

CONCURSO-OPOSICIÓN POR TURNO LIBRE, PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE PERSONAL LABORAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO ESPECIALISTA, GRUPO C, NIVEL SALARIAL C1, DE LA ESPECIALIDAD "LABORATORIO EXPRESIÓN GRÁFICA Y CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS", EN EL MARCO DE ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 21 DE NOVIEMBRE DE 2022

FECHA DE REALIZACIÓN DEL PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICIÓN:

13 de diciembre de 2023

CONCURSO-OPOSICIÓN POR TURNO LIBRE, PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE PERSONAL LABORAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO ESPECIALISTA, GRUPO C, NIVEL SALARIAL C1, DE LA ESPECIALIDAD "LABORATORIO EXPRESIÓN GRÁFICA Y CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS", EN EL MARCO DE ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 21 DE NOVIEMBRE DE 2022

1. En cuanto al concepto de resolución de una cámara fotográfica digital, esta se define como:
 - a) El algoritmo basado en las integrales de Daguerre que permite la captación de imágenes
 - b) La apertura del diafragma de la cámara
 - c) La cantidad total de píxeles que el sensor es capaz de captar
 - d) El interés real de sacar bien la foto

2. En la captura de una fotografía intervienen tres parámetros de exposición, ¿cuáles son?
 - a) El área de enfoque, la velocidad de obturación y el objetivo
 - b) El diafragma, la velocidad de obturación y el flash
 - c) La velocidad de obturación, la sensibilidad de imagen (ISO) y el modo de autoenfoque
 - d) El diafragma, la velocidad de obturación, y la sensibilidad de imagen (ISO)

3. ¿Cuáles son las dos principales funciones del diafragma en las cámaras digitales?
 - a) Graduar la intensidad de luz que recibe el sensor y controlar la profundidad de campo
 - b) Controlar la profundidad de campo y el modo de escena
 - c) Graduar la intensidad de luz que recibe el sensor y controlar el modo de escena
 - d) Graduar la velocidad de obturación y el modo de escena

4. ¿Cómo afecta a la durabilidad de los morteros de cemento a los ciclos de hielo-deshielo?
 - a) Cambia el color a un tono azulado.
 - b) El mortero se vuelve al estado pastoso previo a su aplicación
 - c) No afecta en nada
 - d) Se puede dañar por el efecto del aumento de volumen del agua interior

5. Que elemento es común en cualquier episodio de pudrición de una estructura de madera:
 - a) Presencia de xilófagos
 - b) El calor
 - c) La oxidación
 - d) La humedad

6. ¿Qué tipos de ondas se usan para la termografía?
 - a) Luz visible
 - b) Ultravioleta
 - c) Infrarrojas
 - d) Microondas

7. Que material es de los más comunes en las impresoras 3D por modelado de deposición fundida (FDM) o de Fabricación por Filamento Fundido (FFF):
 - a) PLO
 - b) ABC
 - c) PLA
 - d) Resina

8. ¿En una impresora 3D de estereolitografía (SLA) que material podemos usar para imprimir?
 - a) Alcohol polivinílico (PVA)
 - b) Resina estándar
 - c) Compuesto de fibra de vidrio
 - d) Varillas metálicas

9. ¿Cuál de las siguientes es una aplicación para mantener una video conferencia?
 - a) Adobe acrobat
 - b) Power point
 - c) Google Drive
 - d) Skype

10. ¿Cuál de las siguientes es una de las extensiones de los archivos usados en una presentación con Power Point?
 - a) .xlsx
 - b) .docx
 - c) .dwg
 - d) .pptx

11. El tratamiento de acabado de las piedras de granito consistente en la aplicación de altas temperaturas sobre su superficie se denomina:
 - a) Abrillantado a fuego
 - b) Pulido intenso
 - c) Picado flamígero
 - d) Flameado

12. El tablero obtenido aplicando calor y presión a fibras de madera a los que se ha añadido previamente un adhesivo se denomina como:
 - a) MDF
 - b) USB
 - c) WWW
 - d) Timber Wood

