Centros docentes
- Ayuntamientos
- Diputaciones
- Comunidades Autónomas

#### CONTACTO



Fernando.barroso@uah.es  
Teléfono: 91885.4953  
Dpto. Geología, Geografía y  
Medio Ambiente  
Edificio de Ciencias  
Campus Externo  
28805 Alcalá de Henares  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Estudio integrado de los eventos y las biotas del Mesozoico de la Península Ibérica. Investigación multidisciplinar de yacimientos triásicos y cretácicos de España y Portugal, estudiando sus posibilidades didácticas para la divulgación de la Paleontología.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Paleontología de ecosistemas marinos y terrestres de la Península del Mesozoico
- Bioestratigrafía
- Tafonomía
- Paleohistología
- Didáctica de las Ciencias Naturales

### SERVICIOS OFERTADOS

- Evaluación y asesoramiento geológico en general
- Intervenciones paleontológicas
- Estudios tafonómicos y paleohistológicos
- Restauración y conservación de fósiles
- Diseño y realización de actividades didácticas para centros educativos e instituciones públicas
- Organización de eventos de divulgación de las Ciencias Naturales

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## PROCESOS CATALÍTICOS SOSTENIBLES CON COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS

Código  
728

### SOSCATCOM

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

#### COORDINADORES

Marta E. G. Mosquera  
Gerardo Jiménez Pindado

#### PALABRAS CLAVE

Química Organometálica,  
Procesos Catalíticos,  
Polimerización catalítica,  
Bióplásticos, Oxidaciones  
catalíticas en disolventes  
benignos, Activación de  
pequeñas moléculas

#### MERCADO OBJETIVO

- Industria química
- Industria del plástico
- Industria del embalaje

#### CONTACTO



martaeg.mosquera@uah.es  
gerardo.jimenez@uah.es  
Teléfono 4767  
Dpto. Química Orgánica y  
Química Inorgánica  
Edificio de Farmacia  
Carretera Madrid-Barcelona,  
Km 33.100, 28805 Alcalá de  
Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Desarrollo de estrategias catalíticas con derivados organometálicos para lograr procesos sostenibles.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síntesis de complejos homo y heterometálicos de metales abundantes de los bloques s y p
- Polimerización de monómeros provenientes de fuentes renovables y monómeros difuncionalizados
- Activación de CO<sub>2</sub> y otras moléculas pequeñas
- Activación de enlaces C-H, C-X y formación de nuevos enlaces C-C empleando metales del bloque p
- Formación de enlaces C-C y C-E catalizada por complejos de titanio en bajos estados de oxidación
- Síntesis y caracterización de nanocatalizadores a través del anclaje de complejos de titanio sobre nanopartículas de sílice
- Síntesis y caracterización de catalizadores homogéneos en procesos de oxidación empleando oxidantes medioambientalmente benignos
- Estudios mecanísticos de procesos estequiométricos y catalíticos mediatizados por complejos metálicos

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Investigación en Química Organometálica: Síntesis, caracterización y aplicaciones catalíticas de compuestos organometálicos
- Diseño de polímeros con propiedades avanzadas
- Obtención de bioplásticos a partir de fuentes renovables
- Docencia en el área de la Química Inorgánica en los Programas Oficiales de Posgrado de Química

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## REACTIVIDAD Y ESTRUCTURA MOLECULAR

Código  
806

### RESMOL

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

#### COORDINADOR

Luis Manuel Frutos Gaite

#### PALABRAS CLAVE

Química cuántica,  
Fotofísica y fotoquímica  
teórica,  
Fotomecanoquímica,  
Mecanismos de  
reacciones químicas,  
Estudio teórico complejos  
metálicos

#### MERCADO OBJETIVO

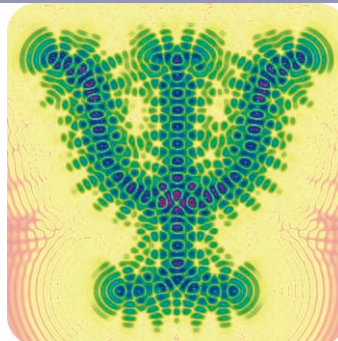
- Sector industrial

#### CONTACTO



luisma.frutos@uah.es  
Teléfono: 4761

Dpto. Química Orgánica y  
Química Inorgánica  
Edificio de Farmacia  
Carretera Madrid-Barcelona,  
Km 33.100, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

La actividad investigadora del grupo se centra en el estudio teórico de procesos químicos tanto en estado fundamental como en estado excitado, de manera muy particular en los aspectos mecanísticos y dinámicos de estos procesos. Por un lado el grupo desarrolla modelos teóricos y computacionales para el estudio de diversos procesos moleculares, así como su implementación computacional a través del desarrollo de software específico. Dentro del estudio de procesos en estados excitados, el grupo está especializado en la determinación con métodos multiconfiguracionales de los aspectos mecanísticos y cinéticos de reacciones fotoquímicas en sistemas moleculares (interruptores y motores moleculares, y biológicos (proteínas fotoactivas, ADN, etc.). Además, dentro del estudio de procesos en estados excitados, el grupo ha desarrollado modelos y estudiado sistemas sometidos a fuerzas externas (mecanoquímica y fotomecanoquímica). Asimismo, el grupo cuenta con experiencia en el estudio de procesos de transferencia de energía y carga. Finalmente, el grupo también cuenta con una amplia experiencia en el estudio de la reactividad y propiedades electrónicas y moleculares de complejos organometálicos.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio químico cuántico de procesos y sistemas moleculares. Estudio de la fotoreactividad de dispositivos moleculares: interruptores y motores moleculares
- Estudio teórico y computacional de la mecanoquímica y fotomecanoquímica de sistemas moleculares
- Estudio de la reactividad y propiedades electrónicas y moleculares de complejos organometálicos
- Desarrollos de modelos computacionales para procesos fotoinducidos
- Desarrollo de software en química computacional.

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Diseño computacionalmente asistido en moléculas con características y propiedades fotoactivas concretas con posible aplicación en nanotecnología y farmacología

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## TÉCNICAS DE (MICRO)SEPARACIÓN

Código  
750

### MICROSEP

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales

#### COORDINADORES

María Luisa Marina Alegre  
Ángeles García González

#### PALABRAS CLAVE

Estrategias analíticas sostenibles, revalorización de residuos y subproductos de la industria alimentaria, análisis quiral, metabolómica, proteómica, búsqueda de biomarcadores

#### MERCADO OBJETIVO

- Sector agroalimentario
- Sector farmacéutico
- Sector agroquímico y medioambiental

#### CONTACTO



mluisa.marina@uah.es  
Teléfono: 918854935  
Química Analítica, Quím.  
Física e Ing. Quím  
Edificio de Ciencias  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28871  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

La finalidad del grupo de investigación es desarrollar nuevas estrategias analíticas de bajo impacto ambiental basadas en la implementación de métodos sostenibles de preparación de muestras y en el análisis de las mismas por técnicas (micro)-separativas que se caracterizan por el bajo consumo de disolventes y reactivos. Dichas estrategias analíticas van dirigidas al análisis quiral, la búsqueda de biomarcadores, la obtención de sustancias bioactivas o la revalorización de residuos con el fin de aplicarlas a la resolución de problemas actuales en distintos campos de alto interés social: alimentario, farmacéutico, cosmético, agroquímico, medioambiental.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Nuevas estrategias analíticas sostenibles para la preparación y análisis de muestras de interés alimentario, farmacéutico y medioambiental
- Desarrollo de metodologías analíticas para el control y la mejora de la calidad y la seguridad alimentarias
- Análisis quiral
- Revalorización de subproductos y residuos de la industria agroalimentaria para la obtención de extractos/moléculas con actividad biológica
- Metabolómica: búsqueda de biomarcadores en sistemas biológicos
- Proteómica

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Desarrollo de metodologías analíticas de bajo impacto ambiental para la determinación de compuestos de interés en los campos alimentario, farmacéutico, cosmético y medioambiental
- Análisis quiral
- Estrategias metabolómicas para la búsqueda de biomarcadores
- Revalorización de residuos y subproductos
- Obtención de sustancias bioactivas

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





# Ciencias Humanas

- ANÁLISIS LINGÜÍSTICO
- CIENCIAS DE LA ANTIGÜEDAD EN ALCALÁ
- CULTURA POLÍTICA Y CULTURA VISUAL EN LA “MONARQUÍA ES ESPAÑA”: PRÁCTICAS Y REPRESENTACIONES ENTRE LOS SIGLOS XVI Y XVII
- ECOCRÍTICA Y HUMANIDADES AMBIENTALES
- EDAD MEDIA Y SIGLO DE ORO
- ESTUDIOS DE RECEPCIÓN
- FILOSOFÍA SOCIAL
- GRAFIAS PREHISTÓRICAS Y POBLAMIENTO HUMANO
- HISTORIA POLÍTICA DE LA ESPAÑA CONTEMPORÁNEA
- INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINAR PARA EL DESARROLLO HUMANO EN PAISES CON BAJO IDH
- LINGÜÍSTICA TEÓRICA
- LITERATURA Y CULTURAS EN LENGUA INGLESA
- TEXTOS PARA LA HISTORIA EN ESPAÑOL







Universidad  
de Alcalá



## ANÁLISIS LINGÜÍSTICO

Código  
795

### AnLing

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas

#### COORDINADOR

Cristina Tejedor Martínez

#### PALABRAS CLAVE

Lingüística sincrónica y  
diacrónica,  
lingüística aplicada,  
lingüística contrastiva

#### MERCADO OBJETIVO

- Servicios lingüísticos en empresas
- Editoriales instituciones educativas

#### CONTACTO



cristina.tejedorm@uah.es  
Teléfono: 5332/9834  
Dpto. Filología Moderna  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Análisis lingüístico en los distintos planos del lenguaje: léxico-semántico, lexicográfico, morfo-sintáctico, socio-pragmático; incluyendo estudios de lingüística contrastiva y traducción, así como algunas cuestiones de la enseñanza de lenguas.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Lingüística sincrónica y diacrónica
- Lexicología, lexicografía, morfología y semántica
- Lingüística aplicada: enseñanza de lenguas
- Análisis del discurso, sociolingüística y pragmática
- Lingüística contrastiva, traducción y terminología
- Identidad de género y sexualidad

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Compilación y análisis de corpus lingüísticos
- Redacción de diccionarios bilingües
- Diseño y compilación de otros tipos de obras lexicográficas
- Trabajo sobre campos semánticos
- Edición de textos
- Estudios sobre la utilización de nuevas tecnologías en la enseñanza de lenguas
- Estudios sobre identidad, género y sexualidad

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## ECOCRÍTICA Y HUMANIDADES AMBIENTALES

Código  
617

### GIECO

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas

#### COORDINADOR

Montserrat López Mújica

#### PALABRAS CLAVE

Ecocrítica, humanidades ambientales, literatura, filosofía, ecofeminismo, zocrítica, poshumanismo, naturaleza

#### CONTACTO



montserrat.lopezm@uah.es  
Teléfono: 9699  
Dpto. Filología Moderna  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Este grupo de investigación aborda el estudio de las relaciones entre los seres humanos y el medio ambiente desde el ámbito de las humanidades. En este sentido hay que señalar que el punto teórico de partida para nuestro proyecto, la ecocrítica, nació como una rama más de la crítica literaria que, junto a la filosofía, pretendía analizar los valores, representaciones y comportamientos éticos con respecto a la naturaleza y el medio ambiente en dichas expresiones culturales. Esta disciplina, que abarca numerosas teorías relacionadas, paulatinamente ha ido desarrollándose y en la actualidad esta englobada en el campo más amplio de las Humanidades Ambientales.

El grupo consta de profesores e investigadores de varias filologías y otras áreas de conocimiento dentro de las humanidades de diversas universidades y que llevan una trayectoria conjunta desde 2006. Su investigación se basa en el estudio y análisis de los valores, representaciones y comportamientos éticos con respecto a la naturaleza en las literaturas en lenguas europeas al igual que en el cine, arte u otros medios de expresión cultural.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Ecocrítica: teorías, métodos y debates.
- Humanidades ambientales: desarrollo y debates.
- Filosofía y teorías críticas y su aplicación al análisis textual (ecofeminismo, zocrítica, materialismo ecocrítico, ecoposcolonialismo, poshumanismo).
- Pensamiento, identidad y diversidad cultural en la percepción de la naturaleza.
- Representaciones de la naturaleza en la literatura y otros discursos y medios artísticos.
- Entre ellos, literatura popular o juvenil, cine, música, etc.
- La naturaleza como alteridad: la relación de la naturaleza con otros grupos marginados (indígenas, grupos poscoloniales y étnicos, animales, etc).
- Ética ambiental. Concienciación, activismo y justicia medioambiental en las humanidades, particularmente su reflejo en las manifestaciones culturales.
- Ecotraducción, ecolingüística y etnolingüística.

### SERVICIOS OFERTADOS

- Organización de jornadas, seminarios y congresos.
- Publicación en nuestra revista internacional Ecozon@.
- Estancias de investigación.
- Elaboración de Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Máster y tesis doctorales.

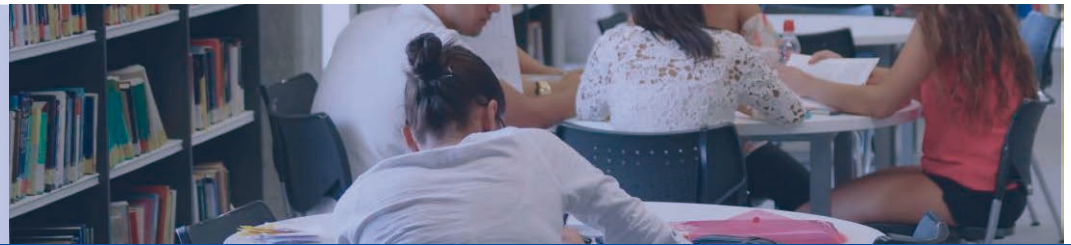
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## RECEPTION STUDIES

Código  
739

## RECEPTION

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas

### COORDINADOR

Paloma Ortiz de Urbina  
Sobrino

### PALABRAS CLAVE

Recepción, Influencia,  
Literatura, Música,  
Historia, Filosofía, Cultura,  
Alemán, Inglés,  
Estereotipo, Imagología,  
Mitología, Mitocrítica,  
Traducción, Mediador,  
Adaptación, Traducción  
intersemiótica, Relaciones  
hispano-alemanas,  
Relaciones  
hispano-inglesas

### MERCADO OBJETIVO

- Industria cultural
- Industria musical

### CONTACTO



paloma.urbina@uah.es  
Teléfono: 5335  
Dpto. Filología Moderna  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



RECEPTION  
Research Group



## OBJETO DEL GRUPO

El grupo reúne a investigadores internacionales que, unidos por su interés en los Estudios de Recepción, investigan en torno a la huella, impacto e influencia que unas culturas ejercen en otras cuando entran en contacto. El equipo está especializado en el estudio de la influencia de la cultura de los países de habla alemana e inglesa en España. Estas huellas se analizan desde una perspectiva interdisciplinar, concretamente desde la lengua, la literatura, la música y la musicología, la filosofía y la historia.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Influencia cultural de los países de lengua alemana e inglesa en España
- Relaciones culturales entre los países de lengua alemana e inglesa y España
- Recepción literaria de los países de lengua alemana e inglesa en España
- Recepción filosófica, cultural e histórica de los países germanos y anglófonos en España
- Recepción musical de los países germanos en España
- Mitocrítica comparada
- Recepción de mitos germánicos en España
- Imagología y estudio de los estereotipos
- Análisis de influencias
- Literatura comparada
- Recepción y censura
- Cultural Transfer
- Recepción a través de la traducción y de los mediadores culturales
- Traducción intersemiótica
- Traducción literaria y musical
- Teoría de la recepción

## SERVICIOS OFERTADOS

- Organización de congresos y seminarios internacionales
- Organización de conciertos de música clásica
- Producción de documentales
- Programación de ciclos de cine
- Realización de MOOCs y podcasts
- Dirección de Tesis Doctorales
- Edición de libros en papel y online
- Edición de revistas académicas

## RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## FILOSOFÍA SOCIAL

**Código**  
667

**FHC**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas

### COORDINADOR

Julio Seoane Pinilla

### PALABRAS CLAVE

Educación de la ciudadanía, Estudios culturales, Filosofía moderna, Historia del pensamiento español, Pragmatismo, Neopragmatismo

### MERCADO OBJETIVO

- La sociedad en general
- El alumnado universitario en concreto

### CONTACTO



julio.seoane@uah.es  
Teléfono: 4453  
Dpto. Historia y Filosofía  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Fomentar los estudios en un área tan poco formada como las Humanidades. Es bien cierto que inicialmente tales estudios están ligados a una perspectiva más bien filosófica (pues tal es nuestra preparación) pero ello no obsta para que en nuestra tarea se persigue la máxima interdisciplinariedad.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Educación de la ciudadanía
- Estudios culturales
- Filosofía moderna
- Historia del pensamiento español
- Pragmatismo y neopragmatismo

### SERVICIOS OFERTADOS

- Seminarios
- Jornadas
- Formación

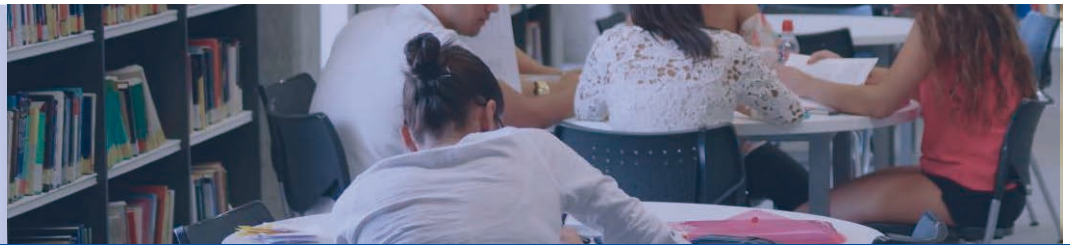
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## GRAFIAS PREHISTÓRICAS Y POBLAMIENTO HUMANO

Código  
565

### GRAPREPOPI

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas

#### COORDINADOR

Primitiva Bueno Ramírez

#### PALABRAS CLAVE

Paleolítico, Mesolítico,  
Neolítico, Calcolítico,  
Bronce, Hierro

#### MERCADO OBJETIVO

- Administración Pública e Instituciones
- Empresas de arqueología o de ingeniería con intereses en informes previos a la construcción de obra pública

#### CONTACTO



p.bueno@uah.es  
Teléfono: 4487  
Dpto. Historia y Filosofía  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Estudio y documentación arqueológicas de las formas gráficas a lo largo de la Prehistoria, en relación con las actividades sociales, económicas, territoriales y rituales de los grupos humanos.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Arqueología Prehistórica. Prehistoria. Estudios del poblamiento humano con especial interés en análisis del territorio y de su proyección social y simbólica
- Arqueología del Arte Prehistórico. Estudios de manifestaciones gráficas pintadas, grabadas y esculpidas a lo largo de toda la Prehistoria como expresión material de las culturas humanas
- Arqueología de la muerte. Estudios de las costumbres funerarias con el objetivo de caracterizar desde elementos anatómicos, hasta gestualidades rituales, sociales y simbólicas

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Asesoramiento científico en proyectos de conservación y restauración de sitios decorados, mediante el correspondiente informe experto arqueológico
- Informes expertos en arqueología prehistórica de todas las cronologías. Valoraciones de yacimientos
- Elaboración y ejecución de proyectos de puesta en valor de yacimientos gráficos
- Musealización de arte rupestre
- Estudios e informes sobre Arqueología prehistórica, y arte prehistórico en inglés, francés y portugués

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## HISTORIA POLÍTICA DE LA ESPAÑA CONTEMPORÁNEA

Código  
606

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas

### COORDINADOR

Antonio Manuel Moral  
Roncal

### PALABRAS CLAVE

Historia política España,  
Edad contemporánea

### MERCADO OBJETIVO

- Estudiantes, profesores e investigadores especializados en Humanidades, Historia y Ciencias Políticas

### CONTACTO



antonio.moral@uah.es  
Teléfono: 4408  
Dpto. Historia y Filosofía  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Estudio de las relaciones entre política exterior y política interior, el papel de la elites en la formación de las culturas políticas y en la práctica de los sistemas políticos de la España contemporánea.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Elites y política
- Biografías de políticos
- Política y comunicación audiovisual

### SERVICIOS OFERTADOS

- Dirección de tesis doctorales
- Organización de congresos, encuentros, seminarios y cursos de verano

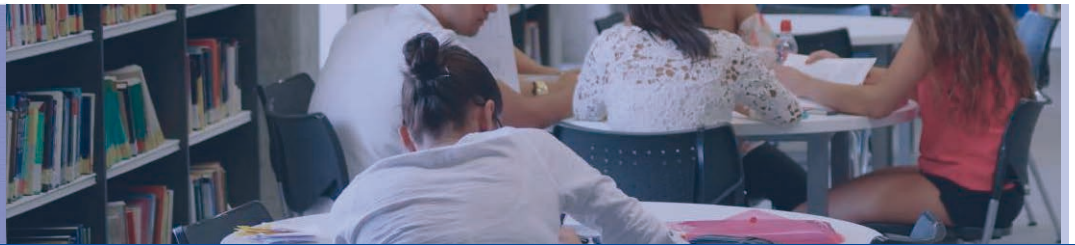
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINAR PARA EL DESARROLLO HUMANO EN PAÍSES CON BAJO IDH

Código  
816

## COOPUAH

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas

### COORDINADOR

Roberto Goycoolea Prado

### PALABRAS CLAVE

Cooperación internacional,  
Investigación aplicada,  
Hábitat y territorio,  
Educación para  
el desarrollo

### MERCADO OBJETIVO

- Asociaciones civiles, ONG y administraciones locales en países con bajo IDH
- Instituciones de educación

### CONTACTO



coopuah@uah.es  
Teléfono: 9252  
Dpto. Arquitectura  
Colegio Convento Carmen  
Calzado (Arquit)  
Calle Sta. Úrsula, 8, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid

# COOPUAH

Grupo de Investigación aplicada  
en Cooperación al desarrollo

## OBJETO DEL GRUPO

Grupo de investigación multidisciplinar de profesores de la Universidad de Alcalá que trabaja en diversos aspectos de la investigación aplicada a la cooperación al desarrollo, generando un enfoque transversal. Nace con vocación de generar conocimiento a partir del trabajo realizado en las líneas de: Fortalecimiento institucional, formación docente, género y desarrollo, agua, salud y medio ambiente, hábitat y territorio colaborando con diversos grupos y participando tanto en proyectos de investigación y docencia (asignaturas de libre elección, cursos de especialización, cursos de postgrado y masters oficiales y no oficiales) como en la difusión del conocimiento generado.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Agua, salud y medio ambiente hábitat y territorio
- Educación para el desarrollo y sensibilización
- Género y cooperación al desarrollo

## SERVICIOS OFERTADOS

- Evaluación y proyectos de intervención en la ciudad no planificada, tanto desde la perspectiva del hábitat como del medioambiente
- Evaluación y formulación de proyectos de educación para el desarrollo y sensibilización

## RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## LINGÜÍSTICA TEÓRICA

Código  
669

### Te-ling

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas

#### COORDINADOR

María Isabel Pérez Jiménez

#### PALABRAS CLAVE

Lingüística teórica,  
Teoría sintáctica,  
Teoría semántica, Teoría  
pragmática, Gramática  
formal del español

#### CONTACTO



isabel.perezj@uah.es  
Teléfono: 5325  
Dpto. Filología,  
Comunicación  
y Documentación  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

El Grupo de investigación Lingüística Teórica tiene como objeto llevar a cabo, desde una perspectiva formal, un análisis de una serie de fenómenos del español y otras lenguas (romances o tipológicamente más alejadas) que se encuadran en diversas líneas de investigación (interficie léxico-sintaxis, interficie sintaxis-semántica-pragmática, gramática del aspecto, gramática de los sintagmas nominales, predicación, evidencialidad), con el objeto de formular hipótesis y teorías de validez universal dentro de modelos explícitos vigentes en la actualidad. Asimismo, trabaja en la creación y edición de recursos lingüísticos, con especial atención a los corpus de habla real, que proporcionen material primario para sustentar estudios teóricos y que permitan integrar en los análisis variedades distintas del estándar.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Gramática formal del español y otras lenguas romances
- Variación lingüística
- Corpus lingüísticos
- Teoría sintáctica
- Teoría semántica-pragmática
- Relaciones de interficie sintaxis-semántica-pragmática
- Relaciones de interficie léxico-sintaxis

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Formación de profesores de enseñanza secundaria, ELE, empresas de asesoría lingüística, naming...
- Docencia especializada: cursos de formación y asesoramiento lingüístico, especialmente en cuestiones gramaticales y sintácticas.
- Elaboración de material didáctico (primaria, secundaria, enseñanza de español como lengua extranjera) sobre aspectos gramaticales.
- Elaboración de corpus orales para la descripción lingüística.

