



Comunidad
de Madrid

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: IMSS05	Denominación completa del título: ILUMINACIÓN, CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE IMAGEN
Clave o código del módulo: 1162	Denominación completa del módulo profesional: CONTROL DE ILUMINACIÓN

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>1-Sobre la mesa sólo puede haber:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. -Bolígrafo azul o negro no indeleble. -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). <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 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>-Esta prueba tiene carácter eliminatorio. La calificación para superar la prueba deberá ser igual o superior a 5 sobre 10.</p> <p>-Esta prueba consta de 40 preguntas tipo test, siendo correcta una única opción (la más completa).</p> <p>-La respuesta correcta se valora con 0,25 puntos. La respuesta incorrecta restará 0,12. Las no contestadas no computan.</p> <p>-La calificación máxima de esta prueba es de 10 puntos. La ponderación sobre la calificación final del módulo, en caso de obtener una calificación igual o superior a 5 en esta prueba, será del 50 %</p>

CALIFICACIÓN
<p>.....</p>

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

- 1) ¿Qué tipo de emisión espectral presentan las lámparas halógenas?
 - a) De líneas
 - b) Banda ancha
 - c) Continuo

- 2) ¿Qué tipo de lámparas tienen actualmente el mayor valor IRC?
 - a) Fluorescentes
 - b) LED
 - c) Halógenas
 - d) Descarga

- 3) ¿Cuál de las siguientes condiciones no resulta imprescindible para que se complete el ciclo halógeno?
 - a) Electrodo de arranque
 - b) Añadir al gas interior pequeñas cantidades de halógeno
 - c) Elevada temperatura dentro de la ampolla
 - d) Bombilla de pequeño tamaño

- 4) ¿Cómo identificamos un modelo de lámpara según el código LIF?
 - a) Mediante dos o tres números y letras
 - b) Mediante tres letras
 - c) Mediante cinco números

- 5) ¿Cómo identificamos un modelo de lámpara según el código NAED?
 - a) Mediante dos o tres números y letras
 - b) Mediante tres letras
 - c) Mediante cinco números

- 6) ¿Cómo se denomina el dispositivo que inicia el encendido de las lámparas fluorescentes?
 - a) Electrodo de arranque
 - b) Balasto
 - c) Reactancia
 - d) Cebador

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

- 7) ¿De qué depende el color de la luz emitida por un LED?
- De su potencia eléctrica y del material de construcción
 - Del material y del proceso de fabricación
 - Del tipo de corriente eléctrica que lo alimenta: AC / DC / Impulsos

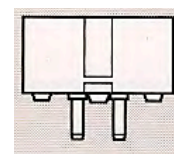
- 8) Identifica de entre las siguientes la base de lámpara que vemos en el dibujo adjunto:
- R7s
 - K39 d
 - GY9,5



- 9) ¿Qué significa el dibujo adjunto respecto a una lámpara?:
- Solo se permite encenderla en vertical con un doble ángulo de 20º
 - Recomendada para iluminar en vertical con un doble haz de 20º
 - Se permite encender en cualquier posición excepto en vertical con un doble ángulo de 20º



- 10) Identifica de entre las siguientes la base de lámpara que vemos en el dibujo adjunto:
- HPL
 - GX9,5
 - GY9,5



- 11) ¿Cuál de los siguientes tipos de reflectores de los proyectores emite un haz de luz de rayos convergentes?
- Esférico
 - Parabólico
 - Elipsoidal

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

- 12) ¿Cómo se denomina la operación de los proyectores de estudio mediante pértiga?
- P.O.
 - M.O.
 - O.V.
- 13) ¿Cuál es el tipo de superficie más apropiada de un reflector para concentrar la luz de un proyector?
- Disperso
 - Especular
 - Difuso
 - Ondulada
- 14) ¿Cuál de los siguientes tipos de reflectores utilizan los PAR?
- Esférico
 - Parabólico
 - Elipsoidal
 - Convergente
- 15) ¿Cuál de las siguientes lámparas de los proyectores PAR tiene el haz de luz más abierto?
- Nº 1
 - Nº 2
 - Nº 5
- 16) Proyector de espejo móvil
- Scanner
 - Washlight
 - Cambiador
- 17) ¿Qué tipo de filtro utilizaremos para reducir la exposición sin afectar al equilibrio del color?
- Difusor
 - ND
 - De contraste

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

18) ¿Cómo se denominan los filtros que se utilizan para reducir la dominante verdosa de algunos fluorescentes?

- a) Magenta
- b) Complementarygreen
- c) Minusgreen

19) ¿Si estamos junto a un lago, que tipo de filtro de cámara utilizaremos para evitar grabar nuestro reflejo en el agua?

- a) De interferencia
- b) Polarizador
- c) Stop Reflection

20) Identifica el dispositivo adjunto:

- a) Bandera
- b) Rótula Cremer
- c) Visera pulmón



21) ¿Qué dispositivo utilizaremos para soportar una tela difusora grande cuando queramos difuminar la luz solar dura en una playa?

- a) Estandarte
- b) Palio
- c) Pantalla

22) Identifica el dispositivo de la imagen adjunta:

- a) Cabrestante
- b) Tiro
- c) Tráctel
- d) Motor de cadena



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

23) ¿Qué planteamiento inadecuado da lugar a este negativo efecto en el rostro?