13. Las hiladas del aparejo inglés están formadas por ladrillos colados:
 - a) A tizón
 - b) A sogá
 - c) A sogá y tizón
 - d) A sogá y tizón en las hiladas pares y a tizón en las impares

14. La mampostería en seco es una técnica tradicional de construcción de fábricas donde:
 - a) El mampuesto que forma la fábrica no precisa de humectación previa
 - b) Las piezas que conforman el muro asientan una sobre otra sin la colaboración de mortero alguno
 - c) El lecho de asiento se toma con morteros secos
 - d) Resulta imprescindible una precisa labra de sus caras para una traba correcta

15. La llana es una herramienta que sirve para:
 - a) Desbastar madera
 - b) Rectificar metales
 - c) Normalizar cemento
 - d) Extender pastas o morteros

16. La colocación de piezas en fábricas de ladrillo, según CTE (Código Técnico de la Edificación) DB SE-F, se colocarán:
- Preferentemente a tabla, después de humectarlas, rellenando posteriormente las juntas que queden libres de mortero, hasta colmatarlas
 - Según el “Manual de buenas prácticas de colocación de fábricas y módulos cerámicos”
 - Siempre a restregón, corrigiendo la alineación hasta que no ofrezcan cejas que pudieran producir desperfectos y alterabilidad en la estanqueidad
 - Generalmente a restregón hasta que rebose por llaga y dintel
17. Los valores límites de la consistencia del hormigón medida en cm sobre un Cono de Abrams será de:
- 0-4 cm para una consistencia seca
 - 3-7 cm para una consistencia blanda
 - 3-5 cm para la consistencia plástica
 - Menos de 10 cm para una consistencia fluida
18. Según CTE (Código Técnico de la Edificación) DB-SE-M si el elemento estructural está a cubierto, protegido de la intemperie y no expuesto a la humedad, estando la madera maciza con un contenido de humedad inferior al 20%, estaremos en CLASE DE USO:
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
19. Enjalbegar un paramento consiste en:
- Revestir un paramento con mortero de cemento
 - Rejuntar las llagas deterioradas de una fábrica
 - Blanquear una pared con cal o yeso
 - Adornar un paramento con figuras geométricas de colores diversos
20. Un hormigón HA-25/B/20/XC2 identifica a un hormigón:
- Que tiene una resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm²
 - Que posee una consistencia plástica según EHE
 - Que se encuentra sometido a un ambiente húmedo y raramente seco
 - Que el tamaño máximo del árido, medido en mm, es 25
21. El laboratorio donde se efectúe la preparación de las probetas para la determinación de resistencias de un ensayo de cementos debe mantenerse a:
- Una temperatura de $(20 \pm 2) ^\circ \text{C}$, y con una humedad relativa no menor del 50 %
 - Una temperatura de $(25 \pm 1) ^\circ \text{C}$, y con una humedad relativa superior del 75 %
 - A temperatura ambiente y con una humedad relativa no menor del 90 %
 - Una temperatura de $(35 \pm 5) ^\circ \text{C}$, y con una humedad relativa del 75 %
22. El mantenimiento realizado sin programación y al mismo tiempo que otras acciones de mantenimiento o eventos particulares para reducir costos o indisponibilidad se denomina:
- Mantenimiento preventivo
 - Mantenimiento oportunista
 - Mantenimiento correctivo
 - Mantenimiento predictivo paliativo