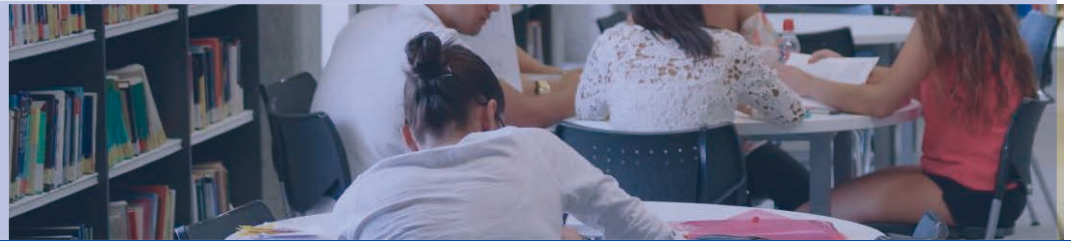
#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## LITERATURA Y CULTURAS EN LENGUA INGLESA

Código  
771

**LYCLI**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas

### COORDINADOR

Alberto Lázaro Lafuente

### PALABRAS CLAVE

Literatura,  
Cultura,  
Lengua inglesa,  
Crítica de textos

### CONTACTO



alberto.lazaro@uah.es  
Teléfono: 4474  
Dpto. Filología Moderna  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

El objetivo central del grupo es el estudio de temas culturales y literarios relacionados con textos modernos y contemporáneos en lengua inglesa. Desde perspectivas históricas, teóricas y analíticas se pretende llevar a cabo la interpretación y el conocimiento de todos aquellos factores socio-culturales y literarios que intervienen en la producción literaria y cultural en lengua inglesa.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Narrativa contemporánea en lengua inglesa
- Literatura inglesa renacentista
- Estudios postcoloniales y de la diáspora en lengua inglesa
- Estudios irlandeses
- Estudios de recepción
- Perspectivas teóricas e históricas de los estudios culturales
- Retórica y enfoques de la teoría literaria
- Relaciones entre la literatura y otros ámbitos (ciencia, naturaleza, religión, ideología, etc.)
- Pedagogía de la literatura
- Literatura como comunicación

### SERVICIOS OFERTADOS

- Dirección de tesis doctorales
- Organización de encuentros, seminarios y congresos
- Impartición de cursos de especialización
- Desarrollo de proyectos de investigación

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## TEXTOS PARA LA HISTORIA DEL ESPAÑOL

Código  
696

### GITHE

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas

#### COORDINADOR

Pedro Sánchez-Prieto Borja

#### PALABRAS CLAVE

Edición,  
Transcripción,  
Documentos, Archivos

#### MERCADO OBJETIVO

- Instituciones públicas y privadas que cuenten con fondos documentales

#### CONTACTO



info@textoshispanicos.es

githe

grupo de investigación  
textos para la historia del español



#### OBJETO DEL GRUPO

Localización, lectura, transcripción, edición y estudio de textos para la historia del español, tanto fuentes archivísticas como de otros tipos.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Edición de fuentes documentales
- Edición de textos literarios
- Historia del español
- Historia de la Escritura
- Geografía lingüística diacrónica
- Dialectología histórica

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Descripción y edición de fondos documentales de archivos
- Datación de textos antiguos

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES



# Ciencias Sociales

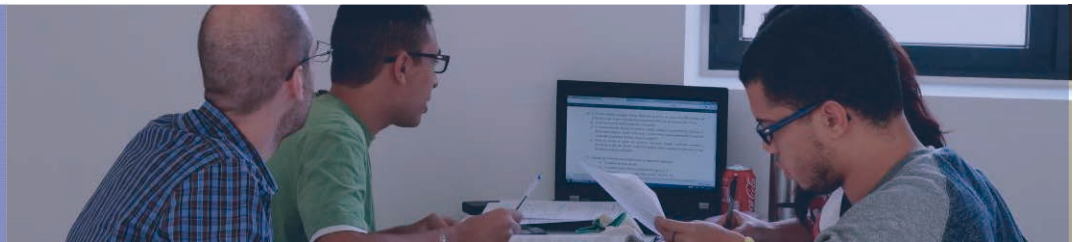
- ACTIVIDAD EMPRENDEDORA Y TAMAÑO DE EMPRESA: MODELOS DE NEGOCIO Y DINÁMICA EMPRESARIAL
- ANÁLISIS DEL SECTOR TURÍSTICO E INNOVACIÓN
- ANÁLISIS ECONÓMICO TERRITORIAL Y POLÍTICAS PÚBLICAS
- BIENESTAR, DESIGUALDAD, POBREZA Y POLÍTICAS PÚBLICAS
- DERECHO DE LOS NEGOCIOS Y DE LOS MERCADOS FINANCIEROS
- DERECHO DE SOCIEDADES Y MERCADOS DE VALORES
- DERECHO PÚBLICO FUNDAMENTOS, ECONÓMICO Y PROCESAL
- ECONOMÍA AMBIENTAL
- ESTÁNDARES LABORALES Y COMERCIO GLOBAL
- EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIECONÓMICO
- GLOBALIZACIÓN, RELACIONES TRANSFONTERIZAS Y DERECHO COMPARADO
- INCLUSIÓN Y MEJORA EDUCATIVA: CONVIVENCIA Y APRENDIZAJE COOPERATIVO
- INSERAS, SERVICIOS PARA LA SOCIEDAD. INNOVACIÓN, EMPLEO Y COMPETITIVIDAD SECTORIAL Y EMPRESARIAL
- INVESTIGA, CONSTRUYE, CREA
- LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN ESPAÑA Y EUROPA
- MOTRICIDAD, EDUCACIÓN Y SOCIEDAD
- ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA, EMPLEO PÚBLICO Y RÉGIMEN JURÍDICO DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS
- POLÍTICA SOCIAL JOAQUÍN COSTA
- RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD
- SISTEMAS COMPLEJOS EN CIENCIAS SOCIALES







Universidad  
de Alcalá



## ANÁLISIS DEL SECTOR TURÍSTICO E INNOVACIÓN

Código  
715

### ATURI

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

María Jesús Such Devesa

#### PALABRAS CLAVE

Turismo, Economía del turismo,  
Desarrollo sostenible,  
Economía digital,  
Innovación turística,  
Competitividad turística,  
Gestión de recursos turísticos,  
Destinos turísticos, Empresas turísticas

#### MERCADO OBJETIVO

- Instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales
- Empresas del sector turístico o afines
- Sociedad Civil

#### CONTACTO



mjesus.such@uah.es  
Teléfono: 4236/4086  
Dpto. Economía  
Edificio de Económicas  
Plaza Victoria, sn, 28802  
Alcalá de Henares,  
Madrid



ANÁLISIS DEL SECTOR TURÍSTICO E INNOVACIÓN

### OBJETO DEL GRUPO

El turismo representa una de las principales actividades productivas, no sólo en el caso de la economía española, sino también a nivel mundial. El carácter transversal e intersectorial del turismo, y sus implicaciones sobre un número importante de sectores estratégicos, hace necesario analizar en profundidad el funcionamiento, impacto e implicaciones tanto a nivel empresarial como agregado (regional, nacional, mundial) del turismo. La relevancia en el estudio del sector también reside en su potencialidad como actividad productiva con relevantes capacidades innovadoras. No obstante, el reto actual es compatibilizar el modelo turístico vigente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) propuestos en el marco de la Agenda 2030 de Naciones Unidas. La clave es poner a funcionar a pleno rendimiento la innovación y el conocimiento turístico acumulados.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Impactos Económicos del Turismo
- Políticas Públicas, Planificación y Gestión Sostenible de Destinos Turísticos
- Gestión de Recursos Turísticos
- Innovación Turística: Destinos Turísticos Inteligentes e Inteligencia Artificial
- Competitividad Turística y Sostenibilidad en la Economía Digital y Colaborativa
- Turismo y Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Perspectiva de Género y Emprendimiento Femenino
- Dirección y Gestión de Empresas Turísticas
- Eficiencia y competitividad de la empresa turística
- Internacionalización, financiación e innovación en la empresa turística

### SERVICIOS OFERTADOS

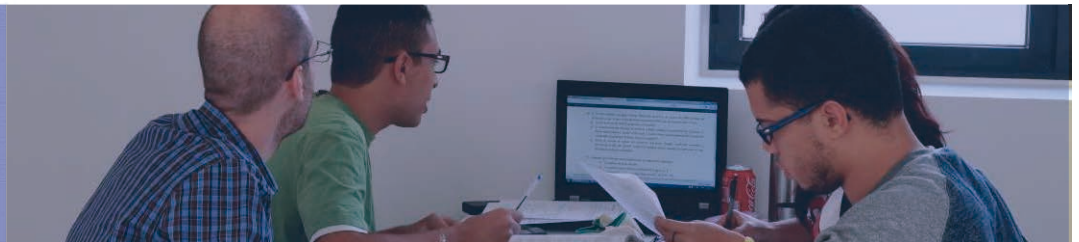
- Análisis, modelización y evaluación de destinos turísticos, políticas públicas y empresas turísticas

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## ANÁLISIS ECONÓMICO TERRITORIAL Y POLÍTICAS PÚBLICAS

Código  
770

### TEAPP

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Rubén Garrido Yserte

#### PALABRAS CLAVE

Economía regional,  
Economía del sector  
público, Economía de la  
educación, Evaluación de  
políticas públicas y  
desigualdad

#### MERCADO OBJETIVO

- Gobiernos
- Organismos internacionales
- Consultoras
- Administración pública

#### CONTACTO



ruben.garrido@uah.es  
Teléfono: 5193

Dpto. Economía y Dirección  
de Empresas

Edificio de Económicas  
Plaza Victoria, sn, 28802  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

El objetivo del grupo TEAPP es profundizar en algunos aspectos de investigación en el ámbito de la Economía Regional y Urbana y en el impacto territorial y la evaluación de las políticas públicas. Los trabajos de investigación y consultoría se centran en tres líneas básicas:

El crecimiento, los cambios estructurales y la desigualdad en el ámbito urbano y regional. El análisis de los cambios económicos en el territorio y, especialmente, en la morfología urbana. Ranking y posicionamiento urbano y desigualdades y atracción en la ciudad.

El estudio de impacto de las actividades económicas sobre el territorio y, en especial, el impacto de la Universidad en el desarrollo regional desde el punto de vista económico y social.

Política Regional y evaluación e impacto de las políticas públicas en el territorio. En este ámbito se profundizará en las metodologías de evaluación de las políticas regionales; en especial de la Unión Europea; y en el impacto territorial de las políticas públicas.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Crecimiento regional, cambios territoriales y desigualdad Impacto de las actividades económicas en el territorio
- Política regional y evaluación de políticas públicas

### SERVICIOS OFERTADOS

- Consultoría económica y de planificación y evaluación de políticas públicas

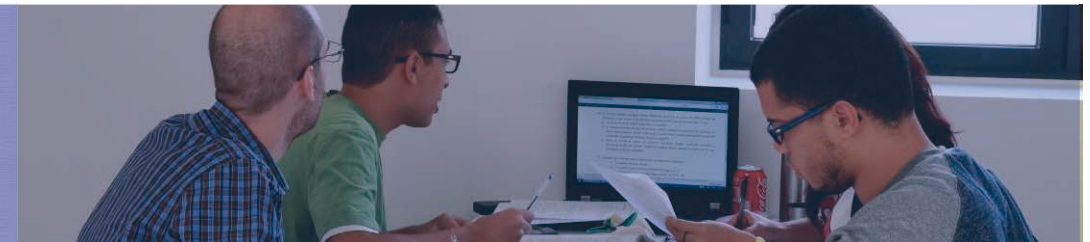
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## BIENESTAR, DESIGUALDAD, POBREZA Y POLÍTICAS PÚBLICAS

Código  
752

**WEIPO**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

### COORDINADOR

Olga Cantó Sánchez

### PALABRAS CLAVE

Bienestar,  
Desigualdad,  
Pobreza,  
Evaluación de políticas  
públicas,  
Movilidad social

### MERCADOS OBJETIVOS

- Administraciones Públicas,
- Fundaciones
- Think Tanks
- ONGs

### CONTACTO



olga.canto@uah.es  
Teléfono: 5223  
Dpto. Economía  
Edificio de Económicas  
Plaza Victoria, 2, 28802  
Alcalá de Henares  
Madrid

# WEIPO

**Wellbeing, Inequality, Poverty and Public Policy**

### OBJETO DEL GRUPO

WEIPO es un grupo de investigación interesado en el estudio de la economía del bienestar, la desigualdad y la pobreza económica, en un sentido amplio, incluyendo debates teóricos sobre aspectos metodológicos ligados a su medición, estudios empíricos sobre la distribución de la renta en una variedad de países, evaluación de políticas públicas sociales y de mercado laboral, y el análisis de aspectos relacionados con la equidad en todos los ámbitos de la economía. Como temas de trabajo específicos los miembros del grupo han publicado trabajos sobre desigualdad, la pobreza, la movilidad de rentas, la inseguridad, la transmisión intergeneracional de oportunidades, la discriminación de género y la evaluación del impacto distributivo de los impuestos y las políticas públicas y de sus reformas. El grupo tiene como principal objetivo ampliar el conocimiento existente en este campo de la economía mediante el estímulo de la investigación de calidad, la organización de actividades como seminarios o congresos internacionales, la formación de jóvenes investigadores/as, y la divulgación de los resultados más novedosos entre la comunidad científica y política.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Medición de bienestar
- Desigualdad, pobreza, movilidad e igualdad de oportunidades.
- Efectos redistributivos de las políticas públicas
- Estática y dinámica de la distribución de la renta y la riqueza
- Privación y exclusión social
- Transmisión intergeneracional de oportunidades
- Equidad en el mercado de trabajo

### SERVICIOS OFERTADOS

- Medición de la desigualdad y la pobreza
- Análisis del mercado de trabajo y el bienestar
- Evaluación del impacto distributivo de las políticas públicas
- Asesoramiento en el diseño de políticas públicas

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá

## DERECHO DE LOS NEGOCIOS Y DE LOS MERCADOS FINANCIEROS

Código  
800

### GI-MERX

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Adoración Pérez Troya

#### PALABRAS CLAVE

Negocios, Mercados financieros, Sociedades cotizadas, Fusiones, Fiscalidad internacional

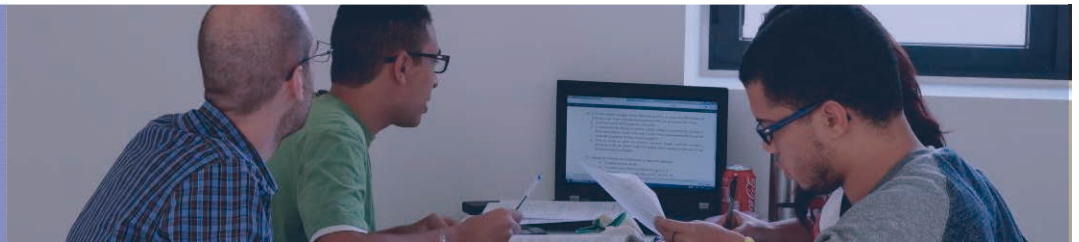
#### MERCADO OBJETIVO

- Comunidad científica y legal
- Empresas
- Organismos y entidades públicas y privadas

#### CONTACTO



adoracion.perez@uah.es  
Teléfono: 6860  
Dpto. Ciencias Jurídicas  
Edificio de Derecho  
Calle Libreros, 27, 3ª, 28801  
Alcalá de Henares  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Contribuir a la investigación en el campo del Derecho de los negocios y los mercados financieros, abordando un análisis en profundidad, desde una perspectiva crítica e independiente, con el fin de contribuir al avance científico, una mejor regulación y una aplicación práctica fundamentada.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Corporate finance y operaciones societarias
- Gobierno corporativo y sociedades cotizadas
- Fusiones y adquisiciones de empresas
- Reestructuraciones e insolvencia corporativa
- Contratación bancaria y contratos de financiación alternativos
- Salidas a bolsa y exclusiones. Ofertas Públicas. Contratación financiera
- Responsabilidad civil y derecho del Seguro
- Propiedad intelectual e industrial
- Nuevas tecnologías aplicadas los negocios
- Fiscalidad empresarial internacional

### SERVICIOS OFERTADOS

- Elaboración de estudios, libros y artículos científicos
- Dirección de tesis doctorales y otros estudios de investigación
- Organización de congresos, jornadas y seminarios
- Desarrollo de proyectos de investigación
- Elaboración de ditámenes, informes y consultoría

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá

## DERECHO DE SOCIEDADES Y MERCADO DE VALORES

Código  
678

### IADSMV

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Santiago Hierro Anibarro

#### PALABRAS CLAVE

Mercado financiero europeo, Derecho de sociedades, Gobierno corporativo, Mercado de valores, Simplificación normativa, Startups, Mercados alternativos de financiación

#### MERCADO OBJETIVO

- Startups
- Despachos nacionales e internacionales de negocios y de la empresa
- Consultores nacionales e internacionales en el ámbito del Derecho de la empresa y los mercados

#### CONTACTO



santiago.hierro@uah.es  
Teléfono: 4338  
Dpto. Ciencias Jurídicas  
Edificio de Derecho  
Calle Libreros, 27, 3ª,  
28801 Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

El grupo de investigación tiene como objeto el estudio de los desarrollos más recientes, tendencias y reformas del Derecho de sociedades y del mercado de valores en nuestro país, en el Derecho comparado y en el Derecho comunitario. En este marco, el objeto de estudio se concreta en varias líneas de investigación que recogen las cuestiones más actuales de la materia, como son la tendencia a la desregulación societaria y la simplificación de normas para la constitución de empresas, la globalización de los mercados de valores y su desarrollo en mercados emergentes y el buen gobierno.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- El mercado financiero europeo y la supervisión única
- Movilidad societaria: la transferencia de sede social
- Gobierno corporativo de la sociedad cotizada
- La desregulación del Derecho de sociedades
- La huída del Derecho de sociedades al Derecho Concursal
- La simplificación de las normas para la constitución de empresas
- Las nuevas tendencias en el Derecho de sociedades comunitario
- Nuevos productos financieros y la financiación de la empresa
- Política legislativa en Derecho de sociedades
- Seguridad jurídica y empresa: el Derecho de sociedades en mercados emergentes
- Financiación sindicada de empresas y rondas de financiación en start-up
- Retribución de consejeros y administradores

### SERVICIOS OFERTADOS

El Grupo pretende convertirse en un referente a nivel nacional, comunitario e Iberoamericano en Derecho de sociedades y del mercado de valores. Para ello desarrolla una serie de actividades y servicios entre los que destacan:

- Organización de congresos y seminarios con participación de profesores extranjeros
- Consultoría jurídica sobre aspectos técnicos del Derecho de sociedades y particulares a través de los instrumentos que proporciona la LOU (art. 83)
- Preparación de publicaciones y documentos de trabajo ligados a las líneas de investigación

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá

## DERECHO PÚBLICO, FUNDAMENTOS, ECONÓMICO Y PROCESAL

Código  
712

### IURA ECONOMIAL

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

M. Carmen Chinchilla Marín

#### PALABRAS CLAVE

Teoría general del Derecho, Derecho público económico, Derecho procesal. Contencioso-administrativo.

