



## Anexo 2

### Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

#### MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PRUEBAS

##### Convocatoria correspondiente al curso 2022-2023

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

Código del ciclo: <b>IMSS05</b>	Denominación completa del título: <b>ILUMINACIÓN, CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE IMAGEN</b>
Clave o código del módulo: <b>1161</b>	Denominación completa del módulo profesional: <b>LUMINOTECNIA</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>1-Sobre la mesa sólo puede haber:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Una copia del examen y la hoja de respuestas. Todas serán entregadas al profesor. En caso contrario, el examen no se corregirá y se evaluará como suspenso.</li> <li>-Bolígrafo azul o negro no indeleble.</li> <li>-DNI, tarjeta de residencia, pasaporte o carnet de conducir. NO SE PERMITIRÁ LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN SIN UNO DE ESTOS DOCUMENTOS DE IDENTIFICACIÓN (no son válidos otros como abono transporte, tarjeta de la S.S, etc).</li> </ul> <p>2-En ningún caso está permitido el uso de teléfonos móviles que deberán estar apagados y guardados.</p> <p>3-Durante la realización de la prueba se observarán todas las normas elementales de comportamiento. Todos los alumnos permanecerán en silencio. Para preguntar se levantará la mano.</p> <p>4-Se deberán de rellenar los datos del aspirante en todas las hojas facilitada por el examinador.</p> <p>5- No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).</p> <p>6-No utilizar líquido corrector (Tippex), Si se ha de rectificar una pregunta, tachar con líneas horizontales.</p> <p>7-Las respuestas tipo test deben de registrarse en la tabla o cuadro final mediante un aspa o X. No valdrá ninguna anotación hecha en las preguntas.</p> <p>8-DURACIÓN MÁXIMA DE LA PRUEBA: 90 MINUTOS.</p>
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>La calificación para superar la prueba deberá ser igual o superior a 5 sobre 10.</p> <p>Esta prueba consta de 2 apartados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>40 preguntas tipo test, siendo correcta una única opción (la más completa). <b>La respuesta correcta se valora con 0.2 puntos. La respuesta incorrecta restará 0.1.</b> Las no contestadas no computan. Calificación máxima en este apartado: <b>8 puntos.</b></li> <li>Preguntas cortas. La valoración aparece reflejada al final del enunciado. Calificación máxima en este apartado: <b>2 puntos.</b></li> </ul>

CALIFICACIÓN
.....

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E:	Fecha:	

- 1) Las radiaciones visibles tienen una frecuencia
  - a) mayor que los rayos x
  - b) menor que los rayos gamma
  - c) menor que las ondas de radio FM
  
- 2) ¿Entre que márgenes se sitúa el espectro visible?
  - a) De 20 hz a 20 Khz
  - b) De 380 a 750 nm
  - c) De 0 a 120 dB
  - d) De 300 a 1200 nm
  
- 3) ¿Cuánto mide la longitud de una onda de 300 Ghz de frecuencia?:
  - a) 1 mm
  - b) 1 m
  - c) 1 km
  - d) 30 m
  
- 4) ¿Qué tipo de fenómeno cromático se produce cuando la luz blanca incidente se *descompone* sobre un prisma?
  - a) Refracción
  - b) Dispersión
  - c) Interferencia
  
- 5) ¿Cuándo se produce refracción de la luz?
  - a) cuando la luz choca con un cuerpo y solo pasa una parte
  - b) cuando la luz incidente se colorea
  - c) cuando se bloquea la longitud de onda
  - d) cuando la luz incidente cambia de dirección dependiendo de la densidad del medio
  
- 6) Se refiere a la pureza de un color:
  - a) Saturación
  - b) Matiz
  - c) Tono

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E:	Fecha:	