- a) Luz frontal principal inclinada
- b) Luz principal frontal
- c) Dos luces principales frontales
- d) Contraluz inclinado



24) ¿Cuál es el *iluminante* que se utiliza actualmente como referencia de luz blanca en la TV en color?

- a) B50
- b) D65
- c) E55

25) En la serigrafía de un tubo fluorescente aparece la siguiente inscripción: 930, ¿qué quiere decir?

- a) El fluorescente tiene un CRI de 93%.
- b) Tiene una temperatura de color de 9300 K.
- c) Su IRC es de 90% y su temperatura de color es de 3000 K.

26) Relación correcta entre el *foot-candle* y el *Lux*:

- a) 1 lx = 10,76 fc
- b) 1 fc = 10,76 lx
- c) 1 fc = 0,092 lx

27)Cuál de las siguientes fórmulas representa el flujo luminoso:

- a) $I = \Phi / \omega$
- b) $\Phi = cd \times \omega$
- c) $E = \Phi / S$

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

28) ¿Si a un haz de luz blanca le interpongo un filtro magenta, qué color/es permite pasar?

- a) Rojo + azul
- b) Rojo + verde
- c) Verde

29) ¿A cuántos Mired corresponde la temperatura de color de 3200 K?

- a) 312 Mired
- b) 181 Mired
- c) 153,84 Mired

30) ¿Cuál es la temperatura de color estándar de las lámparas halógenas para TV?

- a) 3200 k
- b) 3400 k
- c) 2800 k

31) ¿Cuál es el Pin de un conector XLR, para DMX, que porta la señal (polo +)?

- a) 1
- b) 2
- c) 3

32) ¿Cuál es la impedancia típica del cable DMX?

- a) 75 ohmios.
- b) 110 ohmios.
- c) 60 ohmios.

33) ¿En una instalación de iluminación, cuando es aconsejable llevar a cabo un *patcheado* físico?

- a) Cuando el número de circuitos es mayor que el de dimmers.
- b) Cuando queremos agrupar canales de mesa para grabarlos en los masters.
- c) Cuando el número de circuitos es menor que el de dimmers.

34) ¿Cual es valor de la resistencia de un terminador DMX?

- a) 120 Ohm.
- b) 512 Ohm.
- c) 8 Ohm.

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

- 35) ¿Dónde aparecen los colores más saturados en la imagen del vectorscopio?
- En las zonas próximas al centro.
 - Coincidiendo con la línea de 90 IRE.
 - En las zonas más alejadas del centro.
 - Coincidiendo con la línea de 100 IRE.
- 36) ¿Qué relación de iluminación deberíamos establecer para obtener una diferencia de cuatro diafragmas entre las zonas más y menos iluminadas?
- 4:1
 - 8:1
 - 16:1
- 37) El gamut REC 709 permite un rango dinámico aproximado de:
- 7 números f o f-stop.
 - 5,5 números f o f-stop.
 - 13 números f o f-stop.
 - 20 números f o f-stop.
- 38) ¿Qué muestra la siguiente imagen?:
- Una carta colorchecker.
 - Una escala false color.
 - Una carta de back focus.



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

- 39) ¿Cuál será la Iluminación que proporcione un foco de 900 cd situado en perpendicular a una superficie a 3 metros de distancia?
- a) 2700 lux.
 - b) 100 lux
 - c) 900 lúmens.
- 40) Calcula el tipo de filtro, según el sistema MIREN, que tenemos que utilizar para equilibrar la temperatura de color de una fuente de iluminación de 2800 K con una escena ambientada para *Luz Día* (5500 K).

PRODUCTO	DESVIÓ MIREN	TRANSMISIÓN
RoscoSun 85	+131	58% (- 0.8s)
RoscoSun CTO	+167	47% (- 1.1s)
RoscoSun 3/4 CTO	+131	58% (- 0.8s)
RoscoSun 1/2 CTO	+81	73% (- 0.5s)
RoscoSun 1/4 CTO	+42	81% (- 0.3s)
RoscoSun 1/8 CTO	+20	92% (- 0.1s)
RoscoSun Double CTO	+320	23% (- 2.1s)
Full Blue (CTB)	-131	36% (- 1.5s)
Three-Quarter Blue (3/4 CTB)	-100	41% (- 1.3s)
Half Blue (1/2 CTB)	-68	52% (- 0.9s)
Third Blue (1/3 CTB)	-49	64% (- 0.6s)
Quarter Blue (1/4 CTB)	-30	74% (- 0.4s)
Eighth Blue (1/8 CTB)	-12	81% (- 0.3s)
Double Blue (2X CTB)	-260	10% (- 3.3s)

- a) 2 x CTB.
- b) CTO + CTB.
- c) CTB + 1/3 CTB.
- d) CTB + $\frac{3}{4}$ CTB.

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

<p>Sólo se considerarán válidas las respuestas consignadas abajo.</p> <p>Marca con un aspa X, sólo una opción. Correcta: 0,25 pts.; incorrecta: -0,12 pts</p> <p>Sin contestar: 0 pts.</p> <p>TOTAL: 10 pts.</p>																				Correctas:
Pregunta	a	b	c	d	Pregunta	a	b	c	d	Pregunta	a	b	c	d	Pregunta	a	b	c	d	Incorrectas:
1					11					21					31					
2					12					22					32					
3					13					23					33					SUMA:
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					