23. Dentro del mismo valor nominal de masa, entre las siguientes clases de pesas utilizadas como patrón, la que tiene una mayor exactitud, es:
- La clase M3
 - La clase M1
 - La clase F2
 - La clase E1
24. En un tamiz de tela metálica, se denomina entreeje:
- A la relación entre el área total de las aberturas de la malla y el área total de la tela
 - A la distancia entre los ejes de dos hilos adyacentes de la urdimbre y de la trama
 - Al Conjunto de alambres paralelos al sentido de avance del tejido en el proceso de fabricación del tamiz
 - Al conjunto de alambres perpendiculares a la urdimbre
25. En una amasadora tanto la paleta como el recipiente de amasado sufren desgaste por abrasión, debido a ello, es necesario comprobar periódicamente la holgura entre el recipiente y la paleta. Esta holgura debe ser de:
- 3 ± 1 mm
 - 5 ± 1 mm
 - 10 ± 2 mm
 - 15 ± 2 mm
26. En la escala de dureza Rockwell normal, usando un penetrador tipo bola de carburo de tungsteno con diámetro 1,5875 mm, el símbolo de la dureza se escribe:
- HRA
 - HRD
 - HRBW
 - HREW
27. Cuando un material experimenta una deformación que es independiente del tiempo, se dice que es una:
- Deformación elástica
 - Deformación viscoelástica
 - Deformación plástica
 - Deformación viscoplástica
28. Los Procedimientos normalizados de trabajo (PNT):
- Definen el Sistema de calidad del laboratorio
 - Es el documento en que se definen los objetivos y el diseño experimental
 - Son los procedimientos documentados que describen cómo realizar ensayos o actividades normalmente no detalladas en los protocolos o guías
 - Es el documento que hay que entregar a la mutua cuando hay un accidente de trabajo
29. La unidad básica del Sistema Internacional (SI) para medir la corriente eléctrica, es el:
- Culombio
 - Voltio
 - Ohmio
 - Amperio

30. La pendiente de la curva de esfuerzo-deformación unitaria en la región perfectamente elástica que va desde el inicio hasta el límite elástico, es:
- El módulo de Young
 - La resistencia a la tensión
 - El punto de fluencia
 - La rigidez
31. Las rocas se producen como consecuencia de tres procesos geológicos básicos, ¿Cuáles son de los siguientes?
- Solidificación del lodo, cristalización, y metamorfosis
 - Sedimentación, metamorfismo y solidificación de magma
 - Sedimentación, cristalización y solidificación pétreo
 - Presión geotécnica, morfología y cristalización
32. ¿Cómo se denomina a los límites de los contenidos de humedad que caracterizan los cuatro estados de consistencia de un suelo de grano fino: estado sólido, estado semisólido, estado plástico y estado semilíquido o viscoso?
- Límites de estado
 - Límites de contenido de humedad
 - Límites de Atterberg
 - Límites de Casagrande
33. Para determinar el nivel de contenido de materia orgánica en un suelo, ¿Qué tipo de ensayo se debe realizar?
- Ensayo de identificación física
 - Ensayo de identificación química
 - Ensayo de estado natural
 - Ensayo edométrico
34. El ensayo de corte directo es un procedimiento que se realiza con el fin de definir las propiedades de resistencia de materiales bajo el efecto de cargas combinadas, ¿Cómo se aplica el esfuerzo de corte?
- La fuerza de corte se genera a lo largo de una superficie horizontal determinada
 - La fuerza de corte se genera a lo largo de un plano vertical determinado
 - La fuerza de corte se genera a lo largo de una línea horizontal determinada
 - En este ensayo no se aplica ningún esfuerzo de corte
35. El ensayo de compresión simple es conocido como ensayo de compresión uniaxial o ... ¿de qué otro modo se conoce?
- Compresión no confinada
 - Compresión simplificada
 - Compresión unificada
 - Compresión no densificada
36. El ensayo edométrico sirve para estudiar las deformaciones producidas por cimentaciones y rellenos de grandes dimensiones, pero ¿sobre qué tipo de terrenos?
- Arcillas saturadas de consistencia media a blanda
 - Rocas detríticas con un alto grado de fracturación
 - Suelos granulares de calibre medio
 - Arenas saturadas de consistencia dura a muy dura