- 7) La reflexión de la luz se rige por las *Leyes de ...*:
- Maxwell.
  - Snell.
  - Huygens.
- 8) ¿A cuál de las siguientes corresponde la expresión matemática:  $E = I \times \cos \alpha / d^2$ ?
- Ley fundamental de la iluminación
  - Ley de la Inversa del cuadrado de las distancias
  - Ley del coseno
  - Ley de Lambert
- 9) La unidad de luminancia se expresa en:
- Lúmenes
  - Luxes
  - Foot-Candle
  - Cd/m<sup>2</sup>
- 10) El fotómetro de célula de selenio es:
- Fotogenerador
  - Fotorresistente
  - Inductor.
- 11) El fotómetro de célula de silicio es:
- Fotogenerador
  - Fotorresistente
  - Fotoemisor
  - Fotoeléctrica
- 12) La opacidad es:
- El logaritmo de la transmisión
  - El inverso de la transmisión
  - El inverso de la opacidad
  - El logaritmo de la densidad

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E:	Fecha:	

- 13) Para reproducir correctamente la diferencia tonal del sujeto la forma más adecuada de medir la luz es:
- lectura de la escala de luminosidades
  - luz incidente de los puntos más y menos iluminados de la escena
  - medición spot de la luz reflejada sobre una carta de gris medio
  - lectura de la tonalidad clave
- 14) ¿En que unidades están graduados los termocolorímetros?
- $^{\circ}\text{K}$  y Lux
  - MIRED y  $\text{n}^{\circ}\text{f/}$
  - $^{\circ}\text{K}$  y MIRED
  - $\text{n}^{\circ}\text{f/}$  y  $^{\circ}\text{K}$
- 15) ¿Qué materiales alteran su conductividad eléctrica cuando se les aplica una pequeña cantidad de energía?
- Conductores
  - Aislantes
  - Semiconductores
  - Alternadores
- 16) ¿Qué materiales disponen de menos de la mitad de sus electrones en sus capas de valencia?
- Conductores
  - Aislantes
  - Semiconductores
  - Alternadores
- 17) ¿A cuál de los siguientes parámetros eléctricos hace alusión la diferencia de potencial eléctrico?
- Potencia
  - Resistencia
  - Tensión
  - Intensidad

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E:	Fecha:	

- 18) ¿Cuántos cables son necesarios para conectar un circuito trifásico?
- Cuatro
  - Tres
  - Dos
  - Cinco
- 19) En las instalaciones eléctricas el concepto de *tierra* está fundamentalmente vinculado a...:
- La seguridad de las personas
  - La seguridad de los equipos
  - La seguridad de los circuitos
  - La seguridad social
- 20) Si por una resistencia de  $100\Omega$  pasa una intensidad de 2A, ¿cuántos vatios de potencia consumirá?
- 400
  - 200
  - 50
  - 0,04
- 21) ¿De los siguientes, que color tiene el cable del neutro según el código de colores oficial de España?
- Negro
  - Marrón
  - Azul
  - Verde y amarillo
- 22) ¿Cuál de los siguientes no es habitualmente un tipo de conector eléctrico?
- Cam-Lock
  - Schucko
  - Cetac
  - Cannon

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.:	Fecha:	

23) En este conector su ranura de conexión forma un ángulo de 90º y soporta hasta 20 amperios:

- a) Speakon.
- b) RJ-45.
- c) Powercon.
- d) BNC

24) ¿Dónde situaremos la rueda del selector del polímetro para hacer medidas de continuidad de cables?

- a) Amperímetro de continua
- b) Ohmetro
- c) Voltímetro de alterna
- d) Potencia eléctrica

25) Identifica por orden los tres componentes del cuadro de distribución eléctrica adjunto:

- a) 1) PIA 2) ICP 3) Magnetotérmico
- b) 1) ICP 2) ID 3) PIA
- c) 1) ICP 2) Magnetotérmico 3) PIA



26) ¿Cuántos valores facilita el protocolo DMX para distintas operaciones?

- a) 256
- b) 8 bits
- c) 2 bits
- d) 512

27) ¿Cuál es el nivel de cuantificación del protocolo DMX512?

- a) 256
- b) 8 bits
- c) 2 bits
- d) De 0 a 100%

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.:	Fecha:	

28) Para efectuar ramificaciones en “Y” en la distribución de cableado DMX amplificando la señal se utilizan...:

- a) Buffers
- b) Swichers
- c) Cajetines
- d) Splitters

29) ¿Qué tipo de conector se utiliza para el DMX?