#### MERCADO OBJETIVO

- Entidades públicas y empresas que se relacionan con el sector público

#### CONTACTO



carmen.chinchilla@uah.es  
Teléfono: 4356  
Dpto. Ciencias Jurídicas  
Edificio de Derecho  
Calle Libreros, 27, 3ª, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

La investigación de las transformaciones que experimentan la teoría general y la regulación especial del Derecho público y procesal, particularmente en el campo administrativo, patrimonial y económico.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Teoría general del Derecho y renovación del Derecho público
- Renovación de los elementos estructurales del Derecho procesal
- Ordenación pública de la economía

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Asesoramiento en materia jurídico pública y procesal

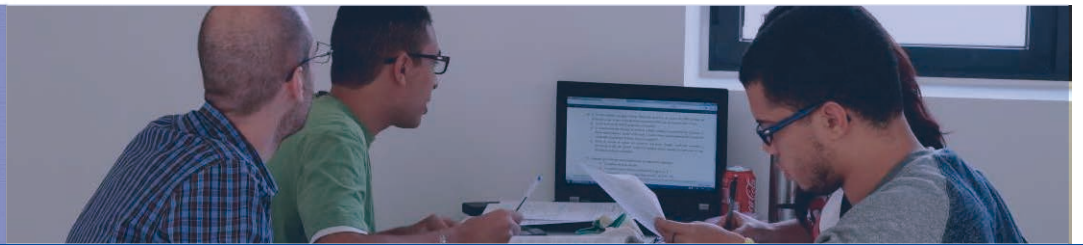
#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## ECONOMÍA AMBIENTAL

Código  
726

**GEA**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

### COORDINADORES

Diego Azqueta Oyarzun  
Carlos M. Gómez Gómez

### PALABRAS CLAVE

Adaptación al cambio  
climático,  
Valoración económica de  
la calidad ambiental,  
Evaluación de impacto  
ambiental,  
Gestión integral de  
recursos hídricos

### MERCADO OBJETIVO

- Instituciones públicas de ámbito nacional y supranacional

### CONTACTO



mario.gomez@uah.es  
Teléfono: 4284  
Dpto. Economía  
Edificio de Económicas  
Plaza Victoria, sn, 28802  
Alcalá de Henares,  
Madrid

Universidad  
de Alcalá



## OBJETO DEL GRUPO

La economía ambiental es una subdisciplina del conocimiento que trata de analizar desde la óptica del análisis económico los efectos ambientales adversos de los procesos de producción y consumo de bienes y servicios y propone instrumentos económicos para la prevención y tratamiento de los impactos ambientales. Como conceptos importantes para esa primera tarea destacan las externalidades, los fallos del mercado, los derechos de propiedad (bienes públicos y recursos de libre acceso), el nivel de degradación ambiental óptimo y el valor económico total. En cuanto a sus aplicaciones para la resolución de problemas reales, el análisis coste-beneficio (complementado con técnicas de valoración económica desarrolladas específicamente por la economía ambiental) es el marco básico para apoyar la toma de decisiones y son también conocidos los efectos de una serie de instrumentos económicos (impuestos, subsidios, permisos de negociables, etc.) sobre el comportamiento de los agentes económicos. En general, puede decirse que los fundamentos y herramientas de la economía ambiental se ordenan en torno a la idea de la estimación de los impactos sobre el bienestar de los cambios de la calidad ambiental.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Economía del medio ambiente y de los recursos naturales
- Adaptación al cambio climático
- Economía del agua
- Economía de la energía
- Evaluación de impacto ambiental

## SERVICIOS OFERTADOS

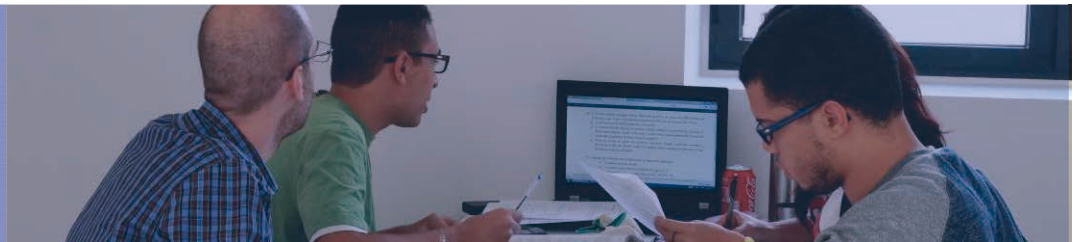
- Evaluación económica y financiera de proyectos
- Evaluación económica y social de políticas públicas
- Análisis coste beneficio

## RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## ESTÁNDARES LABORALES Y COMERCIO GLOBAL

Código  
772

### ELABCOM

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

José Luis Gil y Gil

#### PALABRAS CLAVE

Globalización, Comercio global, Empresas multinacionales, OIT, Justicia social, Trabajo decente, Estándares laborales, Cláusulas sociales

#### MERCADO OBJETIVO

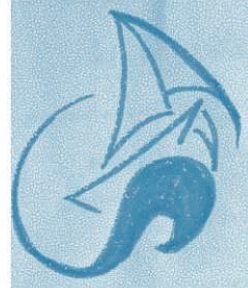
- Agentes sociales (sindicatos, patronal)
- Empresas multinacionales

#### CONTACTO



arturo.baz@uah.es  
Teléfono: 4993

Dpto. Ciencias de la Vida  
Edificio de Ciencias  
Carretera Madrid-Barcelona,  
Km 33.100, 28805 Alcalá de  
Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Análisis de la dimensión jurídico-social de la globalización y, en especial, de la liberalización del comercio y de la problemática de las empresas multinacionales.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Dimensión social de la globalización
- Instrumentos laborales de las organizaciones internacionales intergubernamentales universales y regionales
- Cláusulas sociales de los acuerdos de libre comercio
- Empresas multinacionales y estándares laborales en un mundo global
- Transformación del Derecho del Trabajo y estándares laborales
- Normas y mercados laborales y factor tecnológico
- Internacionalización del Derecho del Trabajo y movilidad transnacional

### SERVICIOS OFERTADOS

- Investigación avanzada
- Asesoramiento
- Elaboración de dictámenes e informes técnicos
- Formación jurídica y transferencia de conocimiento

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá

## GLOBALIZACIÓN, RELACIONES TRANSFRONTERIZAS Y DERECHO COMPARADO

Código  
571

### DIPRICO

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

#### COORDINADORES

Ana Fernández Pérez  
José M. Espinar Vicente

#### PALABRAS CLAVE

Derecho procesal,  
Derecho internacional  
privado,  
Arbitraje,  
Mediación,  
Contratos,  
Nacionalidad  
Extranjería

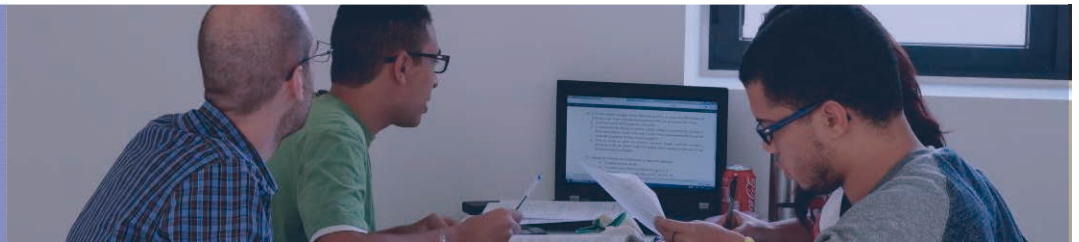
#### MERCADO OBJETIVO

- Instituciones públicas y particulares

#### CONTACTO



a.fernandezperez@uah.es  
Dpto. Ciencias Jurídicas  
Edificio de Derecho  
Calle Libreros, 27, 3ª, 28801  
Alcalá de Henares  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

El grupo tiene como objetivo analizar la realidad social y jurídica que conforman los supuestos de carácter privado en los que haya presente, al menos, un elemento extranjero, así como la diversidad cultural y jurídica. El estudio de los aspectos de competencia judicial internacional y el reconocimiento de decisiones en el ámbito civil y mercantil y el estudio del derecho aplicable fundamentalmente en cuestiones relacionadas con el estatuto personal, familia, contratos y obligaciones extracontractuales. El estudio de los movimientos migratorios y su relevancia en la normativa europea. El estudio de los procesos de integración económica desde la perspectiva internacional privatista.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Arbitraje comercial internacional y arbitraje de inversiones.
- Contratación internacional
- Cooperación internacional de autoridades
- Cooperación judicial en materia civil y mercantil
- Derecho internacional privado de la familia y sucesiones
- Derecho internacional privado. Nacionalidad y extranjería
- Ordenamientos jurídicos no unificados. Proceso civil internacional
- Protección internacional de menores y adopción internacional
- Derecho procesal
- Mediación

### SERVICIOS OFERTADOS

- Asesoramiento e investigación en cuestiones relacionadas con Derecho internacional privado y Derecho de los negocios internacionales, arbitraje y mediación
- Asesoramiento jurídico
- Organización de jornadas especializadas
- Impartición de seminarios, jornadas y cursos
- Desarrollo de diversos proyectos de investigación de nivel nacional e internacional

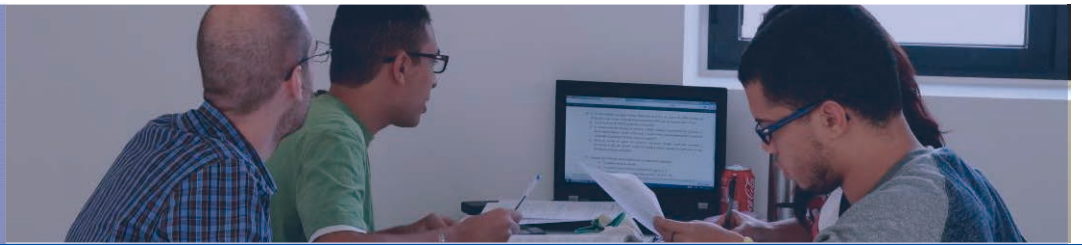
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## INCLUSIÓN Y MEJORA EDUCATIVA: CONVIVENCIA Y APRENDIZAJE COOPERATIVO

**Código**  
**831**

### IMECA

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Juan Carlos Torrego Seijo

#### PALABRAS CLAVE

Convivencia educativa,  
Aprendizaje cooperativo,  
Inclusión educativa,  
Mejora escolar

#### MERCADO OBJETIVO

- Centros educativos y profesorado de los distintos niveles y etapas: infantil, primaria, secundaria y universidad
- Enseñanzas en régimen especial

#### CONTACTO



juancarlos.torrego@uah.es  
Teléfono: 5020/9783  
Dpto. Ciencias de la  
Educación  
Facultad de Educación  
Universidad de Alcalá  
Aulario María Díaz de  
Guzmán  
C/San Cirilo s/n 28804  
Alcalá de Henares

Inclusión y mejora educativa:  
Convivencia y aprendizaje  
cooperativo



#### OBJETO DEL GRUPO

Investigación, asesoramiento, y formación en el campo de la mejora escolar desde una perspectiva de inclusión en educación, y de modo más particular en relación con las metodologías de aprendizaje cooperativo y de la mejora de la convivencia, la mediación escolar y la resolución cooperativa de conflictos.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Convivencia, mediación y resolución de conflictos en el ámbito educativo.
- Atención a la diversidad e inclusión Asesoramiento y orientación educativa
- Formación del profesorado en el campo de la mejora escolar desde una perspectiva de inclusión en educación

#### SERVICIOS OFERTADOS

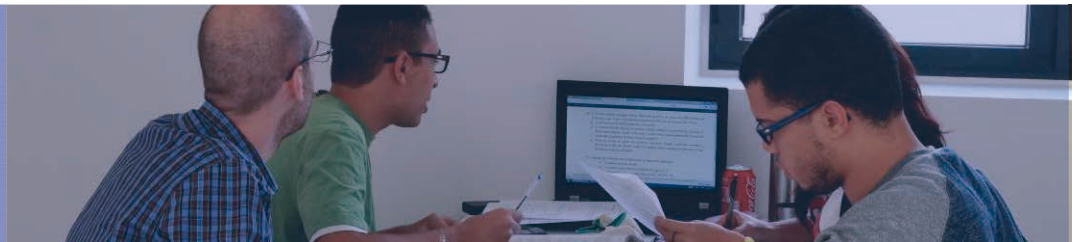
- Investigación
- Formación
- Asesoramiento científico

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



INVESTIGA, CONSTRUYE, CREA

Código  
563

## STEAM+

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

### COORDINADOR

Germán Ros Magán

### PALABRAS CLAVE

Interdisciplinariedad,  
STEM, STEAM,  
Didáctica,  
Redes, Formación

### MERCADO OBJETIVO

- Colegios de Ed. Primaria
- Institutos de Ed. Secundaria
- Otros centros, asociaciones o colectivos vinculados con el sector educativo
- Empresas relacionadas con el sector educativo

### CONTACTO



german.ros@uah.es  
Teléfono: 5050  
Facultad de Educación  
Calle Madrid, 1, 19001  
Guadalajara



### OBJETO DEL GRUPO

Metodologías interdisciplinares en Educación y didácticas específicas.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fomentar la integración del conocimiento y la interconexión entre las distintas etapas educativas.
- Potenciar la conexión entre las diferentes áreas de conocimiento científicas y humanísticas.
- Fomentar el interés en la ciencia, el aumento de vocaciones y la igualdad de género.
- Conectar la investigación en didáctica con las prácticas reales en el aula.
- Identificar y analizar buenas prácticas educativas basadas en metodologías de integración interdisciplinar.
- Diseñar, aplicar y difundir propuestas educativas para todos los niveles educativos basadas en las metodologías más apropiadas con el principio básico de la interdisciplinariedad.
- Desarrollar competencias adecuadas para estas metodologías entre docentes en ejercicio y en formación.
- Crear redes entre la Universidad y los centros educativos.

### SERVICIOS OFERTADOS

- Formación de maestros y profesores de todos los niveles educativos.
- Asesoramiento a centros, asociaciones o colectivos relacionados con la Educación Creación de redes entre los centros educativos, las instituciones y la Universidad.

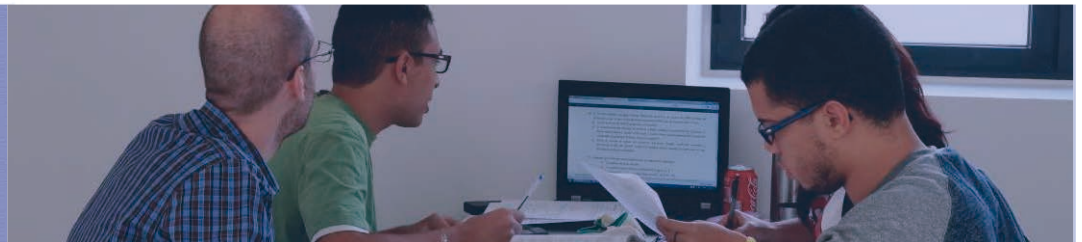
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN ESPAÑA Y EN EUROPA

Código  
603

### DEFEE

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Encarnación R. Carmona  
Cuenca

#### PALABRAS CLAVE

Derechos fundamentales,  
Constitución, Tribunal  
Constitucional, Convenio  
Europeo de Derechos  
Humanos, Carta de los  
Derechos Fundamentales  
de la Unión Europea

#### MERCADO OBJETIVO

- Administraciones Públicas
- Colectivos de jueces,  
fiscales y abogados y  
juristas en general
- ONGs
- Institutos de Educación  
Secundaria

#### CONTACTO



e.carmona@uah.es  
Teléfono: 4399  
Dpto. Ciencias Jurídicas  
Edificio de Derecho  
Calle Libreros, 27 2ª pl.  
28801, Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Investigación sobre la vigencia y eficacia de los derechos fundamentales reconocidos en la Constitución Española. Ahora bien, en la actualidad, este estudio no puede prescindir del análisis de los derechos en las distintas instituciones y documentos europeos. El proceso de integración europea y el art. 10.2 de la Constitución obligan a completar el estudio de los derechos fundamentales en el ámbito nacional con el estudio de estos derechos, en especial, en el Convenio Europeo de Derechos Humanos, en la Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea y en la Carta Social Europea.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Los derechos fundamentales en la Constitución española
- El Convenio Europeo de Derechos Humanos
- La Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea
- La Carta Social Europea

### SERVICIOS OFERTADOS

- Investigación sobre el cumplimiento de los derechos fundamentales reconocidos en la Constitución y en los distintos documentos europeos (Proyectos de Investigación)
- Asesoramiento a entidades públicas y privadas sobre la eficacia de los derechos fundamentales en nuestro ordenamiento
- Cursos, Seminarios y Conferencias sobre la materia estudiada
- Colaboración con instituciones en la divulgación de la cultura de los derechos (Contratos de investigación)

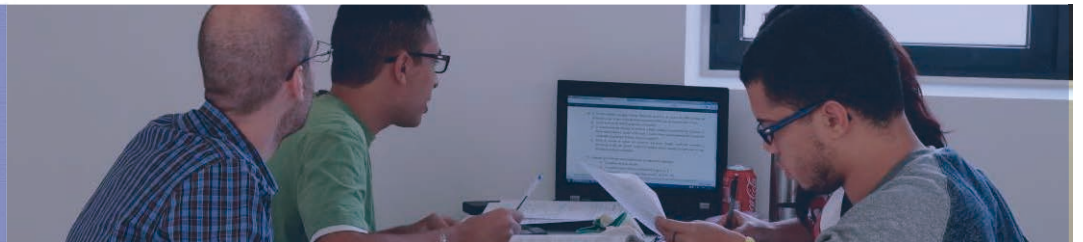
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## SISTEMAS COMPLEJOS EN CIENCIAS SOCIALES

Código  
657

**SCCS**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

### COORDINADORES

Javier Carrillo Hermosilla  
Federico Pablo Martí

### PALABRAS CLAVE

Economía,  
Complejidad,  
Sostenibilidad,  
Tecnología

### MERCADO OBJETIVO

- Sector público y privado

### CONTACTO



javier.carrillo@uah.es  
Teléfono: 4212  
Dpto. Economía y Dirección  
de Empresas  
Edificio de Económicas  
Plaza Victoria, sn, 28802  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Recientemente las Ciencias Sociales, y en especial la Economía, han venido incorporando en su metodología aspectos ligados a la complejidad. El extraordinario aumento de la información estadística disponible y de la capacidad de cálculo permiten en la actualidad cambiar la orientación de arriba a abajo (top-down) que tradicionalmente ha caracterizado la investigación en las ciencias sociales por un análisis bottom-up, con muchas menos limitaciones a la hora de representar el comportamiento real de los agentes económicos y sus relaciones.

En particular, la utilización de metodologías de simulación basada en agentes, junto con el análisis de redes y el procesamiento de grandes bases de datos, permiten explicar el comportamiento agregado de la sociedad y su economía como fenómenos emergentes surgidos de las conductas individuales de los miembros que la conforman.

El objetivo del grupo es aplicar las técnicas del análisis de la complejidad en el ámbito de la Economía y otras ciencias sociales, prestando una especial atención a las cuestiones espaciales, tecnológicas y ambientales.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Modelado de sistemas multiagente
- Sostenibilidad ambiental
- Cambio Tecnológico
- Redes Sociales
- Sistemas de transporte

### SERVICIOS OFERTADOS

- Modelización y evaluación de sistemas de decisión pública y privada mediante análisis de complejidad

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





# Ciencias Tecnológicas

- ANÁLISIS DE SEÑAL Y COMUNICACIONES Y SUS APLICACIONES
- COMUNICACIONES, SISTEMAS MULTITASA E INGENIERÍA BIOMÉDICA
- ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL
- HEURÍSTICOS MODERNOS DE OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE REDES DE COMUNICACIONES
- INGENIERÍA ELECTRÓNICA APLICADA A ESPACIOS INTELIGENTES Y TRANSPORTE
- INGENIERÍA ELECTRÓNICA APLICADA A SISTEMAS DE ENERGÍA RENOVABLES
- PLATAFORMAS MÓVILES INTELIGENTES
- RECONOCIMIENTO Y ANÁLISIS MULTISENSORIAL
- REDES DE SENSORES ACÚSTICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS INTELIGENTES Y PROCESADO DE LA SEÑAL
- REDES Y SISTEMAS INTELIGENTES
- ROBÓTICA DE SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS PARA LA SEGURIDAD VIAL
- SISTEMAS ADAPTATIVOS DE MICROONDAS
- SISTEMAS INTELIGENTES
- TÉCNICAS NUMÉRICAS AVANZADAS
- TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ANÁLISIS TERRITORIAL
- TECNOLOGÍAS PARA LA FORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO (TIFYC)
- VEHÍCULOS INTELIGENTES Y TECNOLOGÍAS DE TRÁFICO







Universidad  
de Alcalá



## ANÁLISIS DE SEÑAL Y COMUNICACIONES Y SUS APLICACIONES

Código  
834

### GASCA

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

Hilario Gómez Moreno

#### PALABRAS CLAVE

Procesado de señal,  
Comunicaciones  
codificadas,  
Optimización, Series  
temporales, Aplicaciones

#### MERCADO OBJETIVO

- Empresas e instituciones con necesidades en los campos de trabajo del grupo
- Otros grupos de investigación con intereses complementarios

#### CONTACTO



hilario.gomez@uah.es  
Teléfono: 6703

Dpto. Teoría de la Señal y  
Comunicación

Edificio Politécnico Superior  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

El objetivo fundamental del grupo consiste en la aplicación de diferentes técnicas de procesado de señal en varias áreas dentro de las tecnologías de la información y las comunicaciones siempre desde el punto de vista de su aplicación.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Procesado no lineal en comunicaciones
- Modulaciones codificadas basadas en caos
- Diseño de filtros digitales para aplicaciones en comunicaciones y procesado de señal
- Técnicas de optimización para el diseño de sistemas de comunicación
- Análisis de señales multimedia (audio, imagen y vídeo) desde el punto de vista de la aplicación directa
- Análisis de señales y series temporales para su caracterización y modelado.