37. ¿Qué mide el ensayo Lambe?
- El nivel de humedad y la densidad húmeda de un suelo
 - El cambio potencial de volumen y el índice de hinchamiento
 - La porosidad de un terreno, y el potencial de compactación que tiene
 - La capacidad resistente ante una carga puntual concentrada
38. El ensayo de hinchamiento libre, y el ensayo de presión de hinchamiento. ¿Con que tipo de equipo de un laboratorio de geotecnia se realiza?
- Con el Picnómetro de Helio
 - Con la cuchara de Casagrande
 - Con la columna resonante de corte torsional
 - Con el edómetro
39. ¿Cuál es el objetivo de la realización de un ensayo Proctor estándar?
- Determinar el grado de colapsabilidad que tiene una plataforma de una carretera cuando se ponga al máximo de su uso potencial
 - Determinar la humedad optima de un suelo para alcanzar la densidad seca mínima con un nivel adecuado de resistencia
 - Determinar la densidad seca máxima de un suelo y la humedad optima necesaria para alcanzar esta densidad.
 - Determinar el nivel de finos que se han dispuesto en la colocación de un relleno de una explanada
40. El ensayo CBR ¿para que se emplea?
- Para evaluar la capacidad portante de terrenos compactados como terraplenes
 - Para conocer cuál es la deformabilidad total de un suelo natural
 - Para conocer la capacidad resistente de un suelo natural cohesivo
 - Para nada de lo anterior
41. ¿Cuál de los siguientes órganos de la Administración puede ordenar la paralización de los trabajos en los que exista riesgo grave e inminente?
- El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
 - La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - La Inspección de Trabajo y Seguridad Social
 - Los Mossos D'escuadra
42. Según establece el Real Decreto 486/1997 de 14 abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en lugares de trabajo, la anchura mínima de las puertas exteriores y de los pasillos será de:
- 80 centímetros y 1 metro, respectivamente
 - 90 centímetros y 2 metros respectivamente
 - 40 centímetros y 1,5 metros respectivamente
 - 150 centímetros y 3 metros respectivamente
43. La unidad lineal más común usada en España, en topografía es:
- El metro
 - La pulgada
 - El celemín
 - El cuartillo

44. Según establece el Real Decreto 486/1997 de 14 abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en lugares de trabajo, las escaleras mecánicas y cintas rodantes deberán:
- Tener las condiciones de funcionamiento y dispositivos necesarios para garantizar la seguridad de los trabajadores que las utilicen
 - Sus dispositivos de parada de emergencia estarán inaccesibles
 - Un pasamanos fijo
 - Ser de cualquier tamaño
45. La topografía es:
- Técnica que consiste en describir y representar en un plano la superficie o el relieve de un terreno
 - La técnica para dibujar la vegetación
 - La ciencia que estudia la familia de los tálpidos
 - Técnica que estudia las constelaciones.
46. Los programas de diseño asistido por ordenador:
- Se basan en representación vectorial
 - Usan un sistema de píxel
 - Sus dibujos no se pueden modificar una vez terminados
 - Solamente usan coordenadas cartesianas
47. ¿Cuáles son actualmente los medios audiovisuales más utilizados en la docencia en la Universidad?
- El cañón proyector de imagen y sonido
 - La televisión
 - El reproductor de DVD
 - El proyector de transparencias
48. ¿Qué es una pantalla interactiva de panel plano (IFPD, Interactive Flat-Panel Display)?
- Es solo un proyector de imagen de la alta resolución.
 - Es solo un amplificador de sonido e imagen.
 - Es una pantalla táctil de formato grande pensada para salas de reuniones y espacios colaborativos.
 - Es un dispositivo que sólo emite imágenes que provienen de otro dispositivo.
49. El nivel de línea:
- Calcula la pendiente entre dos puntos
 - Se usa principalmente para medir desniveles entre puntos que se encuentran a diferentes o similares alturas y el traslado de cotas de un punto de referencia a otro desconocido
 - Establece la diferencia de latitud entre dos curvas de nivel
 - Es usado para calcular superficies verticales
50. En el ejercicio de las competencias atribuidas a los Delegados de Prevención, éstos NO estarán facultados para:
- Ser informados por el empresario sobre los daños producidos en la salud de los trabajadores.
 - Realizar visitas a los lugares de trabajo para ejercer una labor de vigilancia y control del estado de las condiciones de trabajo.
 - Recabar del empresario la adopción de medidas de carácter preventivo.
 - Imponer sanciones al empresario por incumplimiento de las medidas de carácter preventivo.