- a) RCA
- b) BNC
- c) XLR
- d) Jack

30) ¿Cuál es la resistencia de un conductor por el que circula una corriente de 3000 mA, si entre sus extremos hay una diferencia de potencial de 24 V?

- a) 36 ohmios.
- b) 8 ohmios.
- c) 4 ohmios.
- d) 0,25 ohmios.

31) ¿Cuántos grados de desfase entre las señales tiene la corriente trifásica?

- a) 180º
- b) 4,5 º
- c) 360º
- d) 120º.

32) ¿Qué tensión debería de salir si medimos entre la tierra y la fase?

- a) 230 V.
- b) 400 V.
- c) 0 V

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.:	Fecha:	

33) Identifica el accesorio adjunto:

- a) Ceferino.
- b) Columna.
- c) Barricuda.



34) ¿Qué ventajas ofrece la lente Fresnel de los proyectores sobre la plano-convexa?

- a) Delgada; ligera; mayor rendimiento luminoso
- b) Ajustable; delgada; mayor rendimiento
- c) Sin aberraciones; delgada; puntual

35) ¿Cuál es el proyector que con más frecuencia se utiliza en la iluminación teatral?

- a) Recorte.
- b) PAR.
- c) PC.
- d) Follow spot.

36) Luminaria que se sitúa en el borde del escenario teatral iluminando hacia arriba

- a) Svóboda
- b) Candilejas
- c) Farolillos

37) ¿Cuál de los siguientes proyectores puede presentar un haz asimétrico?

- a) Panorama
- b) Fresnel
- c) Broad

38) Señala de entre los siguientes cual sería el filtro más adecuado para convertir de luz día a fluorescente.

- a) 35 White
- b) Half Opal
- c) 1/4 CTB + Plusgreen
- d) 54 Daylight



DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.:	Fecha:	

- 39) Identifica entre las siguientes una condición que no cumplía el Triángulo Internacional del Color (TIC):
- a) El valor de luminancia se indica mediante la Y
  - b) La cromaticidad se indica mediante RGB
  - c) Carencia de coordenadas negativas
- 40) ¿A quién debe acudir un trabajador en primera instancia si considera que en el ámbito de su empresa no se garantizan sus derechos sobre la protección de la salud y seguridad?
- a) Inspección de trabajo
  - b) Inspección Sindical
  - c) Juzgados
  - d) Superman

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.:	Fecha:	

Sólo se considerarán válidas las respuestas consignadas abajo.

Marca con un aspa **X**, sólo una opción. Correcta: 0,2 pts.; incorrecta: -0,1 pts.

Sin contestar: 0 pts.

TOTAL: 8 pts.

Correctas:

Incorrectas:

SUMA:

Pregunta	a	b	c	d	Pregunta	a	b	c	d	Pregunta	a	b	c	d	Pregunta	a	b	c	d
1					11					21					31				
2					12					22					32				
3					13					23					33				
4					14					24					34				
5					15					25					35				
6					16					26					36				
7					17					27					37				
8					18					28					38				
9					19					29					39				
10					20					30					40				

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.:	Fecha:	

**PREGUNTAS CORTAS:**

Se valorará la concreción, brevedad y claridad en las respuestas.

A) Escribe en cada número (con MAYÚSCULAS), los colores de las barras de ajuste que deberían verse en las cajitas de la pantalla del Vectorscopio.



(Total 1 p. Acertada: 0, 142 p):

- 1 - .....
- 2 - .....
- 3 - .....
- 4 - .....
- 5 - .....
- 6 - .....
- 7 - .....

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E:	Fecha:	

**B)** Relaciona el color las campanillas del sistema PO, con la operación que ayudan a ejecutar en los proyectores de estudio:  
(Total 1 p. Acertada: 0, 25 p):

- I. **AMARILLA**-.....
- II. **AZUL**-.....
- III. **BLANCA**-.....
- IV. **ROJA**-.....