#### SERVICIOS OFERTADOS

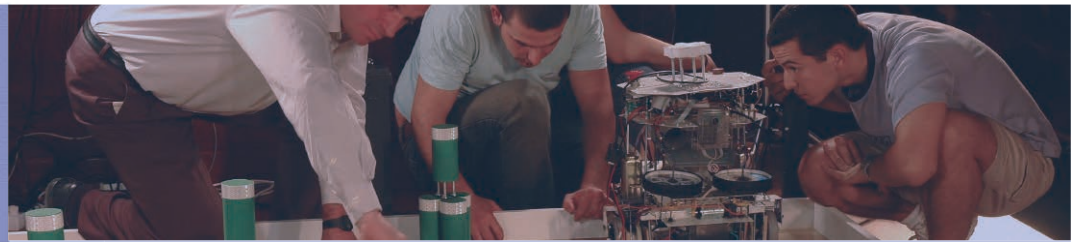
- Análisis y diseño de sistemas embebidos en tiempo real, aplicaciones de procesado de imagen y su análisis, diseño de sistemas de comunicación y aplicaciones de hardware libre
- Consultoría en temas emergentes en procesado de señal, en general, y en comunicaciones

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## COMUNICACIONES, SISTEMAS MULTITASA E INGENIERÍA BIOMÉDICA

Código  
746

### COMB

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

Manuel Blanco Velasco

#### PALABRAS CLAVE

Machine Learning,  
OFDM, Communications,  
Electrocardiogram, Pain

#### MERCADO OBJETIVO

- Sector industrial de las telecomunicaciones
- Empresas del área de las ciencias de la salud

#### CONTACTO



manuel.blanco@uah.es

Teléfono: 6708

Dpto. Teoría de la Señal y  
Comunicación

Edificio Politécnico Superior  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

El grupo centra su principal actividad en el tratamiento digital de señales aplicado a diferentes áreas de la ingeniería, específicamente en las tecnologías electrónica y de las comunicaciones. Tiene una dilatada experiencia en el desarrollo de soluciones relacionadas con la codificación, la transmisión y el procesamiento de señales en sistemas de comunicación de última generación. En el ámbito de las ciencias de la salud, su interés se centra en el procesamiento de diferentes señales biomédicas y en la detección de patologías, principalmente cardíacas.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño y desarrollo de tecnologías de comunicación de última generación: OFDM, w-OFDM, FBMC, Wavelet OFDM, FAST OFDM, DCT-MCM
- Técnicas de procesamiento de señales para comunicaciones por la red eléctrica (PLC), cable, fibra y comunicaciones inalámbricas
- Técnicas de estimación de canal y sincronización en sistemas de comunicación
- Procesamiento de señales biomédicas.
- Codificadores eficientes de información multimedia.
- Codificadores de señales de electrocardiograma y electroencefalograma
- Detección de alternancia de la repolarización ventricular.
- Análisis de dolor y estrés

### SERVICIOS OFERTADOS

- Consultoría y desarrollo de soluciones en técnicas relacionadas con las líneas del grupo
- Consultoría en transformación digital y despliegue 5G
- Consultoría y desarrollo de soluciones relacionadas con las comunicaciones: PLC, IoT, Smart Grid, 4G y 5G.
- Diseño avanzado de filtros digitales, algoritmos rápidos de implementación
- Desarrollo de técnicas de procesamiento de sistemas de comunicación de última generación
- Desarrollo de codificadores de señales de calidad bajo demanda y alta capacidad de compresión
- Diseño e implementación de algoritmos de procesamiento de señales biomédicas
- Aplicación de técnicas de aprendizaje automático para detección y clasificación

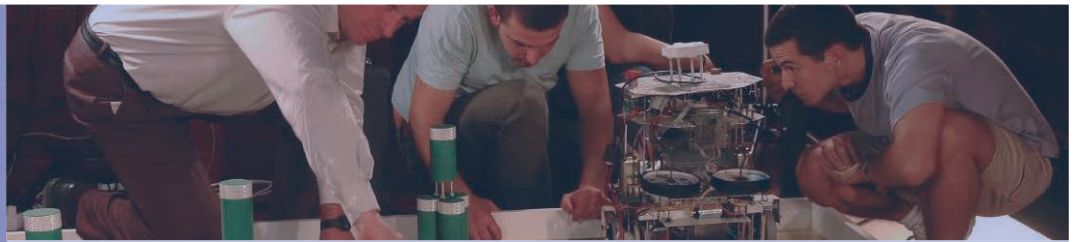
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL

**Código**  
**779**

**GEC**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas

### COORDINADOR

Manuel Felipe Cátedra Pérez

### PALABRAS CLAVE

Antenas, Microondas,  
Radio-propagación,  
Sección radar, Simulación  
electromagnética,  
Medidas de antenas

### MERCADO OBJETIVO

- Empresas y Organismos Públicos de los sectores de telecomunicación, aeroespacial, automovilística y de defensa

### CONTACTO



[felipe.catedra@uah.es](mailto:felipe.catedra@uah.es)

Teléfono: 6701

Dpto. Ciencias de la  
Computación

Edificio Politécnico Superior  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Desarrollo y aplicación de métodos de simulación y medidas para resolver problemas de análisis y diseño en los campos de comunicaciones móviles, antenas, análisis de sistemas radio, sección radar (RCS) y diseño de componentes pasivos de microondas.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de métodos de simulación y diseño por ordenador para diversas aplicaciones radio
- Medidas en cámara anecoica de antenas y otros dispositivos de microondas

### SERVICIOS OFERTADOS

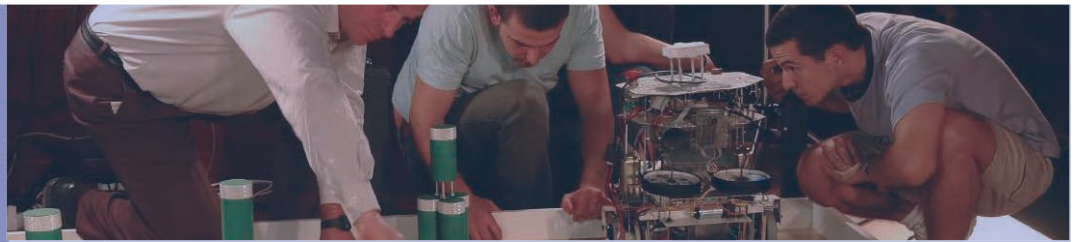
- Diseño, simulación y medidas de antenas, dispositivos pasivos de microondas, radomos, ventanas electromagnéticas, radio propagación y sección radar

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## HEURÍSTICOS MODERNOS DE OPTIMIZACIÓN Y DISEÑO DE REDES DE COMUNICACIONES

Código  
780

### GHEODE

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

Sancho Salcedo Sanz

#### PALABRAS CLAVE

Predicción, Optimización,  
Energías renovables,  
Medio ambiente,  
Redes de comunicación

#### CONTACTO



sancho.salcedo@uah.es

Teléfono: 6731

Dpto. Teoría de la Señal y  
Comunicación

Edificio Politécnico Superior  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805,  
Alcalá de Henares,  
Madrid

# gheode

#### OBJETO DEL GRUPO

El grupo tiene como objetivo la investigación básica en heurísticos modernos de optimización, fundamentalmente computación evolutiva y heurística. Las principales líneas de aplicación de estas técnicas, sin descartar ninguna otra posibilidad, son la optimización y el diseño de redes de comunicaciones y la predicción y optimización en problemas relativos a energías renovables.

La trayectoria del grupo de investigación ha permitido, por una parte, la publicación en los últimos 5 años de más de 100 artículos de investigación en las mejores revistas internacionales con índice de impacto JCR, entre las que se debe destacar Applied Soft Computing, Information Sciences, Renewable Energy, Solar Energy, Neural Computing and Applications, Renewable and Sustainable Energy Review, Energy, Applied Energy, Expert Systems with Applications o Physics Reports, entre otras.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Inteligencia Computacional
- Aprendizaje
- Máquina Computación Evolutiva
- Optimización Heurística
- Redes de comunicación
- Energías Renovables

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Soluciones para problemas de predicción en Energía Renovable y problemas medioambientales
- Predicción de energía en parques eólicos y fotovoltaicos
- Predicción de contaminación atmosférica
- Diseño y planificación de parques eólicos
- Planificación de procesos logísticos, productivos y recursos humanos
- Consultoría en técnicas de predicción, clasificación y optimización
- Consultoría en diseño y planificación de redes móviles y fijas
- Consultoría en modelos de coste y regulación en telecomunicaciones
- Desarrollo de algoritmos de optimización para aplicaciones industriales
- Peritajes TIC

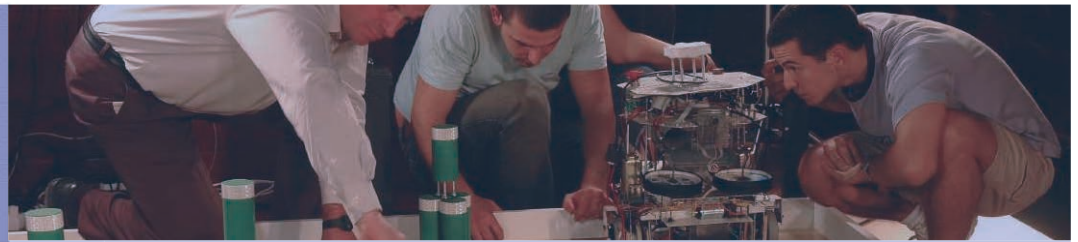
#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## INGENIERÍA ELECTRÓNICA APLICADA A ESPACIOS INTELIGENTES Y TRANSPORTE

Código  
776

### GEINTRA

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

Alfredo Gardel Vicente

#### PALABRAS CLAVE

Posicionamiento,  
Control, Ultrasonidos,  
Optoelectrónica y señales  
ópticas,  
Sistemas inerciales,  
Sensores de profundidad,  
Visión artificial, Robótica

#### MERCADO OBJETIVO

- Sector de telecomunicaciones, industrial y tecnológico
- Empresas de alta tecnología
- Entidades relacionadas con la investigación

#### CONTACTO



grupo.geintra@uah.es



### OBJETO DEL GRUPO

El objeto fundamental del grupo GEINTRA es desarrollar actividades de investigación básica y aplicada en temas relacionados con espacios inteligentes y sistemas de transporte e infraestructura inteligentes aplicando distintas tecnologías.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Sistemas de sensores y fusión sensorial aplicados a transporte e infraestructura inteligente
- Sistemas de detección, posicionamiento y análisis de comportamiento Sistemas de transporte e infraestructura inteligentes
- Control, automatización y robótica. Diseño de sistemas electrónicos
- Vida independiente y productos de apoyo Diseño de sistemas electrónicos

### SERVICIOS OFERTADOS

- Detección, seguimiento e identificación de objetos y personas mediante fusión audio-vídeo
- Análisis de comportamiento en espacios interiores y exteriores
- Navegación de robots, incluyendo aplicaciones de asistencia y robótica de servicios
- Control de calidad de aguas con visión artificial
- Aplicaciones industriales de visión computacional. Control de calidad e inspección Sistemas de realidad aumentada en medicina mínimamente invasiva
- Sistemas registro/reconstrucción 3D de objetos rígidos y deformables mediante imágenes.
- Sistemas de Posicionamiento Local basados en múltiples tecnologías (señales ópticas, radio-frecuencia, ultrasonidos, huella de consumo eléctrico, etc.).
- Comunicación LiFi y posicionamiento de agentes en interiores mediante iluminación LED.
- Sistemas electrónicos de Software Defined Radio
- Sistemas Empotrados y Arquitecturas Eficientes basadas en dispositivos FPGA y SoCs.
- Sistemas de control en red de tiempo real.
- Guiado cooperativo y elección de rutas en sistemas de transporte inteligente.
- Sistemas de Asistencia para la Vida Independiente, Envejecimiento Activo y Saludable.
- Captura de Movimientos de Robots y Drones, Análisis de Movimiento Humano, etc.
- Interfaces Hombre Máquina en aplicaciones de asistencia y robótica de servicios
- Sistemas de transporte ferroviario: sensores, diagnóstico de fallos, comunicaciones tren tierra, monitorización y control infraestructura ferroviaria, sistemas de seguridad en vía

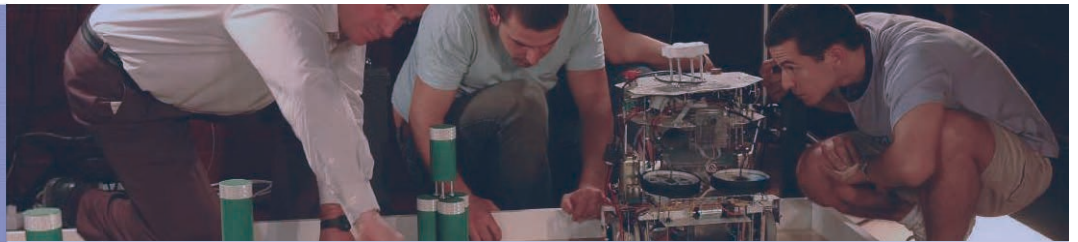
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## INGENIERÍA ELECTRÓNICA APLICADA A SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES

Código  
702

### GEISER

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

Emilio José Bueno Peña  
Fco. Javier Rodríguez  
Sánchez

#### PALABRAS CLAVE

Convertidores de potencia,  
Control, Redes inteligentes  
de energía, Smartgrids,  
Microgrids, Predicción,  
VPP, FPGA, SoC,  
Aprendizaje máquina

#### MERCADO OBJETIVO

- Empresas del sector de la electrónica o energético
- Ayuntamientos, Diputaciones y Comunidades Autónomas Consumidores y generadores de energía a pequeña escala

#### CONTACTO



franciscoj.rodriguez@uah.es  
Teléfono: 6561  
Dpto. Electrónica  
Edificio Politécnico Superior  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares



## GEISER

### OBJETO DEL GRUPO

Investigación y desarrollo de sistemas de control, procesamiento, comunicaciones y algoritmia, aplicada al modelado, gestión e integración de las energías renovables en la red eléctrica.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño y control de convertidores de potencia
- Redes inteligentes de energía Microrredes de energía
- Sistemas de gestión de energía Energía eólica y energía solar fotovoltaica
- Energía solar
- Técnicas de predicción aplicadas a la generación y consumo de energía
- Integración de energía en la red eléctrica
- Comunicaciones para smartgrids
- Plantas virtuales de potencia. Diseño electrónico basado en FPGAs. Diseño electrónico basado en SoC. E-learning en sistemas de potencia y control
- Industria 4.0: gestión de energía y redes inteligentes de sensores

### SERVICIOS OFERTADOS

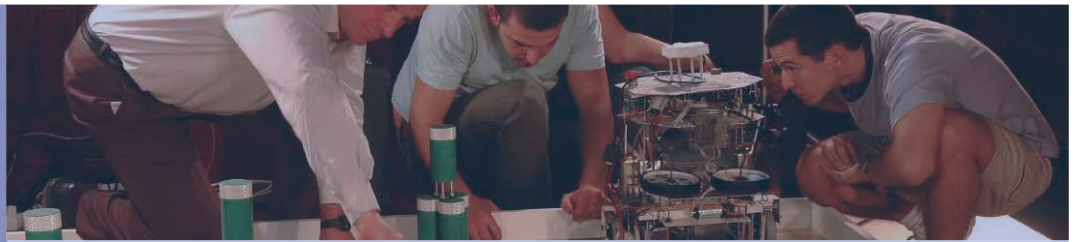
- Diseño de sistemas de control, potencia y comunicaciones para convertidores de potencia
- Diseño de algoritmia para predicción y gestión de energías renovables
- Diseño de circuitos electrónicos de control y de procesamiento basados en FPGAs y DSPs
- Sistemas de comunicaciones y protocolos para redes inteligentes y microgrids

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## SISTEMAS ADAPTATIVOS DE MICROONDAS

Código  
588

### AMSG

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

Roberto Gómez García

#### PALABRAS CLAVE

Microondas,  
Radiofrecuencia, Milimétricas,  
Circuitos de alta frecuencia,  
Filtros, Circuitos multi-funcionales,  
Reconfigurabilidad, Adaptabilidad,  
Radio definida por software,  
Phased array, Sistemas radar,  
Radar de apertura sintética

#### MERCADO OBJETIVO

- Sectores públicos y privados de los ámbitos de la seguridad, defensa, comunicaciones inalámbricas, y espacio

#### CONTACTO



roberto.gomezg@uah.es

Teléfono: 6829

Dpto. T.U. de Teoría de la Señal y Comunicaciones

Edificio Politécnico Superior

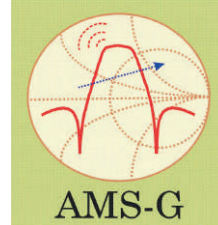
Campus Científico-Tecnológico

Campus Universitario, Ctra.

Madrid-Barcelona km, 33,

600, 28805

Alcalá de Henares



### OBJETO DEL GRUPO

El objeto de investigación, desarrollo e innovación del Grupo; Adaptive Microwave Systems Group; son los sistemas y subsistemas de radiofrecuencia (RF). En concreto, el interés principal se encuentra en las tecnologías, teorías, técnicas, y arquitecturas de RF/microondas adaptativas y reconfigurables, de gran interés en transceptores de última generación inalámbricos para aplicaciones en comunicaciones, sistemas radar, sensores, radionavegación, satélites, etc. Las capacidades del grupo AMSG abarcan desde circuitos avanzados de RF/microondas (por ejemplo, filtros altamente reconfigurables) hasta arquitecturas novedosas de radio cognitiva y radio definida por software, junto con las técnicas y algoritmos de procesamiento de señal asociados.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Filtros pasivos de RF/microondas fijos y sintonizables (por ejemplo, multi-banda, paso-banda, paso-bajo, banda eliminada, con múltiples notches, de retardo de grupo plano, reflectionless, etc.)
- Dispositivos multi-funcionales de RF/microondas fijos y sintonizables (por ejemplo, divisores de potencia filtrantes, filtros balanceados, transformadores filtrantes, redes de distribución de potencia, etc.)
- Dispositivos de RF/microondas de altas prestaciones en diversas tecnologías, como guía-onda, guía-onda integrada en sustrato, microstrip, elementos concentrados, de onda acústica de superficie, stripline, coplanar, etc.
- Arquitecturas novedosas para radio cognitiva y radio definida por software.
- Arquitecturas avanzadas para sistemas radar con combinación de diferentes formas de onda (por ejemplo, Doppler, onda continua y frecuencia modulada, determinación de la distancia por tonos, interferometría, de banda ultra-ancha basada en impulsos radio, multi-tono, etc.) -
- Radares de apertura sintética y de apertura sintética inversa.
- Sistemas phased arrays y sistemas de múltiples entradas y múltiples salidas (MIMO).
- Aplicaciones inalámbricas sin contacto en escenarios de coches, sanitarios, monitorización de infraestructuras, industria, de interiores y exteriores, identificación de gestos, juegos, detección de supervivientes después de avalanchas o terremotos, veterinaria, etc.

### SERVICIOS OFERTADOS

- Diseño, simulación, construcción y caracterización de circuitos de RF y microondas para aplicaciones radar, satélite, y de comunicaciones inalámbricas.
- Diseño, simulación, construcción y caracterización de sistemas y cadenas transmisoras y receptoras para aplicaciones radar, satélite, y de comunicaciones inalámbricas.
- Diseño y simulación de phased arrays.

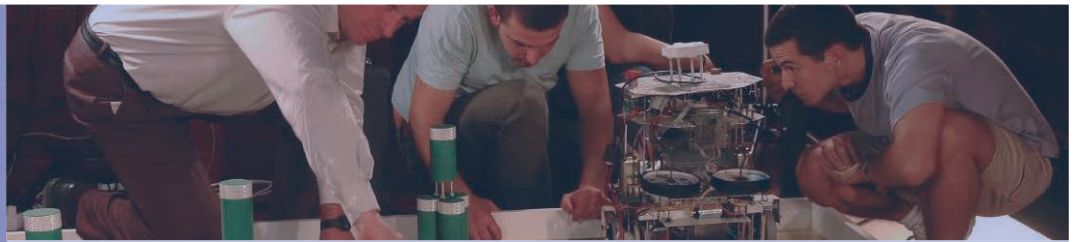
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## TÉCNICAS NUMÉRICAS AVANZADAS

**Código**  
826

### GTNA

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

Óscar Gutiérrez Blanco

#### PALABRAS CLAVE

Radiopropagación,  
RTK,  
Autoguiado de vehículos,  
Agricultura de precisión,

#### MERCADO OBJETIVO

- Agricultura de precisión

#### CONTACTO



oscar.gutierrez@uah.es  
Dpto. Ciencias  
de la Computación  
Edificio Politécnico  
Campus Universitario  
Ctra. Madrid-Barcelona km,  
33, 600, 28805  
Alcalá de Henares  
Madrid

# GTNA

### OBJETO DEL GRUPO

Desarrollo de aplicaciones para la simulación de la radiopropagación en entornos abiertos  
Desarrollo de aplicaciones de autoguiado de vehículos, con especial atención a los vehículos agrícolas enmarcados dentro de la agricultura de precisión

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de herramientas de simulación para la predicción del campo electromagnético radioado en entornos abiertos

### SERVICIOS OFERTADOS

- Desarrollo de sistemas de autoguiado para vehículos agrícolas Herramientas de simulación para la planificación de sistemas de radiopropagación

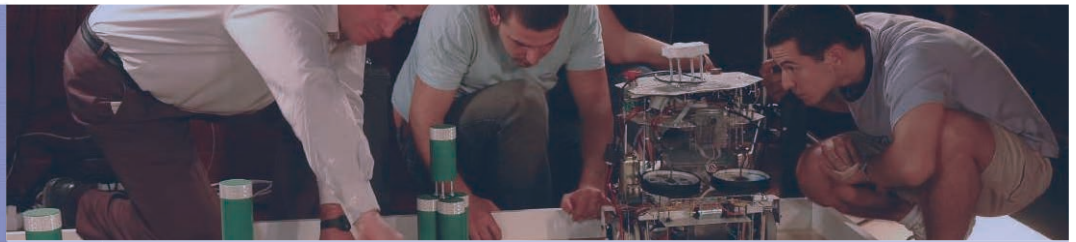
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## Vehículos Inteligentes y Tecnologías de Tráfico

Código  
602

### INVETT

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

David Fernández Llorca

#### PALABRAS CLAVE

Vehículos inteligentes,  
Tecnologías de tráfico,  
Percepción predictiva,  
Sensores inteligentes

#### MERCADO OBJETIVO

- Empresas mantenedoras e integradoras de sistemas inteligentes de transporte
- Empresas tecnológicas de gestión de infraestructuras de tráfico

#### CONTACTO



david.fernandezl@uah.es  
Teléfono: 918856682  
Dpto. Automática  
Edificio Politécnico Superior  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

El grupo INVETT realiza su actividad en el área de los sensores de última generación y los sistemas de procesamiento avanzado para desarrollar sistemas de percepción multimodales y tridimensionales de alta resolución, para aplicaciones de vehículos inteligentes, vehículos autónomos, sistemas inteligentes de transporte y smart cities. Entre las líneas de investigación principales se destacan las siguientes: sistemas de percepción predictivos, diseño de vehículo autónomo basado en usuario, interacción entre vehículos autónomos y usuarios vulnerables de carretera, sistemas avanzados de percepción y modelado de vehículos y tráfico, sistemas inteligentes de transporte asistivos, etc.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Vehículos inteligentes
- Diseño de vehículo autónomo basado en usuario
- Sistemas de percepción predictivos
- Interacción entre vehículos autónomos y usuarios vulnerables de carretera.
- Sistemas avanzados de percepción y modelado de vehículos y tráfico
- Sistemas de inspección automática de infraestructuras de transporte
- Sistemas inteligentes de transporte asistivos

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Investigación y desarrollo en sistemas inteligentes aplicados a la gestión de infraestructuras de tráfico, sistemas de sensado de carácter multimodal, sistemas de modelado predictivo de usuarios de carretera, inspección de infraestructuras, identificación de vehículos, detección de velocidad, etc.
- Diseño de aplicaciones de sensado inteligente a medida para contextos relacionados con el transporte, vehículo autónomo e infraestructuras inteligentes.

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá

Listado grupos de investigación UAH

# Ciencias de la Salud-Sociales

- CUIDADO COMUNITARIO Y DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD
- GESTIÓN Y ENTRENAMIENTO DEPORTIVO
- HUMANIZACIÓN EN LA INTERVENCIÓN DE FISIOTERAPIA PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL A PERSONAS
- MEDICINA Y CIENCIAS DEL MOVIMIENTO Y DE LAS ARTES ESCÉNICAS
- SALUD PÚBLICA Y EPIDEMIOLOGÍA







Universidad  
de Alcalá



## GESTIÓN Y ENTRENAMIENTO DEPORTIVO

Código  
815

### GRIGEDE

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud  
Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

José Emilio Jiménez-Beatty  
Navarro

#### PALABRAS CLAVE

Deporte,  
Gestión,  
Entrenamiento

#### MERCADO OBJETIVO

- Investigadores del grupo
- Estudiantes
- Empresas y entidades deportivas
- Deportistas

#### CONTACTO



emilio.beatty@uah.es  
Teléfono: 4786  
Dpto. Ciencias Biomédicas  
Edificio de Medicina  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Desarrollar trabajos de investigación científicos relacionados con la gestión deportiva y el entrenamiento deportivo en sus distintas dimensiones.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Control, aprendizaje y desarrollo motor
- Psicología del rendimiento deportivo
- Psicología de la educación física
- Análisis notacional en el deporte
- Gerontología de la actividad física y del deporte
- Mujer y deporte: aspectos sociales y organizativos
- Ejercicio físico en el entorno laboral
- Políticas públicas deportivas
- Modelos organizativos en la gestión de actividad física y del deporte
- Determinantes sociales del acceso a la práctica de actividad física
- Fisiología del ejercicio físico aplicado a la prevención, mantenimiento y recuperación del estado de salud
- Adaptaciones endocrinológicas al ejercicio físico. Las miokinas.
- Adaptaciones agudas y crónicas al ejercicio físico en pacientes con patologías metabólicas
- El papel de la actividad y el ejercicio físico en la salud de la mujer
- Fisiología del ejercicio físico aplicado a la mejora del rendimiento deportivo
- Nutrición aplicada al rendimiento deportivo
- Monitorización del rendimiento deportivo

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Investigación cuantitativa y cualitativa
- Informes y consultoría
- Formación

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## HUMANIZACIÓN EN LA INTERVENCIÓN DE FISIOTERAPIA PARA LA ATENCIÓN INTEGRAL A LAS PERSONAS

Código  
568

### HIPATIA

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud  
Ciencias Sociales

#### COORDINADORES

Yolanda Pérez Martín  
Belén Díaz Pulido

#### PALABRAS CLAVE

Humanización,  
Fisioterapia,  
Biopsicosocial,

#### CONTACTO



yolanda.perez@uah.es  
Teléfono: 4837  
Dpto. Enfermería y  
Fisioterapia  
Edificio de Enfermería y  
Fisioterapia  
Campus Universitario - C/  
19, Av. de Madrid, Km  
33,600, 28871  
Alcalá de Henares  
Madrid



HIPATIA

#### OBJETO DEL GRUPO

El abordaje bio-psico-social y la humanización en los procesos de salud susceptibles de Fisioterapia resultan imprescindibles para alcanzar una óptima calidad de vida y funcionalidad en las personas.

El propósito del grupo es investigar los diversos elementos, enfoques, técnicas y métodos de intervención de Fisioterapia que faciliten la mejora del estado de salud integral de las personas: físico, cognitivo, social y emocional, en la promoción, prevención y asistencia en los procesos de salud de los diferentes grupos de población, incluyendo los colectivos en situación de vulnerabilidad.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Humanización en la atención de Fisioterapia.
- Abordaje biopsicosocial en el dolor y otros procesos de salud.
- Procesos de adherencia y motivación en la atención fisioterapéutica.
- Profundización en la experiencia interna de las personas en relación con sus procesos de salud.
- Métodos de atención integral en Fisioterapia.

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Programas de fisioterapia para la promoción de la salud.
- Programas de fisioterapia para la prevención de alteraciones de salud.
- Programas de intervención de fisioterapia integral.
- Fisioterapia individualizada.
- Humanización de la atención fisioterapéutica.

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá

Listado grupos de investigación UAH

# Ciencias Tecnológicas-Salud

- INFORMÁTICA EN EL CUIDADO DE LA SALUD
- INGENIERÍA BIOMÉDICA





Universidad  
de Alcalá



## Informática en el cuidado de la salud

Código  
660

### MISKC

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud  
Ciencias Tecnológicas

#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

M. Lourdes Jiménez  
Rodríguez

#### PALABRAS CLAVE

Cuidado, Informática,  
Conocimiento, Cuidado de  
la salud, Servicios de  
salud, Vulnerabilidad,  
Fragilidad, Robotica

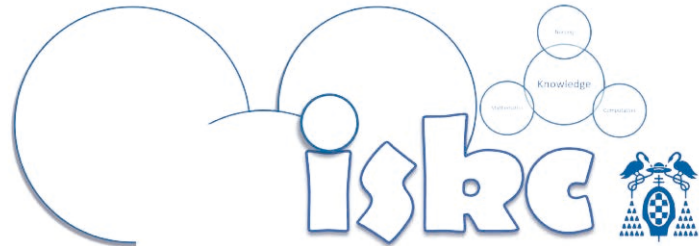
#### MERCADO OBJETIVO

- Universidades
- Sociedades científicas
- Colegios profesionales

#### CONTACTO



lou.jimenez@uah.es  
Teléfono: 6957  
Ciencias de la Computación  
Edificio Politécnico Superior  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares



Management about Information and Standard Knowledge of Care  
(Conocimiento Enfermero Estandarizado)

### OBJETO DEL GRUPO

La informática en el cuidado de la salud es una especialidad integrada en la enfermería según la prestigiosa American Nurses Association (ANA) que busca aplicar las Ciencias de la Computación en los cuidados ofrecidos por los profesionales. Por ello, este grupo de investigación interdisciplinar tiene como objetivo principal dar respuesta a las necesidades de las Ciencias de la Salud a través de las TIC.

En esta misma línea, el grupo persigue proporcionar un marco de investigación riguroso en el cuidado, su conocimiento y sus lenguajes. Ello implica con la participación de los distintos actores necesarios en la resolución de las nuevas demandas sanitarias derivadas de situación de salud de la población española, permitiendo que los investigadores se integren en equipo en un área de conocimiento reconocida como estratégica desde el ministerio responsable de la atención a la salud.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Conceptualización del cuidado
- Análisis y estrategias de solución de demandas y servicios del cuidado
- Formalización, representación y normalización de los lenguajes del cuidado.
- Formalización de herramientas de ayuda en la toma de decisiones.
- 5. Tecnologías del conocimiento, inteligencia artificial, gamificación y robótica aplicados al campo del cuidado.

### SERVICIOS OFERTADOS

- Capacidad de investigar, asesoramiento, formación y desarrollo de aplicaciones dirigidas a empresas, colegios profesionales y sociedades científicas
- Asesoramiento editorial en el ámbito de las Ciencias de la Salud.

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## Ingeniería biomédica

**Código**  
629

**GIB**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud  
Ciencias Tecnológicas

### INVESTIGADOR PRINCIPAL

Rafael Barea Navarro

### PALABRAS CLAVE

Bioingeniería,  
Instrumentación  
biomédica,  
Análisis y procesado de  
señales médicas,  
Análisis y procesado de  
imágenes médicas

### MERCADO OBJETIVO

- Entidades y empresas relacionadas con aspectos médicos tecnológicos

### CONTACTO



rafael.barea@uah.es  
Teléfono: 6574

Dpto. Electrónica  
Edificio Politécnico Superior  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Investigación en sistemas tecnológicos relacionados con la salud humana: desarrollo de instrumentación biomédica electrónica (Instrumentación terapéutica, Instr. Diagnóstica, Prótesis Electrónicas, FES, Dispositivos Electrónicos Implantables, etc.), Sistemas de Imágenes Médicas, Realidad Virtual, Realidad Aumentada, Sistemas Inteligentes de Toma de Decisiones, Telemedicina, Cirugía Robótica, Telepresencia.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Imágenes médicas
- Instrumentación biomédica electrónica
- Instrumentación médica
- Sistemas de control médico
- Telemedicina, telepresencia, telecirugía

### SERVICIOS OFERTADOS

- Desarrollo de aplicaciones médicas
- Diseño y desarrollo de instrumentación biomédica
- Desarrollo de sistemas expertos de diagnóstico

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá

Listado grupos de investigación UAH

# Ciencias Humanas-Sociales

- ARQUEOLOGÍA: PAISAJES, COLONIANISMO Y PATRIMONIO CULTURAL
- COMPRA PÚBLICA VERDE
- CREACIÓN DE MATERIALES Y ANÁLISIS DE MERCADO EN LA ENSEÑANZA DE UNA LENGUA MATERNA Y DE UNA LENGUA EXTRANJERA
- DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO, DERECHO DE LA UNIÓN EUROPEA Y DERECHO INTERNACIONAL ECONÓMICO
- DESARROLLO Y APLICACIÓN DE CUIDADOS DE LA SALUD
- DISCURSOS LEGITIMADORES DE LA CONQUISTA Y COLONIZACIÓN DE AMÉRICA AL NORTE Y AL SUR DEL CONTINENTE
- ENSEÑANZA DE LENGUAS: DESTREZAS, CONTENIDOS, ORDENADORES Y EVALUACIÓN
- ENSEÑANZA DE LA LENGUA ESPAÑOLA A NIÑOS Y ADOLESCENTES
- HISTORIA Y DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS BIOSANITARIAS
- IGUALDAD DE GÉNERO
- LECTURA, ESCRITURA, ALFABETIZACIÓN
- LENGUAJE Y EDUCACIÓN
- LINGÜÍSTICA DE LA VARIACIÓN ESPACIAL Y SOCIAL
- LITERATURA CONTEMPORÁNEA
- SOCIEDAD Y GEOGRAFÍA DEL MÁGREG







Universidad  
de Alcalá



## COMPRA PÚBLICA VERDE

Código  
756

### CPV

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Ximena Lazo Vitoria

#### PALABRAS CLAVE

Contratos sector público,  
Compra pública verde,  
Sostenibilidad ambiental,

#### MERCADO OBJETIVO

- Administraciones Públicas y sector público en general
- Empresas que licitan con el sector público

#### CONTACTO



Twitter: @cpvuah  
tfn: +34696321287/  
+34918856858

Dpto. Ciencias Jurídicas  
Edificio de Derecho Calle  
Libreros, 27, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid, España



### OBJETO DEL GRUPO

Investigación interdisciplinar, transferencia de conocimientos, asesoría en contratación pública ecológica.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Contratación del sector público
- Sostenibilidad ambiental
- Coste de ciclo de vida
- Contratación pública con criterios ecológicos especialmente en sectores estratégicos (restauración colectiva, eficiencia energética, transportes, etc)
- Normativa e instrumentos de contratación (internacionales, europeos, nacionales, autonómicos y locales)
- Jurisprudencia y doctrina Tribunales administrativos de recursos contractuales

### SERVICIOS OFERTADOS

- Asesoramiento e informes técnicos
- Redacción y revisión de pliegos
- Formación especializada al sector público y privado
- Actualización normativa y jurisprudencial

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO, DERECHO DE LA UNIÓN EUROPEA Y DERECHO INTERNACIONAL ECONÓMICO

Código  
590

DIP

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales

### COORDINADOR

Francisco Pascual Vives

### PALABRAS CLAVE

Derecho internacional,  
Litigación internacional,  
Unión Europea

### MERCADO OBJETIVO

- Estados, Organizaciones internacionales y demás entidades públicas
- Particulares (empresas y personas físicas)

### CONTACTO



f.pascualvives@uah.es

Dpto. Ciencias Jurídicas  
Edificio de Derecho  
Calle Libreros, 27, 3ª, 28801  
Alcalá de Henares  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Desarrollar actividades académicas centradas en el análisis de problemas actuales del Derecho Internacional Público, las Relaciones Internacionales y el Derecho de la Unión Europea, prestando una atención especial a los procesos de integración en Europa y América Latina, el Derecho internacional económico y la protección de los derechos humanos.

Ofrecer servicios jurídicos de consultoría en diversas materias de carácter jurídico-internacional (entre los que destacan el arbitraje de inversión y la protección internacional de los derechos humanos).

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Litigación internacional.
- Arbitraje de inversiones y mecanismos alternativos de solución de las controversias.
- Responsabilidad del Estado y de las organizaciones internacionales.
- Unión Europea y otros procesos de integración regional.
- Protección internacional de los derechos humanos.
- Empresas, derechos humanos y responsabilidad social corporativa.
- Derecho del mar y Derecho fluvial.
- Fuerzas armadas, seguridad y defensa: aspectos legales y geoestratégicos

### SERVICIOS OFERTADOS

- Consultoría y asesoramiento jurídico en litigios internacionales (tribunales internacionales, arbitraje de inversión y derechos humanos).
- Desarrollo de proyectos de investigación de ámbito europeo y nacional.
- Implementación y gestión de estudios de posgrado especializados.
- Organización de actividades de formación y divulgación a través del Centro de Documentación Europea de la Universidad de Alcalá.

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## DESARROLLO Y APLICACIÓN DE CUIDADOS DE LA SALUD

Código  
742

### DACUS

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Antonio Martín Duce

#### PALABRAS CLAVE

Ciclo vital,  
Muerte cerebral,  
Donación de órganos,  
Ética,  
Síndrome metabólico

#### MERCADO OBJETIVO

- Comunidad Pacientes  
afectos de hepatopatía y  
cáncer

#### CONTACTO



antonio.duce@uah.es  
Teléfono: 918878100  
Dpto. Enfermería y  
Fisioterapia  
Edificio de Enfermería  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid

# DACUS

Desarrollo y Aplicación de Cuidados de la Salud

### OBJETO DEL GRUPO

Investigación en temas sanitarios relacionados con conocimiento y el cuidado de diversas patologías médicas.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases teóricas y aplicadas de los cuidados de Enfermería en función de las etapas de ciclo vital y el entorno de la persona
- Cuestiones de vida y muerte: reanimación y donación de órganos
- Repercusiones inflamatorias y oncogénicas del síndrome metabólico

### SERVICIOS OFERTADOS

- Educación comunitaria en reanimación cardiopulmonar
- Análisis de afectación hepática

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá

## DISCURSOS LEGITIMADORES DE LA CONQUISTA Y COLONIZACIÓN DE AMÉRICA AL NORTE Y AL SUR DEL CONTINENTE

Código  
782

### DISLEGAMÉRICA

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Francisco Castilla Urbano

#### PALABRAS CLAVE

Conquista, Colonización,  
América,  
Comparación norte-sur,  
Filosofía política, Historia  
natural

#### MERCADO OBJETIVO

- Sector educativo
- Editoriales
- Divulgación cultural

#### CONTACTO



francisco.castilla@uah.es  
Teléfono: 4483  
Dpto. Historia y Filosofía  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Investigación sobre la conquista y colonización de América prestando especial atención a la comparación entre el norte y el sur del continente.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio comparativo entre la conquista y colonización del sur y norte del continente americano, atendiendo a los textos de los autores más representativos del pensamiento político, filosófico, histórico y científico.

#### SERVICIOS OFERTADOS

Elaboración de artículos y temas sobre América desde la perspectiva del pensamiento filosófico, político y científico.

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## ENSEÑANZA DE LENGUAS: DESTREZAS, CONTENIDO, ORDENADORES Y EVALUACIÓN

Código  
594

### RELTS

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Jesús García Laborda

#### PALABRAS CLAVE

Nuevas tecnologías,  
E-learning, Enseñanza  
multilingüe, Lenguas  
extranjeras, Evaluación,  
Formación de profesores

#### MERCADO OBJETIVO

- Institucional
- Empresas Lingüísticas

#### CONTACTO



jesus.garcialaborda@uah.es  
Teléfono: 5041  
Dpto. Filología Moderna  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### Investigación en enseñanza de Lenguas: destrezas, contenido, ordenadores y evaluación

#### OBJETO DEL GRUPO

El grupo de investigación tiene como objeto la investigación en la enseñanza del inglés en todos los niveles educativos, y tanto en centros con enseñanza bilingüe como en centros con enseñanza "tradicional". Asimismo, se contempla analizar y proponer mejoras en el uso de la informática, especialmente desde el punto de vista del macrouuario (instituciones, administraciones, etc.) de aplicaciones informáticas diseñadas al uso para la mejora global del aprendizaje de inglés. Son campos de especial interés, sin por ello excluir otras áreas relacionadas, del equipo investigador.

1. La enseñanza de la lectoescritura, entendida en el sentido amplio del término literacy.
2. La evaluación de las destrezas y los conocimientos que componen lo que se denomina la capacidad comunicativa (tanto en sistemas tradicionales como computacionales).
3. La enseñanza del léxico y de la pronunciación.
4. El trabajo con las estrategias de aprendizaje.
5. La integración de lengua y contenidos en la enseñanza bilingüe.
6. La integración del las TIC (especialmente en un sentido educativo global) y sus efectos en la enseñanza de inglés.
7. Diseño y aspectos relacionados con el mismo de herramientas informáticas de autor.
8. Aspectos didácticos de la enseñanza de inglés para fines específicos, de especialidad y para las profesiones.
9. Formación del profesorado.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aplicación de Nuevas Tecnologías a la Educación Desarrollos en e-Learning y aplicaciones TIC para la enseñanza
- Enseñanza bilingüe
- Enseñanza de lenguas extranjeras
- Evaluación de alumnos y métodos pedagógicos
- Preparación de Profesores

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Informes, análisis y asesoría

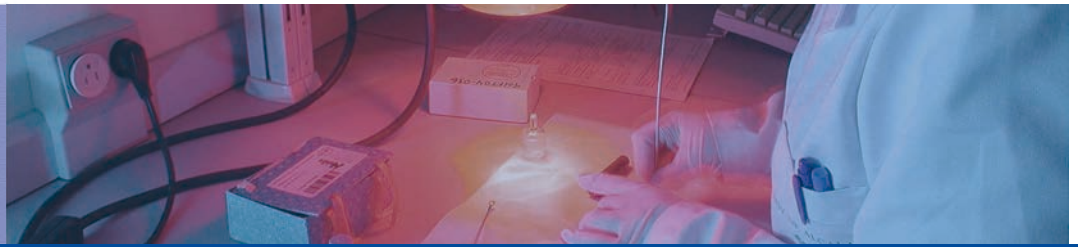
#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## ENSEÑANZA DE LA LENGUA ESPAÑOLA A NIÑOS Y ADOLESCENTES

Código  
614

### ELENyA

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales

#### COORDINADORES

María del Carmen Fernández  
López

#### PALABRAS CLAVE

Adquisición de la lengua,  
Aprendizaje de la lengua,  
Competencia comunicativa,  
Problemas de aprendizaje de la lengua,  
Corpus lingüísticos, Español como  
lengua extranjera (ELE),  
Contextos escolares

#### MERCADO OBJETIVO

- Facultades y centros de formación de maestros y profesores de lengua
- Facultades y Cursos de Posgrado de formación de profesores de español

#### CONTACTO



carmen.fernandez@uah.es  
Teléfono: 5329  
Dpto. Filología,  
Comunicación y  
Documentación  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

El desarrollo de las competencias comunicativas del niño y del adolescente y la enseñanza de la lengua española a niños y a adolescentes como lengua materna y como lengua extranjera en contextos escolares.

La investigación se llevará a cabo desde un enfoque teórico y metodológico multidisciplinar, por un lado; y, por otro, desde la observación y el análisis del uso real de la lengua en contextos escolares. De este modo, se podrán estudiar y dar a conocer los procesos de adquisición y aprendizaje de la lengua desde edades tempranas.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Adquisición de la lengua
- Lenguaje infantil
- Desarrollo de la competencia comunicativa
- Enseñanza y aprendizaje de la lengua materna
- Enseñanza y aprendizaje del español como lengua extranjera
- Problemas de aprendizaje de la lengua, alteraciones del habla
- Lingüística de corpus
- Lingüística contrastiva y análisis de errores
- Lingüística educativa
- Formación de docentes de español como lengua materna y extranjera
- Enseñanza de las Ciencias Sociales

### SERVICIOS OFERTADOS

- Corpus lingüísticos de español en contextos escolares
- Estudios sobre adquisición y aprendizaje de la lengua y desarrollo de la competencia comunicativa
- Elaboración de materiales didácticos para la enseñanza del español como lengua materna
- Elaboración de materiales didácticos para la enseñanza del español como lengua extranjera (ELE)
- Bibliografía y recursos para la formación de docentes

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## IGUALDAD DE GÉNERO

Código  
607

### GIIG

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

M. Isabel Garrido Gómez

#### PALABRAS CLAVE

Diversidad de género,  
Derecho antidiscriminatorio de género,  
Derechos de la mujer,  
Mujer y sociedad

#### MERCADO OBJETIVO

- Administraciones Públicas, Asociaciones, ONG y ONGD, empresas, ciudadanía en general.

#### CONTACTO



misabel.garrido@uah.es  
Teléfono: 6873  
Dpto. Ciencias Jurídicas  
Edificio de Derecho  
Calle Libreros, 27, 3ª, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Investigación interdisciplinar sobre diversidad de género y Derecho antidiscriminatorio de género.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Derecho antidiscriminatorio de género
- Lenguaje no sexista
- Movimientos feministas
- Historia de las mujeres en la Ciencia
- Estereotipos de género
- Derechos en salud reproductiva y sexual de las mujeres y violencia obstétrica
- Violencia de género

#### SERVICIOS OFERTADOS

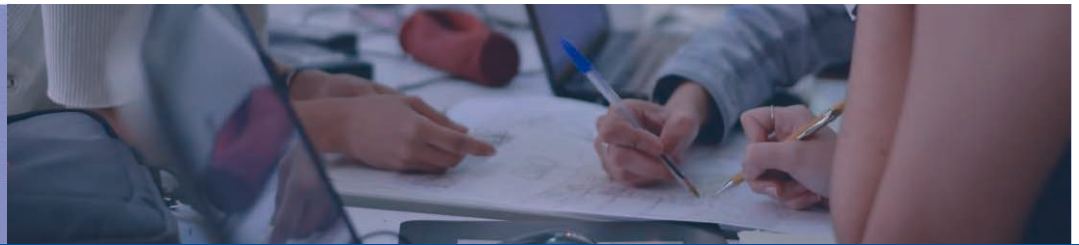
- Investigaciones en materia de Derecho antidiscriminatorio de género, tanto internacional como europeo, comparado y nacional

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## LECTURA, ESCRITURA, ALFABETIZACIÓN

Código  
653

### LEA-SIECE

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales

#### COORDINADORES

Antonio Castillo Gómez  
Verónica Sierra Blas

#### PALABRAS CLAVE

Cultura escrita y sociedad,  
Escrituras personales,  
Escrituras expuestas,  
Escritura y memoria  
popular, Cultura escrita y  
educación, Mujer y cultura  
escrita, Libro y lectura,  
Patrimonio escrito,  
Archivos personales

#### MERCADO OBJETIVO

- Público interesado en la Historia y las Humanidades
- Editoriales y otras industrias culturales y creativas
- Prensa y otros medios de comunicación
- Archivos bibliotecas y museos
- Centros de enseñanza

#### CONTACTO



siece@uah.es  
antonio.castillo@uah.es  
veronica.sierra@uah.es  
Teléfono: 91 8854186/4428  
Dpto. Historia y Filosofía  
Facultad de Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid

**lea**  
GRUPO DE INVESTIGACIÓN  
LECTURA, ESCRITURA Y ALFABETIZACIÓN  
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

**siece**

SEMINARIO INTERDISCIPLINAR  
DE ESTUDIOS SOBRE  
CULTURA ESCRITA  
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ



### OBJETO DEL GRUPO

El Grupo LEA centra su actividad científica en el campo de la Historia Social de la Cultura Escrita. Esta disciplina pretende conocer las distintas sociedades, pasadas y actuales, a través del estudio del uso y de las funciones asignados en cada momento histórico a la escritura y a la lectura tanto en el ámbito público como en el privado. Dentro de estas coordenadas, nuestro grupo se ocupa principalmente de la producción, transmisión y conservación de todos los testimonios escritos (documentos oficiales, libros y folletos, cartas, memorias, diarios, inscripciones, grafitis, etc.) desde el final de la Edad Media hasta la actualidad (siglos XV-XXI), si bien está especializado en aquellos realizados por o destinados a los sectores más marginados social e historiográficamente, como son las clases subalternas, la infancia y las mujeres. Todas nuestras actividades de investigación, docencia y divulgación las canalizamos a través de nuestro Seminario Interdisciplinar de Estudios sobre Cultura Escrita (SIECE), fundado en el año 2004, que constituye un espacio privilegiado de intercambio científico y de formación para todo nuestro grupo y para nuestros/as colaboradores/as.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Escrituras personales (correspondencias, memorias, diarios).
- Escrituras expuestas.
- Escritura, memoria y archivos de la gente común.
- Género y cultura escrita.
- Escrituras infantiles y escolares.
- Alfabetización y educación.
- Escritura y culturas de la muerte.
- Historia del libro y de la lectura.
- Patrimonio escrito y musealización.
- Comunidades emocionales lectoescritoras.

### SERVICIOS OFERTADOS

- Publicaciones científicas resultado de las investigaciones desarrolladas por el grupo.
- Organización de congresos, seminarios y eventos científicos de alto nivel.
- Gestión cultural y desarrollo de actividades de divulgación científica (exposiciones; edición de libros, revistas y catálogos; programas de animación a la lectura y la escritura; encuentros culturales; concursos y premios; talleres escolares, visitas guiadas, etc.).
- Asesoramiento científico (exposiciones, cine, televisión, redes sociales).

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## LENGUAJE Y EDUCACIÓN

Código  
636

### LanEd

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Sociales  
Ciencias Humanas

#### COORDINADOR

Ana María Halbach

#### PALABRAS CLAVE

Enseñanza bilingüe,  
Enseñanza de la lengua  
extranjera, Enfoques de  
enseñanza, Formación de  
profesorado, Desarrollo de  
la literacidad

#### MERCADO OBJETIVO

- Centros educativos
- Editoriales de libros de texto
- Administraciones educativas

#### CONTACTO



ana.halbach@uah.es  
Teléfono: 918855334  
Dpto. Filología Moderna  
Calle Trinidad 3  
28801, Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

El grupo de investigación lenguaje y educación nace a partir de la premisa, formulada en un primero momento por Lev Vygotsky, de que el desarrollo lingüístico y el desarrollo del pensamiento van de la mano, y que uno determina al otro. El lenguaje permite el acceso a los conocimientos, al mismo tiempo que los estructura y hace posible su comunicación. De allí que potenciar el desarrollo lingüístico sea crucial para facilitar el acceso a los conocimientos, el desarrollo de conceptualizaciones y la participación en el mundo.

Por ello, nuestro objetivo es desarrollar metodologías que permitan un desarrollo integral de la capacidad comunicativa de los estudiantes en todas las lenguas a su disposición (curriculares y de origen), y tanto en las asignaturas lingüísticas como en las no-lingüísticas. Este trabajo de innovación metodológica parte de la investigación y al mismo tiempo evalúa los resultados de la aplicación a la realidad del aula. Esto permite que los miembros del grupo cuenten con la formación y experiencia necesaria para desarrollar, implementar y asesorar en la implementación de programas de enseñanza de la lengua extranjera y enseñanza bilingüe.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de la competencia lingüística
- Desarrollo lingüístico en hablantes bilingües
- Enseñanza bilingüe
- Enseñanza de lenguas extranjeras
- Lingüística aplicada a la enseñanza de lenguas
- Pedagogía de la literatura

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Asesoramiento a colegios/editoriales
- Asesoramiento a padres
- Investigación educativa
- Formación de profesorado

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## LINGÜÍSTICA DE LA VARIACIÓN ESPACIAL Y SOCIAL

Código  
621

### LIVARES

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Ana María Cestero Mancera

#### PALABRAS CLAVE

Sociolingüística,  
Geolingüística, Variedades  
del español, Pragmática,  
Discurso, Conversación,  
Comunicación no verbal,  
Inmigración, Lenguas en  
contacto, Bilingüismo, ELE

#### MERCADO OBJETIVO

- Centros de enseñanza del español, como lengua materna o adicional (LM, ELE y L1, L2)
- Editoriales especializadas
- Instituto Cervantes
- Real Academia de la Lengua

#### CONTACTO



anam.cestero@uah.es

Teléfono: 4422

Dpto. Filología,

Comunicación y

Documentación

Colegio San José de los

Caracciolos

Calle de la Trinidad, 3, 28801

Alcalá de Henares,

Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Estudio de la lengua española, principalmente en su manifestación hablada y desde una dimensión aplicada. Estudio del uso lingüístico en su contexto geográfico, social y situacional. Análisis de las variedades del español de naturaleza sociolingüística, geolingüística y estilística. Aplicaciones de la lingüística al ámbito de la lexicografía y la terminología, la adquisición de lenguas y la organización social. Consecuencias del contacto de lenguas.

La investigación se lleva a cabo desde un enfoque teórico y metodológico multidisciplinar, que permite un acercamiento sistemático al uso real de la lengua y, por tanto, el estudio y conocimiento del funcionamiento de la comunicación humana.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Sociolingüística
- Geografía lingüística
- Pragmática y análisis de la conversación
- Bilingüismo y lenguas en contacto
- Comunicación no verbal
- Lingüística aplicada a la enseñanza de español como lengua extranjera
- Lexicología y lexicografía
- Lengua e inmigración

### SERVICIOS OFERTADOS

- Edición y estudio de documentos
- Redacción de diccionarios
- Transcripción de grabaciones
- Asesoría lingüística

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## SOCIEDAD Y GEOGRAFÍA DEL MÁGREB

Código  
775

### MASYG

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales

#### COORDINADOR

Helena de Felipe

#### PALABRAS CLAVE

Norte de África, Magreb,  
Historiografía, Población,  
Geografía, Movilidad,  
Humanidades digitales,  
Amazig

#### CONTACTO



helena.defelipe@uah.es  
Teléfono: 5039  
Dpto. Filología Moderna  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

El Grupo de Investigación MASYG explora la relación entre poblamiento y geografía en el marco del norte de África, entendido como la zona correspondiente al actual Magreb. El grupo parte de un enfoque necesariamente multidisciplinar y propone la conjunción de distintas áreas de conocimiento: estudios árabes e islámicos, estudios amaziges, geografía, historia, y filología griega y latina. El espacio cronológico en el que se desarrolla la investigación es necesariamente amplio, desde la antigüedad clásica hasta nuestros días, pues pretende hacer hincapié en una visión diacrónica de los procesos sociales e históricos del norte de África y su imbricación con el entorno geográfico. Este grupo incorpora a su investigación procedimientos del ámbito de las Humanidades Digitales.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- El territorio norteafricano desde una perspectiva geográfica: factores físicos, paisaje, flora y producción
- Textos e historiografía del norte de África (diferentes corpus y lenguas: desde la antigüedad clásica hasta nuestros días)
- Onomástica, etnonimia y toponimia norteafricana
- Relación de la población norteafricana con el territorio: distribución, asentamientos, movilidad, sistemas productivos, modificación del entorno geográfico, planificación del territorio y gestión de recursos naturales
- Relación diacrónica de la población norteafricana con otros territorios: cuenca del Mediterráneo en general, África subsahariana, y otros
- Humanidades digitales

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Divulgación del conocimiento histórico, lingüístico, geográfico y fisiográfico sobre el norte de África
- Divulgación de la cultura y lengua amaziges

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES









# Ciencias Tecnológicas Experimentales

- AGUA, CLIMA Y MEDIO AMBIENTE
- ASTRIPARTÍCULAS, ESPACIO Y FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS
- BIOACÚSTICA EVOLUTIVA Y PALEOANTROPOLOGÍA
- ECO-FUTURING, LABORATORIO DE DISEÑO PARA LA CIUDAD VERDE
- ECOLOGÍA Y RESTAURACIÓN FORESTAL
- FÍSICA DEL CLIMA
- INGENIERÍA FOTÓNICA
- INVESTIGACIÓN ESPACIAL
- INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SOFTWARE COMPLEJO
- MEDIO AMBIENTE Y BIOPRODUCTOS
- METEOROLOGÍA ESPACIAL
- PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO Y ARQUITECTURA SOSTENIBLE
- RADIACIÓN Y SENSORES
- TECNOLOGÍAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y TÉRMICAS
- TELEDETECCIÓN AMBIENTAL





Universidad  
de Alcalá



## AGUA, CLIMA Y MEDIO AMBIENTE

Código  
683

## ASYNACS

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias Tecnológicas

### COORDINADOR

Sonia Pérez Díaz

### PALABRAS CLAVE

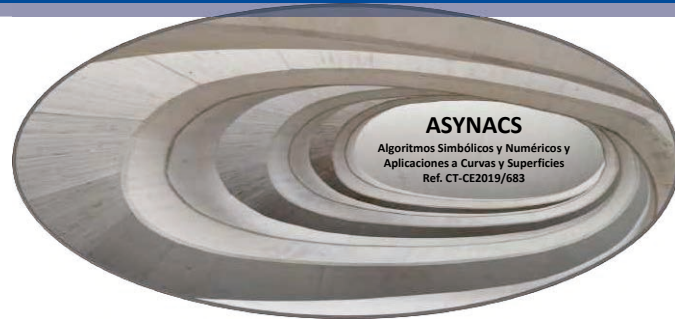
Algoritmos,  
Simbólico,  
Numérico,  
Geometría,  
Álgebra,  
Interpolación,  
Diseño geométrico,

### CONTACTO



sonia.perez@uah.es  
Teléfono: 6753

Dpto. Física y Matemáticas  
Edificio Politécnico Superior  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

El objetivo fundamental del grupo es el estudio de problemas matemáticos desde un enfoque algorítmico de carácter simbólico, numérico, o numérico-simbólico, con especial énfasis en cuestiones geométricas así como en sus aplicaciones.

También es un objetivo del grupo el crear un nexo de unión entre profesores del departamento de Matemáticas que nos permita conocer qué investigación estamos haciendo y propicie la colaboración mutua; así como dar visibilidad a esa investigación en cuantos foros sea posible (departamental, universitario, académico, científico).

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Álgebra lineal numérica
- Algoritmos para curvas y superficies y aplicaciones en diseño geométrico
- Aplicaciones en diseño geométrico asistido por ordenador (CAGD)
- Desarrollo de algoritmos aproximados
- Desarrollo de algoritmos numéricos
- Desarrollo de algoritmos simbólicos
- Geometría algebraica efectiva
- Interpolación
- Teoría de curvas y superficies

### SERVICIOS OFERTADOS

- Desarrollo de fundamentos matemáticos y algorítmicos así como implementaciones en software matemático

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## ECOLOGÍA Y RESTAURACIÓN FORESTAL

Código  
734

### FORECO

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

Miguel Ángel de Zavala  
Girones

#### PALABRAS CLAVE

Adaptación  
Biodiversidad,  
Cambio global,  
Gestión sostenible,  
Indicadores, Modelización  
forestal, Modelización  
matemática,  
Restauración, Regenera-  
ción,  
Vulnerabilidad

#### MERCADO OBJETIVO

- Empresas energía y agua, consultoría ambiental y certificadoras
- Investigación orientada con Administraciones públicas (Ministerios, CCAA y entidades locales)
- Fundaciones
- ONGs

#### CONTACTO



ma.zavala@uah.es  
forecolab@gmail.com  
Teléfono: 6411  
Dpto. Ciencias de la Vida  
Edificio de Ciencias  
Campus Universitario - C/  
19, Av. de Madrid, Km  
33,600, 28871 Alcalá de  
Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Comprender los mecanismos que determinan la estructura y función de los ecosistemas forestales.  
Evaluación de los servicios ecosistémicos que proporcionan los bosques y su vulnerabilidad frente al Cambio Global.  
Desarrollar modelos y escenarios de prospectiva de los socioecosistemas y medidas de adaptación.  
Transferir conocimientos básicos generados a la restauración, gestión y conservación de los bosques.  
Desarrollar métodos para la restauración de sistemas forestales, incluyendo hábitats para la fauna.  
Integrar investigación, docencia y capacitación de estudiantes en los campos de la ecología y restauración forestal.  
Colaborar con grupos de investigación, empresas y otras instituciones con los que tenga objetivos comunes.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Cambio global y biodiversidad forestal.
- Adaptación al cambio climático y mitigación.
- Dinámica, modelización forestal y escenarios de prospectiva de los socioecosistemas.
- Modelos matemáticos: escalas de tiempo y reducción de modelos de dinámica de poblaciones.
- Ecología de la fauna forestal.
- Aves forestales como bioindicadores.
- Ecofisiología y ecología funcional de plantas.
- Tecnologías para el establecimiento de plantaciones.
- Restauración de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de los bosques.

### SERVICIOS OFERTADOS

- Evaluación de servicios de los ecosistemas y prospectiva de escenarios.
- Diseño y seguimiento de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático: Sistemas de indicadores, modelos y prospectiva.
- Métodos de toma de decisiones en conflictos ambientales y consenso entre agentes de interés.
- Consultoría-asesoría en análisis numéricos de distribución, abundancia y preferencias de hábitat de organismos.
- Redacción y ejecución de proyectos de revegetación y asesoramiento en el cultivo de plantas y restauración de los servicios ecosistémicos.

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## INGENIERÍA FOTÓNICA

Código  
695

### GRIFO

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

Miguel González Herráez

#### MERCADO OBJETIVO

- Empresas de los siguientes sectores:
- Sensores de salud estructural de obra civil.
- Diseño y optimización de dispositivos semiconductores para energía solar.
- Sensores químicos basados en SPR.
- Sensores en fibra de plástico para detección de radiación ionizante.
- Sensores de largo alcance para estudios sísmicos
- Sensores de temperatura de alta sensibilidad y alcance

#### CONTACTO



ana.privado@uah.es  
Dpto. Electrónica  
Escuela Politécnica Superior  
Campus Universitario  
Ctra. Alcalá Meco s/n  
28805, Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

El Grupo de Ingeniería Fotónica desarrolla su investigación dentro de las siguientes líneas: Sensores de fibra óptica. Desarrollo e implementación de sensores de fibra óptica aplicados a la detección de sustancias contaminantes, basados en la interrogación espectral de transductores in-line con acoplamiento resonante de plasmones superficiales. Control de la velocidad de la luz. Control de la velocidad de propagación de la información en sistemas de fibra óptica, compatibles con los sistemas de almacenamiento de información y computación ópticos. Para ello se emplean técnicas de óptica no lineal como es el Scattering Brillouin Estimulado para el desarrollo de redes de comunicación completamente ópticas. Propiedades ópticas de los semiconductores. Estudio teórico de la interacción luz-semiconductor (comportamiento lineal y no lineal), caracterización óptica experimental, y diseño y caracterización de dispositivos de semiconductor basados en óptica no lineal para su aplicación en comunicaciones ópticas. Desarrollo de células solares

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Control de la velocidad de la luz
- Láminas Delgadas y cerámicas
- Materiales multiferroicos para sistemas de energy harvesting
- Propiedades ópticas de los semiconductores
- Sensores de fibra óptica
- Superficies nanoestructuradas para optimización de células solares
- Dispositivos semiconductores III-V para aplicaciones de energía solar

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Diseño, la fabricación y la caracterización de sensores basados en diferentes métodos de transducción óptica, empleando conceptos de plasmónica aplicada a la identificación y medida de concentración de contaminantes
- Empleo de técnicas no lineales para el desarrollo de sensores distribuidos de parámetros físicos
- Depósito de láminas delgadas mediante pulverización catódica
- Simulación materiales con el método de elementos finitos

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## METEOROLOGÍA ESPACIAL

**Código**  
569

**SWE**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas  
Ciencias Experimentales

### COORDINADOR

Consuelo Cid Tortuero

### PALABRAS CLAVE

Meteorología espacial,  
Heliofísica, Interacción  
Sol-Tierra, Física solar,  
Indices geomagnéticos,  
Tormenta geomagnética

### MERCADO OBJETIVO

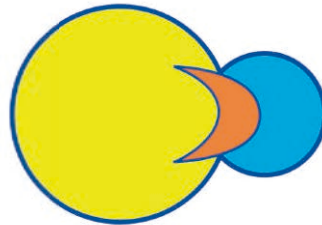
- Compañías eléctricas
- Compañías de comunicaciones
- Administración central (Protección civil, Infraestructuras críticas)

### CONTACTO



consuelo.cid@uah.es  
Teléfono: 5052

Dpto. Física y Matemáticas  
Edificio de Ciencias  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



**SWE** GROUP  
SPACE WEATHER

## OBJETO DEL GRUPO

La investigación de la actividad solar y su influencia en el entorno terrestre, así como el desarrollo de productos de monitorización y predicción.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Heliofísica. Interacción Sol-Tierra
- Meteorología espacial

## SERVICIOS OFERTADOS

- Asesoramiento sobre meteorología espacial
- Soluciones técnicas para los sectores afectados

## RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## TELEDETECCIÓN AMBIENTAL

Código  
663

### GITA

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas  
Ciencias Experimentales

#### COORDINADOR

Emilio Chuvieco Salinero

#### PALABRAS CLAVE

Teledetección, Sistemas de Información Geográfica, Incendios Forestales, Deforestación/Degradación forestal, Cambio climático, Ética ambiental aplicada

#### MERCADO OBJETIVO

- Empresas de consultoría ambiental
- Agencias espaciales

#### CONTACTO



emilio.chuvieco@uah.es  
Teléfono: 4438  
Geología, Geografía y Medio Ambiente  
Facultad de Ciencias  
Campus Científico  
Tecnológico, ctra.  
Madrid-Barcelona, 33,600.  
28802,  
Alcalá de Henares,  
(Madrid)



### OBJETO DEL GRUPO

La teledetección consiste en obtener información de la superficie terrestre desde sensores aéreos o espaciales con una visión global, escalable, repetitiva, y en regiones del espectro electromagnético visible y no visible (infrarrojo cercano, infrarrojo térmico o microondas). Todo esto permite un seguimiento de fenómenos ambientales muy diversos: distribución y estado de los cultivos y la vegetación natural, dinámica de la cobertura del suelo, detección temprana de plagas, temperatura de la superficie terrestre o acuática, detección de nubes, aerosoles o gases de efecto invernadero, dinámica de glaciares, etc. Los datos obtenidos mediante teledetección pueden ser fácilmente integrados en Sistemas de Información Geográfica, a distintas escalas espaciales y temporales, con lo que suponen una fuente clave de entrada para múltiples aplicaciones científicas y comerciales (gestión del territorio, modelos de dinámica de la vegetación, etc.).

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estimación del riesgo de incendio, principalmente de los factores asociados a la humedad de la vegetación. Estimación de la probabilidad de ocurrencia de incendios por factores humanos, tanto a escala local como regional y global. Integración y validación de índices de riesgo de incendio.
- Cartografía de combustibles mediante imágenes ópticas, hiperespectrales y LiDAR. Cartografía de áreas quemadas a escala local, regional y global. Validación de productos globales de área quemada.
- Estimación de la severidad del incendio empleando sensores pasivos y activos (SAR y LiDAR) modelos empíricos y modelos de transferencia radiativa. Seguimiento de regeneración post-incendio.
- Detección de parámetros de salud forestal. Estimación de estructura forestal (biomasa, LAI, altura, etc.) y sus dinámicas a partir de múltiples sensores y a diferentes escalas.
- Dimensiones ambientales del consumo. Cálculo de la huella de carbono. Análisis de factores asociados al compromiso ambiental.

### SERVICIOS OFERTADOS

- Estimación del riesgo de incendio.
- Cartografía de combustibles forestales.
- Cartografía de áreas quemadas.
- Dinámica de la regeneración de áreas quemadas.
- Estimación de estructura forestal y detección de parámetros de salud forestal.
- Cálculo de la huella de carbono.

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá

Listado grupos de investigación UAH

# Ciencias Humanas Tecnológicas

- ARQUITECTURA, HISTORIA, CIUDAD Y PAISAJE
- CIENCIAS DE LA ARQUEOLOGÍA: RECURSOS INNOVADORES EN ARQUITECTURA, BOTÁNICA, GEOLOGÍA, MEDICINA Y QUÍMICA PARA RECUPERAR EL PASAD
- ENSEÑANZA DE LA LENGUA ESPAÑOLA A NIÑOS Y ADOLESCENTES
- IMAGEN, MÉTRICA Y ARQUITECTURA
- IMÁGENES, PALABRAS E IDEAS
- INGENIERÍA QUÍMICA Y AMBIENTAL
- PROYECTO Y MATERIALES DE ARQUITECTURA







Universidad  
de Alcalá



## CIENCIAS EN LA ARQUEOLOGÍA: RECURSOS INNOVADORES EN ARQUITECTURA, BOTÁNICA, GEOLOGÍA, MEDICINA Y QUÍMICA PARA RECUPERAR EL PASADO

Código  
803

### CIARQ

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADOR

Antonio Javier Morales  
Rondán

#### PALABRAS CLAVE

Egiptología, Arqueología,  
Ciencias,  
Medicina forense,  
Arquitectura, Patrimonio,  
3D, Geología, Química,  
Palinología, Conservación,  
Excavación, Epigrafía

#### CONTACTO



antonioj.morales@uah.es

Dpto. Historia y Filosofía  
Edificio de Trinitarios  
Calle Trinidad I, 28801,  
Alcalá de Henares,  
Madrid



CIARQ

Ciencias en la Arqueología  
Grupo de investigación

#### OBJETO DEL GRUPO

El papel del grupo de investigación CIARQ es fundamental para continuar concentrando los esfuerzos transversales y multidisciplinares de varias líneas científicas en las excavaciones en Egipto, con una dimensión internacional, divulgativa y profundamente investigadora, que permitirá seguir utilizando recursos humanos y tecnológicos, sobre todo mediante la financiación que este grupo ha demostrado conseguir en los últimos años 2017 y 2020. Además, CIARQ constituye una plataforma sin paralelo en nuestra universidad para la adquisición de un equipo tecnológico innovador, costoso y muy sofisticado.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Historia y arqueología del antiguo Egipto
- Geología, edafología, botánica, química y palinología de Egipto
- Estudios de arquitectura y conservación del patrimonio egipcio
- Medicina forense y antropología física en Egipto

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Divulgación
- Investigación
- Cooperación
- Internacionalización

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## IMAGEN, MÉTRICA Y ARQUITECTURA

Código  
681

### IMArq

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Tecnológicas  
Ciencias Humanas

#### COORDINADOR

Enrique Castaño Perea

#### PALABRAS CLAVE

Imagen,  
Métrica,  
Patrimonio,  
Modelado 3D,  
Participación ciudadana,

#### MERCADO OBJETIVO

- Smart Cities
- Ayuntamientos
- Patrimonio

#### CONTACTO



enrique.castano@uah.es  
Teléfono: 6829  
Dpto. Arquitectura  
Colegio Convento Carmen  
Calzado (Arquit)  
Calle Sta. Úrsula, 8, 28801  
Alcalá de Henares  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

La imagen ha estado íntimamente ligada a la arquitectura como herramienta básica del conocimiento, tanto desde la ideación como medio para la transmisión de la arquitectura. Ahora con las nuevas tecnologías se abren nuevas posibilidades de utilización de las imágenes en las disciplinas de la arquitectura, edificación y arqueología. Estas líneas de investigación se tratarán desde unos puntos de vista históricos, así como proyectándolas a futuro.

Mediante imágenes captadas con cámaras de amplio espectro, (digitales, laser y termográficas), y con la posibilidad de captación y almacenamiento masivo, se pueden desarrollar nuevas herramientas que permitirán avanzar eficazmente en resolver problemas de patologías en la edificación, seguimiento de obras estudios cartográficos y estudios comparativos de imágenes tradicionales para su aprovechamiento y difusión. Todas estas nuevas técnicas nos permiten obtener unas nuevas métricas de los procesos constructivos que depararan en un mejor y más eficiente diagnóstico. También la utilizando de la realidad aumentada o virtual, permitirá mejorar los estudios de dichos procesos e incluso conocimiento del comportamiento de los usuarios previos al proyecto de arquitectura.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- La métrica aplicada al patrimonio
- La evolución histórica de la imagen y representación en arquitectura
- Análisis de patologías de Edificación a partir de procesamiento de imágenes
- Evolución de grietas comparadas a partir de imágenes seriadas
- Estudio de humedades y su evolución a partir de imágenes termograficas
- Certificaciones energéticas de edificación
- La imagen como herramienta para el diagnóstico de procesos en la edificación
- Realidad aumentada: tecnología , usos y herramienta de participación ciudadana

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Consultoria
- Certificados energéticos
- Estudios de movilidad
- Modelado y construcción 3D

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## IMÁGENES, PALABRAS E IDEAS

Código  
599

### GIPI

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADORES

M. Pilar Lacasa Díaz  
Rut Martínez Borda

#### PALABRAS CLAVE

Children, Adolescence,  
Digital, Virtual learning,  
Activism, Storytelling,  
Culture, Digital citizens-  
hips, Entertainment

#### MERCADO OBJETIVO

- ICT Companies
- Cultural industries
- Institutional Educations

#### CONTACTO



p.lacasa@uah.es  
Teléfono: 2412/5028  
Dpto. Filología,  
Comunicación y  
Documentación  
Edificio Filosofía y Letras  
Calle Colegios, 2, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

The research group Images, Words, and Ideas explore young people and children everyday activities when interacting with digital media, especially videogames. Communication contexts and entertainment settings intertwine in our work, based on three axes:

1. Everyday life and new media, understood from the concept of participatory culture.
2. The performances, productions, and messages built by children and young people contemplated both as active participants and producers. From this approach, we focus on the processes of multimodal literacies. acquisition.
3. Interactive and digital technologies that support and enable convergent media, enabling people to participate in shared endeavors as critical and responsible citizens.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Digital kids and multimodal literacies
- Video games as cultural tools
- Fandom and social activism
- Transmedia storytelling

#### SERVICIOS OFERTADOS

- **CONSULTING AND REPORTS** We focus on children and young people online and offline practices. GIPI aims to coordinate and stimulate investigation into the way children use new media looking for exploring social challenges about the use of mobile and digital tools
- **SOCIAL MEDIA** We analyze social media, helping companies and institutions to grow their young audiences and develop mobile strategies
- **TRAINING** We provide hands-on, onsite workshops and coaching in writing, video, infographics, civic engagement, and multimodal communications
- **CUSTOM CONTENT** We support the process of creating better contents for young audiences. We produce it for you, in multiple formats
- **VIDEO AND MULTIMEDIA** We assess particular video assets, train people, develop production teams and, if needed, produce video content.

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN EN TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN EN LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Código  
643

## FITISPos

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Sociales

### COORDINADOR

M. Carmen Valero Garcés

### PALABRAS CLAVE

Traducción e  
interpretación, TISP,  
Mediación intercultural e  
interlingüística,  
Multiculturalidad, Multilin-  
güismo

### MERCADO OBJETIVO

- Traducción e Interpretación en los Servicios Públicos (TISP)
- Mediación intercultural e interlingüística, multiculturalidad y multilingüismo

### CONTACTO



carmen.valero@uah.es  
tfn: 91 885 4444/5336  
Filología Moderna.  
Edificio: San José de  
Caracciolos  
Calle Trinidad 3  
28801 Alcalá de Henares,  
Madrid

# FITISP S

## OBJETO DEL GRUPO

FITISPos tiene por objetivo principal investigar la calidad y los retos que plantea la comunicación con población extranjera en entornos multilingües. Parte de la base de la multidisciplinariedad e investiga sobre todo temas de carácter multicultural y multilingüe, y de ahí su enlace con la traducción e interpretación (T/I). FITISPos se basa en tres pilares fundamentales: investigación, formación y práctica como forma de contribuir al desarrollo de las sociedades del siglo XXI. En lo que respecta a la investigación, FITISPos estudia la actividad traslativa desde los diferentes enfoques y paradigmas que se proponen en los Estudios de Traducción, con especial énfasis en los servicios públicos y su relación con otros agentes sociales.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Traducción e interpretación en los Servicios Públicos (TISP)
- TISP y su relación con el entorno socio-político y económico
- Mediación intercultural e interlingüística
- Multiculturalidad y multilingüismo

## SERVICIOS OFERTADOS

- Servicio de traducción: español, alemán, árabe, búlgaro, chino, francés, inglés, polaco, rumano y ruso
- Revisión y corrección de textos en: alemán, árabe, búlgaro, chino, francés, inglés, polaco, rumano y ruso
- Creación de materiales multilingües en: alemán, árabe, búlgaro, chino, francés, inglés, polaco, rumano y ruso
- Formación para traductores e intérpretes en las lenguas: alemán, árabe, búlgaro, chino, francés, inglés, polaco, rumano y ruso
- Asesoramiento en cuestiones lingüísticas y culturales relacionadas con los objetos de ayuda

## RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## PROYECTO Y MATERIALES DE ARQUITECTURA

Código  
687

### Promarq

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Humanas  
Ciencias Tecnológicas

#### COORDINADORES

Luis Ramón-Laca Menéndez  
de Luarca  
Gonzalo Barluenga Badiola

#### PALABRAS CLAVE

Arquitectura sostenible,  
Historia y teoría de la  
arquitectura, Jardinería y  
paisaje, Materiales de  
construcción,  
Rehabilitación y  
restauración

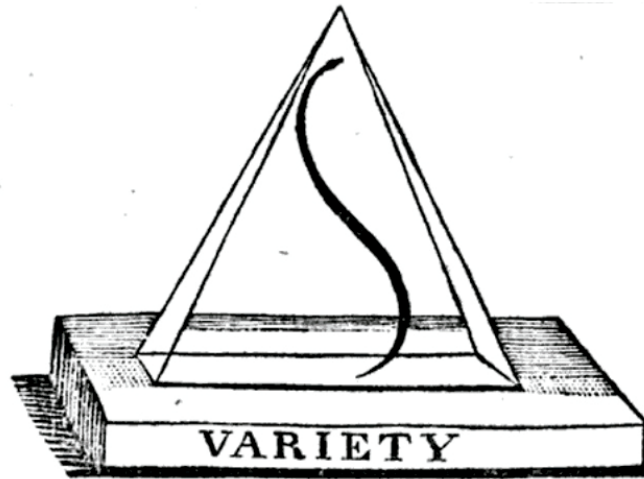
#### MERCADO OBJETIVO

- Estudios y/o empresas de arquitectura
- Empresas del sector industrial de la Construcción

#### CONTACTO



luis.laca@uah.es  
Teléfono 9267  
Dpto. Arquitectura  
Colegio Convento Carmen  
Calzado (Arquit)  
Calle Sta. Úrsula, 8, 28801  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Investigación en historia y teoría de la arquitectura y del proyecto arquitectónico y materiales y tecnologías de construcción.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Proyecto de arquitectura
- Tecnología y materiales aplicados a la arquitectura
- Historia y teoría de la arquitectura

### SERVICIOS OFERTADOS

- Trabajos de fotogrametría
- Investigación en tecnología y materiales para construcción, rehabilitación y restauración en el campo de la arquitectura

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES









# Ciencias Experimentales de la Salud

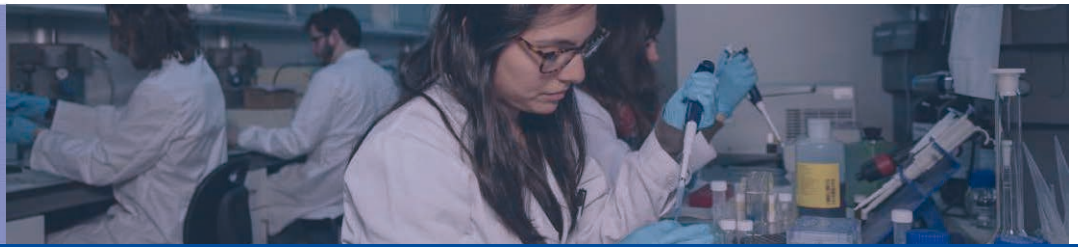
- ADENOCARCINOMA & METASTASIS
- BASES MOLECULARES DE LA RESISTENCIA EN CÁNCER
- BIOANÁLISIS Y BIOSENSORES
- BIODIAGNÓSTICO Y METABOLÓMICA
- BIODIAGNÓSTICO Y QUÍMICA SUPRAMOLECULAR
- BIOTECNOLOGÍA Y ECOLOGÍA MICROBIANA Y PARASITARIA
- CÁNCERES DE ORIGEN EPITEAL
- DAÑO CELULAR ASOCIADO A LA SENESCENCIA
- DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES EN PLANTAS
- DIABETES, OBESIDAD Y REPRODUCCIÓN HUMANA
- DISEÑO, INTERACCIÓN Y SÍNTESIS DE COMPUESTOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS
- DIVERSIDAD HUMANA Y ANTROPOLOGÍA APLICADA
- ECOLOGÍA DEL CAMBIO GLOBAL Y EVOLUCIÓN
- ELECTROSÍNTESIS ORGÁNICA
- GRADACIÓN MICROBIANA DE LIGNOCELULOSA: APLICACIONES TECNOLÓGICAS Y MEDIOAMBIENTALES
- HETEROBETAINAS
- INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS
- MECANISMO DE ACCIÓN DE MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA
- NANOSISTEMAS DENDRÍTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS
- QUÍMICA BIOLÓGICA







Universidad  
de Alcalá



## ADENOCARCINOMA & METASTASIS

Código  
767

### Adenometástasis

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la Salud

#### COORDINADOR

Benito Fraile Laiz

#### PALABRAS CLAVE

Adenocarcinoma,  
Citoquinas,  
Células madre,  
Alergia

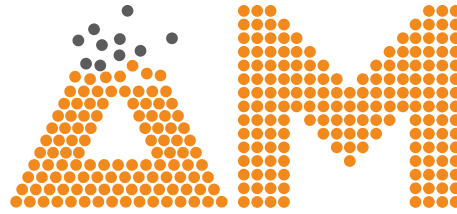
#### MERCADO OBJETIVO

- Investigación científica
- Diagnóstico

#### CONTACTO



benito.fraile@uah.es  
Teléfono: 4759  
Dpto. Biomedicina y  
Biotecnología  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



## ADENOCARCINOMA & METÁSTASIS

### OBJETO DEL GRUPO

Investigación en la biología celular, diagnóstico y pronóstico del cáncer glandular hormonodependiente.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Angiogénesis en cáncer
- Citoquinas y adenocarcinoma
- Células madre tumorales
- Rutas de transducción en cáncer
- Factores diagnóstico y pronóstico de adenocarcinoma
- Alergología

### SERVICIOS OFERTADOS

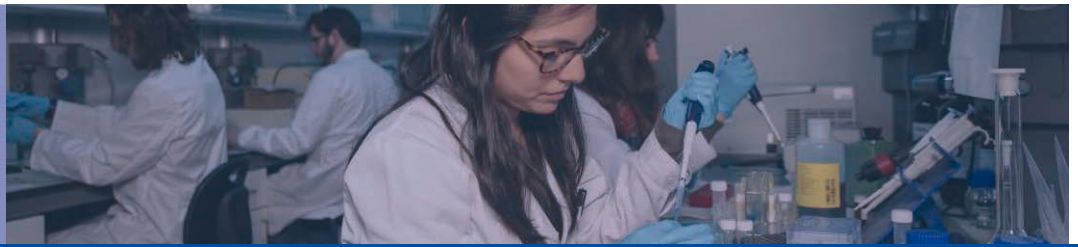
- Preparación de muestras biológicas para su observación al microscopio óptico
- Preparación de muestras para microscopía electrónica de transmisión y de barrido
- Análisis de imagen en microscopía óptica y electrónica
- Hibridación in situ de ácidos nucleicos
- Cultivos celulares

### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## BASES MOLECULARES DE LA RESISTENCIA EN CÁNCER

**Código**  
**566**

### CARE

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la Salud

#### COORDINADOR

Inés Díaz-Laviada Marturet

#### PALABRAS CLAVE

Cáncer de próstata,  
Carcinoma hepatocelular,  
AMPK,  
Polimerasa Theta

#### MERCADO OBJETIVO

- Farmacéuticas

#### CONTACTO



ines.diazlaviada@uah.es  
Teléfono: 5141  
Dpto. Biología de Sistemas  
Edificio de Medicina  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



### OBJETO DEL GRUPO

Investigación en los mecanismos moleculares que causan resistencia a la quimioterapia en cáncer e identificación de nuevas dianas terapéuticas que permitan modificarlos.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Búsqueda de dianas terapéuticas en cáncer

### SERVICIOS OFERTADOS

- Evaluación de la actividad de AMPK
- Evaluación de la viabilidad celular
- Diseño de plásmidos
- Western blot de proteínas celulares

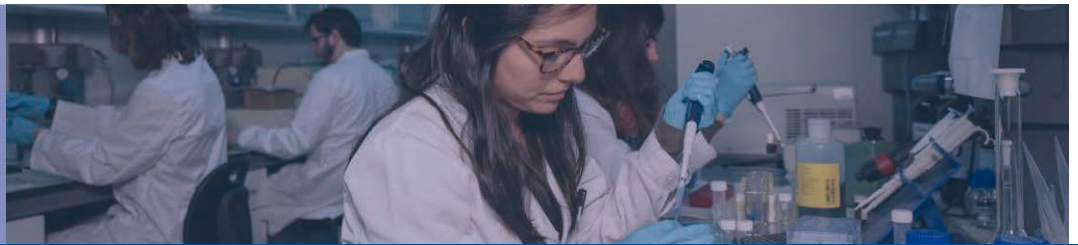
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## BIOESPECTROMETRÍA Y METABOLÓMICA

Código  
799

### Biospectra

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la Salud

#### COORDINADOR

Ana María Bajo Chueca

#### PALABRAS CLAVE

Raman,  
Espectrometría de masas,  
Espectroscopía,  
Metabolismo,  
Metabolómica,  
Bioquímica, Cáncer,  
Astrobiología

#### MERCADO OBJETIVO

- Estudiantes de Grado y Postgrado con el fin de su incorporación en el mercado laboral

#### CONTACTO



cesar.menor@uah.es  
Teléfono: 5818  
Dpto. Biología de Sistemas  
Edificio de Medicina  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



Grupo de Bioespectrometría y Metabolómica  
Universidad de Alcalá

### OBJETO DEL GRUPO

Grupo Transdisciplinar para el estudio y aplicación de espectrometría vibracional (Raman) y espectrometrías de masas a la Metabolómica, Evolución Química y Astrobiología y el papel de la Vida en el contexto geológico.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diagnóstico y caracterización del cáncer de próstata en biopsia líquida mediante espectroscopía Raman
- Metabolómica del cáncer. Colaboración en el proyecto FIS "MicroRNAs exosomales como biomarcadores en el diagnóstico y pronóstico del cáncer de próstata (CaP)
- Eficacia preclínica de nuevos metalodendrimeros en la progresión del CaP."
- Evolución química y origen de los ácidos nucleicos (colaboración con proyecto de la National Science Foundation USA (NSF 1004570) "CCI:Center for Chemical Evolution" y adscripción a Georgia Institute of Technology como Affiliated Researcher)
- Estudio espectroscópico de biomarcadores aplicado a las ciencias de la vida y la Astrobiología (proyecto convocatoria Retos RTI2018-094867-B-I00 "Control microbiano en la formación de depósitos minerales" y proyecto de Excelencia CGL-2017-84419-C2-2-P "EVENTO CRETACICO DE RESINA: UN BIOEVENTO GLOBAL DE PRODUCCION EN MASA DE RESINA EN LOS ALBORES DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES MODERNOS")

### SERVICIOS OFERTADOS

- Análisis por Espectrometría Raman aplicada a las ciencias de la vida y de la Tierra: aplicaciones en medicina, biología, arqueología y herencia cultural y ciencias de la Tierra. Análisis de materiales diversos mediante técnicas espectroscópicas
- Formación: Realización de trabajos de fin de grado y tesis doctorales.

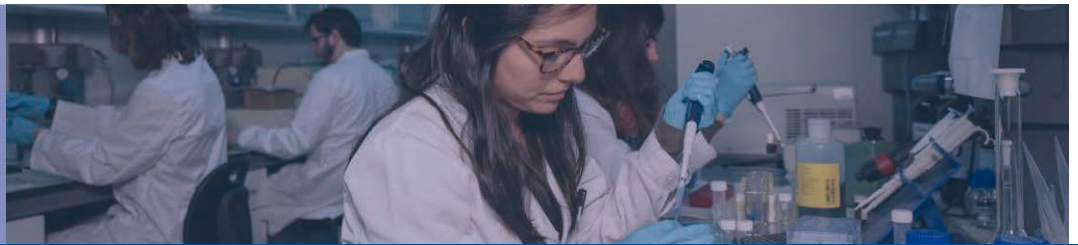
### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## BIOSENSÓRICA Y QUÍMICA SUPRAMOLECULAR

Código  
733

### BIOENCHEM

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la Salud

#### COORDINADOR

M. Paz San Andrés Lledó

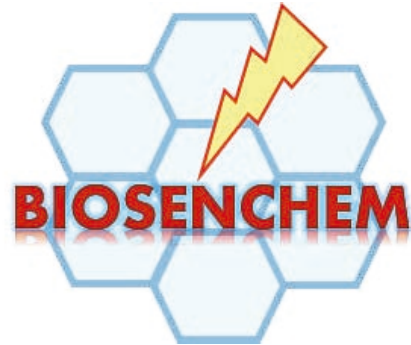
#### PALABRAS CLAVE

Nanomateriales,  
Grafeno,  
(Bio)tensioactivos,  
Compuestos bioactivos,  
Fluorescencia molecular,  
Métodos de separación

#### CONTACTO



mpaz.sanandres@uah.es  
Teléfono: 5095  
Dpto. Química Analítica-  
Quím.Física e Ing.Quim  
Edificio Polivalente  
Av. de Madrid, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Funcionalización de nanomateriales con (bio)tensioactivos y compuestos bioactivos como nueva herramienta para la determinación de compuestos de interés biológico.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Sensórica química: detección y cuantificación de (bio)analitos por técnicas de fluorescencia molecular
- Dispersión de nanomateriales de carbono en medios organizados: interacciones nanomateriales-(bio)tensioactivos y nanomateriales-compuestos bioactivos
- Aplicaciones de nanomateriales y (bio)tensioactivos en métodos de separación

#### SERVICIOS OFERTADOS

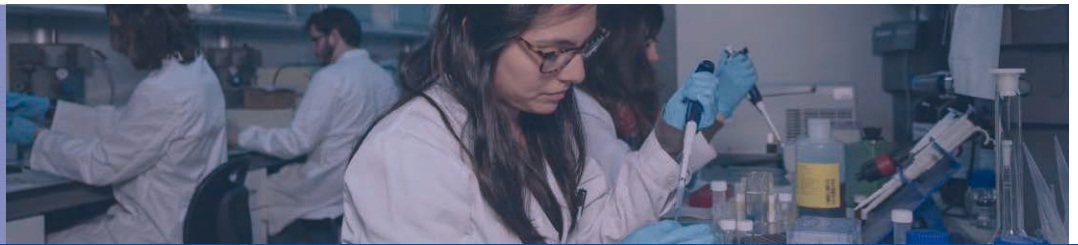
- Consultoría y colaboración con empresas

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## BIOTECNOLOGÍA Y ECOLOGÍA MICROBIANA Y PARASITARIA

Código  
582

### BIOTEMYP

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la Salud

#### COORDINADORES

José L. Copa Patiño  
Fco. Javier Martínez  
Gonzalez

#### PALABRAS CLAVE

Compuestos biocidas,  
Compuestos dendríticos,  
Biopelículas microbianas,  
Biotecnología microbiana,  
Taxonomía microbiana,  
Hemoparásitos:  
distribución geográfica

#### MERCADO OBJETIVO

- Cualquier tipo de empresa donde los microorganismos tengan un papel fundamental

#### CONTACTO



josel.copa@uah.es  
Teléfono: 4663

Biomedicina y Biotecnología  
Edificio de Farmacia  
Carretera Madrid-Barcelona,  
Km 33.100, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Investigar determinados aspectos de los microorganismos y parásitos y aplicar dichos conocimientos en diferentes ámbitos biotecnológicos, ambientales o sanitarios.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios sobre la producción y efecto biocida de nuevas moléculas de síntesis: compuestos dendríticos
- Estudios taxonómicos de microorganismos
- Incidencia y distribución de hemoparásitos en aves y micromamíferos silvestres

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Auditorias ambientales de ambientes aéreos, de superficie, de producto final, etc., en diferentes tipos de industrias
- Identificación de microorganismos que puedan interesar a diferentes tipos de industrias u organismos
- Optimización de procesos industriales donde los microorganismos o moléculas producidas por los mismos tengan un papel fundamental

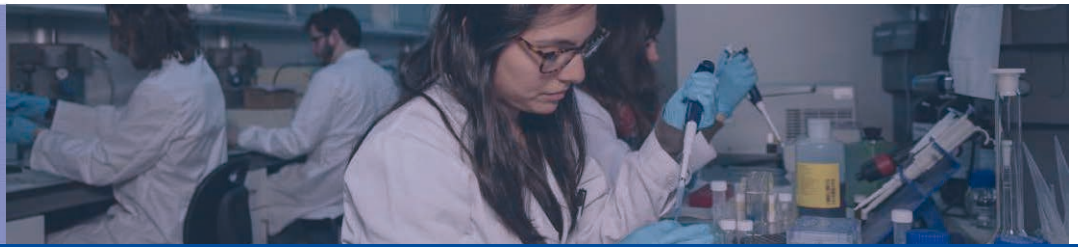
#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## DAÑO CELULAR ASOCIADO A SENESCENCIA

Código  
638

### CIARQ

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la Salud

#### COORDINADOR

Manuel Rafael Ramírez  
Chamond

#### PALABRAS CLAVE

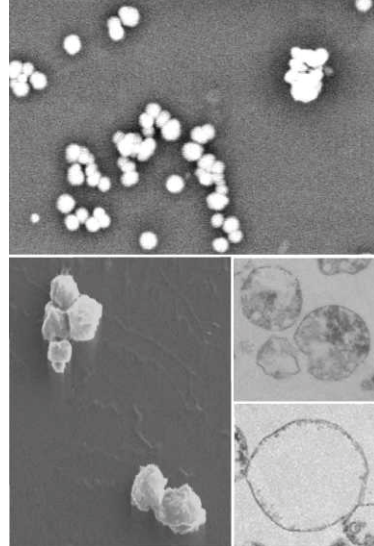
Senescencia celular,  
Daño endotelial,  
Mecanismos de comunica-  
ción intercelular,  
Vesículas extracelulares,  
MicroRNAs,  
Enfermedad renal crónica,  
Enfermedad  
cardiovascular

#### CONTACTO



manuel.ramirez@uah.es

Dpto. Biología de Sistemas  
Edificio de Medicina  
Campus Universitario -  
C/ 19, Av. de Madrid, Km  
33,600, 28871 Alcalá de  
Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Caracterizar los mecanismos implicados en daño celular en ancianos y sujetos con patologías renales y cardiovasculares asociadas al desarrollo de senescencia precoz.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterizar los mecanismos implicados en daño celular en ancianos y sujetos con patologías asociadas al desarrollo de senescencia precoz
- Papel de las microvesículas producidas en la enfermedad renal crónica en el desarrollo de la enfermedad cardiovascular
- Papel de microRNAs vehiculados por microvesículas de células senescentes en la enfermedad vascular asociada a la enfermedad renal crónica
- Microvesículas endoteliales como biomarcador y potencial diana terapéutica de la enfermedad cardiovascular en la enfermedad renal crónica

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Cultivo celular
- Aislamiento y caracterización de vesículas extracelulares
- Funcionalidad celular (herida y angiogénesis)
- Western blot
- PCR cuantitativa

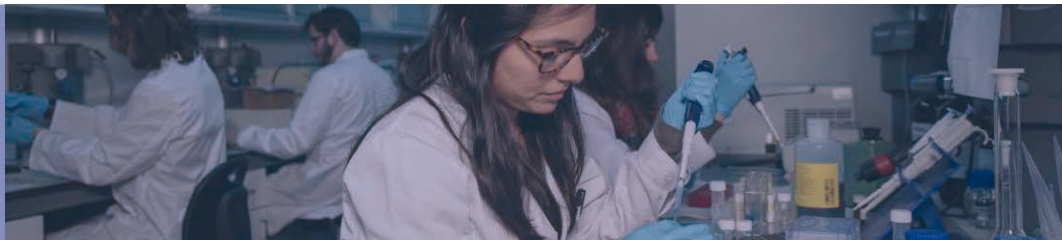
#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## DISEÑO, INTERACCIÓN Y SÍNTESIS DE COMPUESTOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS

Código  
664

### DISCOBAC

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la Salud

#### COORDINADORES

Lourdes Gude Rodríguez  
Eva Royo Cantabrana

#### PALABRAS CLAVE

Ligandos orgánicos y  
metalo-orgánicos,  
Ácidos nucleicos,  
Receptores,  
Estudios de interacción,  
Modelado molecular,  
Cáncer, Alzheimer

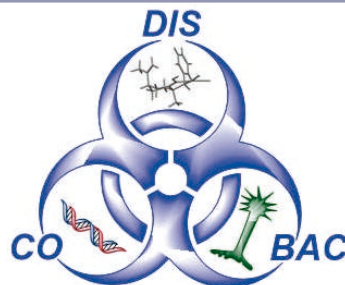
#### MERCADO OBJETIVO

- Sector químico,  
farmacéutico y sanitario

#### CONTACTO



lourdes.gude@uah.es  
Teléfono: 4762  
Dpto. Química Orgánica y  
Química Inorgánica  
Edificio de Farmacia  
Carretera Madrid-Barcelona,  
Km 33.100, 28805 Alcalá de  
Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Descubrimiento de nuevos compuestos orgánicos y metalo-orgánicos como agentes terapéuticos para el tratamiento del cáncer y enfermedades neurodegenerativas.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Preparación de moléculas complejas basadas en conjugados de carbohidratos u oligonucleótidos para su uso como antitumorales. Estudio de la interacción de los compuestos sintetizados con estructuras de ADN/ARN de orden superior
- Diseño y síntesis de compuestos metálicos biológicamente activos y estudio de la relación estructura-actividad
- Diseño, caracterización y estudios de interacción de ligandos selectivos de ADN cuádruple G
- Diseño de nuevas moléculas biológicamente activas utilizando técnicas de modelado molecular
- Creación de modelos tridimensionales de receptores y ligandos y estudio de la naturaleza y magnitud de las fuerzas interatómicas que gobiernan su interacción

#### SERVICIOS OFERTADOS

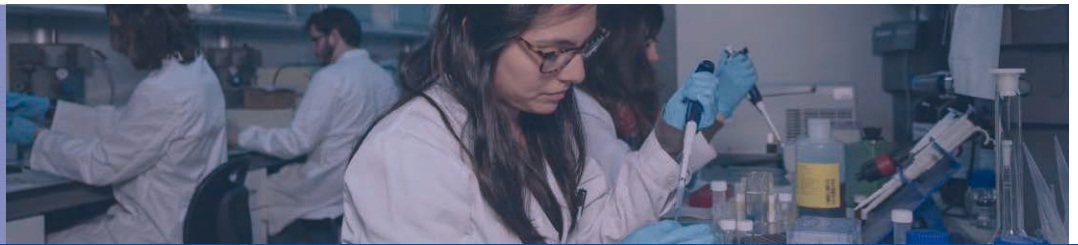
- Síntesis de compuestos orgánicos, organometálicos y/o de coordinación
- Diseño y caracterización estructural de ligandos de ácidos nucleicos y proteínas
- Estudios de interacción de los compuestos diseñados con ADN y/o proteínas, por métodos teóricos y experimentales (diálisis de equilibrio, ensayos FRET, viscosimetría, dicroísmo circular, electroforesis, fluorescencia, UV-visible, etc.)

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## DIVERSIDAD HUMANA Y ANTROPOLOGÍA APLICADA

Código  
821

### DIVERAP

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias de la Salud  
Ciencias Experimentales

#### COORDINADOR

Esperanza  
Gutiérrez Redomero

#### PALABRAS CLAVE

Antropología,  
Antropometría,  
Dermatoglifos,  
Identificación  
forense,  
Composición corporal

#### MERCADO OBJETIVO

- Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado
- Áreas de salud

#### CONTACTO



esperanza.gutierrez@uah.es  
Teléfono: +34 918855090  
Dpto. Ciencias de la Vida  
Edificio de Ciencias  
Calle el Escorial, 19, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

- Estudios de variabilidad biológica humana
- Aplicación de los estudios bioantropológicos a la identificación forense
- Aplicación de los estudios bioantropológicos a la salud
- Transferencia de los conocimientos alcanzados a los grupos sociales de interés
- Colaboración con grupos de investigación y otras instituciones con objetivos afines

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Variabilidad biológica de los patrones de crecimiento, desarrollo y maduración humanos
- Evaluación de la composición corporal
- Variabilidad biológica de características morfofisiológicas de aplicación en la identificación biométrica
- Antropología forense: identificación lofoscópica y fisonómica
- Caracterización dermatoglífica como herramienta en el diagnóstico precoz de patologías

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Asesoramiento en la identificación forense, mediante huellas dactilares
- Asesoramiento en la identificación fisonómica
- Valoración del crecimiento, desarrollo y maduración en individuos, grupos o poblaciones
- Estudios de composición corporal en individuos, grupos o poblaciones

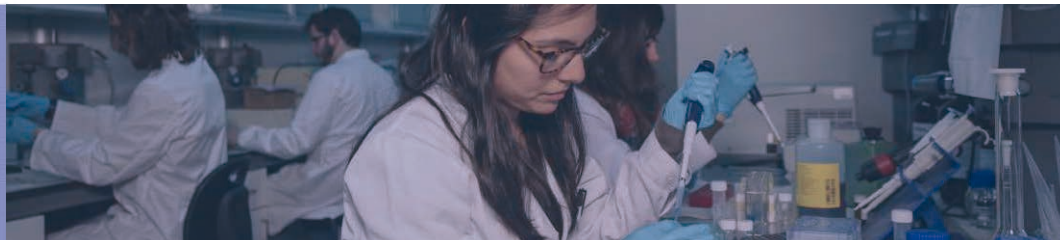
#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## ELECTROSÍNTESIS ORGÁNICA

Código  
682

**EOS**

### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la Salud

### COORDINADOR

María Belén Batanero  
Hernán

### PALABRAS CLAVE

Electroquímica,  
Mecanismos de reacción,  
Intermedios radicales,  
Intermedios ión-radical,  
Electrodos, Compuestos  
heterocíclicos, Carbenos y  
bases electrogenerados,  
Ciclopropanación

### MERCADO OBJETIVO

- Industria farmacéutica
- Industria del sector energético

### CONTACTO



belen.batanero@uah.es  
Teléfono: 4617

Química Orgánica y Química  
Inorgánica

Edificio de Farmacia  
Carretera Madrid-Barcelona,  
Km 33.100, 28805 Alcalá de  
Henares,  
Madrid

# ORGANIC ELECTROCHEMISTRY

## OBJETO DEL GRUPO

Síntesis y caracterización de nuevos compuestos orgánicos y mecanismos de reacción, mediante el empleo de la tecnología electroquímica.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Electrogenación catódica y anódica de especies intermedias de reacción orientadas a síntesis carbenos: reacciones de ciclopropanación radicales: reacciones de acoplamiento C-C carbaniones: Bases electrogeneradas (EGB) en la obtención de nuevos heterociclos
- Desarrollo de polímero orgánico como cátodo de baterías recargables de litio
- Electrosíntesis pareadas: reciclado de CO<sub>2</sub> Oxidación de terpenos a compuestos de interés en industria perfumera

## SERVICIOS OFERTADOS

- Síntesis en pequeña escala y caracterización de compuestos orgánicos, algunos nuevos con interés como fármacos o en baterías
- Nuevas reacciones orgánicas
- Caracterización electroquímica de heterociclos y otras moléculas orgánicas

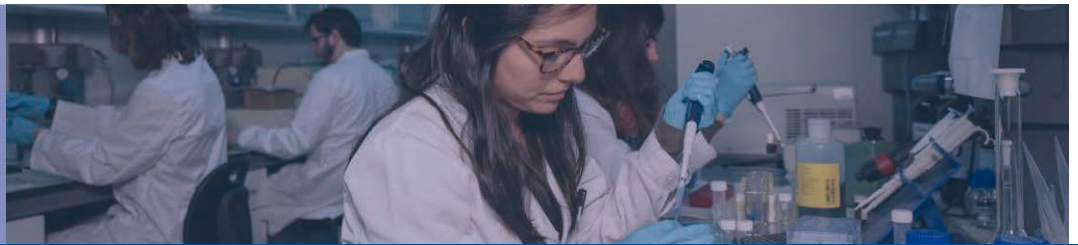
## RESULTADOS COMERCIALIZABLES







Universidad  
de Alcalá



## INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS ASOCIADAS AL ENVEJECIMIENTO Y LA ENFERMEDAD RENAL

Código  
763

### CRONENREN

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la salud

#### INVESTIGADOR PRINCIPAL

M. Piedad Ruiz Torres

#### PALABRAS CLAVE

Enfermedad renal crónica,  
Diabetes, Sarcopenia,  
Hiperfosfatemia, ILK,  
Resistencia insulina,  
Obesidad,  
Nanomateriales

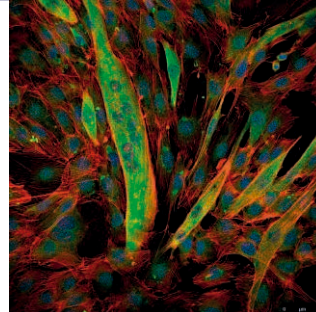
#### MERCADO OBJETIVO

- Sistema Nacional de salud
- Grupos de investigación con proyectos que quieran utilizar muestras humanas

#### CONTACTO



mpiedad.ruiz@uah.es  
teléfono: 2563  
Dpto. Biología de Sistemas  
Edificio de Medicina  
Campus Universitario - C/  
19, Av. de Madrid, Km  
33,600, 28871  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

Investigación de los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades para buscar nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores de diagnóstico.

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Enfermedad renal crónica: mecanismos y biomarcadores de progresión.
- Daño vascular y sarcopenia.
- Envejecimiento: Mecanismos implicados en la sarcopenia, el daño cardiovascular y su efecto sobre la fragilidad.
- Kinasa Ligada a Integrinas (ILK) : Papel en la resistencia a la insulina y en el desarrollo de la obesidad.
- Desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y renales.
- Desarrollo, mantenimiento y sostenibilidad del biobanco de RedInRen, de muestras biológicas de pacientes con enfermedad renal.

#### SERVICIOS OFERTADOS

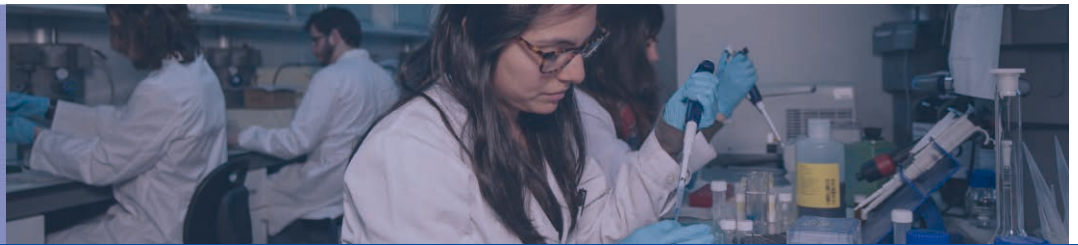
- Modelo experimentales murinos: Deleción condicional de ILK, enfermedad renal crónica por dieta rica en adenina, envejecimiento.
- Medidas de fuerza muscular y función motora en ratón despierto.
- Cultivo, mantenimiento, tratamiento y procesado de líneas celulares mediante técnicas de biología molecular, bioquímica, e inmunocitoquímica convencionales.
- Servicios específicos del Biobanco: Procesamiento y almacenamiento de muestras biológicas (sangre y sus derivados, orina, congelación a  $-80^{\circ}\text{C}$  y  $-180^{\circ}\text{C}$ ). Extracción de ácidos nucleicos y proteínas con extractor robotizado. Garantizado bajo estándares de la Norma UNE-EN ISO 9001:2015.

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES





Universidad  
de Alcalá



## NANOSISTEMAS DENDRÍTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

Código  
701

### BIONANODEN

#### ÁREAS DE APLICACIÓN

Ciencias Experimentales  
Ciencias de la Salud

#### COORDINADORES

F. Javier de la Mata de la  
Mata  
Rafael Gómez Ramírez

#### PALABRAS CLAVE

Dendrímeros, Dendrones,  
Nanopartículas, VIH,  
Cancer, Antibióticos,  
Antiparasitarios,  
Cosmética,  
Agricultura

#### MERCADO OBJETIVO

- Sector biomédico, farmacéutico, biológico o médico

#### CONTACTO



javier.delamata@uah.es  
Teléfono: 4654  
Dpto. Química Orgánica y  
Química Inorgánica  
Edificio de Farmacia  
Campus Universitario, Ctra.  
Madrid-Barcelona km, 33,  
600, 28805  
Alcalá de Henares,  
Madrid



#### OBJETO DEL GRUPO

El grupo se constituye como un conjunto de investigadores que dirigen sus investigaciones en la interfase entre grandes disciplinas científicas: Química, Farmacia, Biología y Medicina. En concreto, su objetivo principal se centra en la síntesis de sistemas dendríticos de dimensiones nanoscópicas para su uso en distintas aplicaciones biomédicas (cáncer, VIH, resistencia a antibióticos, enfermedades neurodegenerativas, agroalimentación o cosmética, entre otras)

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Nuevas estrategias de síntesis y funcionalización de nanosistemas dendríticos
- Aplicaciones biomédicas de nanosistemas dendríticos como vehículos de transporte de biomoléculas (ácidos nucleicos, péptidos, proteínas)
- Aplicaciones biomédicas de nanosistemas dendríticos como transportadores de fármacos (antiinflamatorios, antivirales, antitumorales, etc)
- Desarrollo de nanosistemas dendríticos como agentes antivirales (especialmente como inhibidores del VIH), antibacterianos y antiparasitarios
- Generación de superficies con propiedades bactericidas
- Desarrollo de nanosistemas dendríticos para enfermedades neurodegenerativas
- Desarrollo de nanosistemas dendríticos en vacunas
- Desarrollo de complejos metálicos para su uso antiviral, antibacteriano y/o anticancerígeno
- Desarrollo de nanosistemas dendríticos con capacidad antioxidante orientados a la cosmética
- Desarrollo de nanosistemas dendríticos en aplicaciones agrobiotecnológicas

#### SERVICIOS OFERTADOS

- Síntesis de sistemas dendríticos multifuncionales de diversas topologías
- Síntesis y caracterización de compuestos orgánicos e inorgánicos
- Nanoquímica

#### RESULTADOS COMERCIALIZABLES

