

## Anexo 2

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

### MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PRUEBAS

#### Convocatoria correspondiente al curso académico 2020 – 2021

(Resolución de 12 de enero de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS			
Nombre	D.N.I. / N.I.E. / Pasaporte	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>1162</b>	Denominación completa del módulo profesional <b>CONTROL DE ILUMINACIÓN</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
1) Sobre la mesa de examen sólo podrá haber: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una copia del examen y la hoja de respuestas. <b>Todas serán entregadas al profesor. En caso contrario, el examen no se corregirá y se evaluará como suspenso.</b></li> <li>- Bolígrafo azul o negro.</li> <li>- DNI, tarjeta de residencia, pasaporte o carnet de conducir. <b>NO SE PERMITIRÁ LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN SIN UNO DE ESTOS DOCUMENTOS DE IDENTIFICACIÓN</b> (no son válidos otros como abono transporte, tarjeta de S.S., etc)</li> </ul>
2) En ningún caso, está permitido el uso de teléfonos móviles que deberán estar apagados y guardados.
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.
4) Se deben rellenar los datos del aspirante tanto en esta primera página como en la plantilla y en el borrador.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
La calificación será una valoración numérica de 0 a 10, siendo la calificación óptima para superar el módulo igual o superior a 5 puntos. Se valorará la concreción en las repuestas, brevedad y claridad en los planteamientos.

CALIFICACIÓN

## Comunidad de Madrid

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS			
Nombre	D.N.I. / N.I.E. / Pasaporte	Fecha	

CONTENIDO DE LA PRUEBA: LAS PREGUNTAS TIPO TEST TIENE UN VALOR DE: CORRECTAS: 0,15, INCORRECTAS 0,07. SI NO SE CONTESTAN NO RESTA. INDICA LA RESPUESTA MÁS COMPLETA. DE LA PREGUNTA 21 A LA 36 VALEN 0,3. LA 37 Y LA 38 VALEN 0,6 PUNTOS Y LA 39 VALEN 1 PUNTO.

- 1.- La luz dura:
  - a) es una iluminación direccional y producida por una fuente de área pequeña
  - b) arroja sombras graduales, difuminadas,
  - c) las dos anteriores
- 2.- Las curvas log consiguen unos rangos dinámicos de hasta:
  - a) 10 pasos
  - b) 14 pasos
  - c) 7 pasos
- 3.- La imagen que tiene como predominio tonos oscuros y sombras se denomina:
  - a) clave alta
  - b) clave media
  - c) clave baja
- 4.- La respuesta media del ojo/cerebro se conoce como:
  - a) curva escotopica
  - b) curva fotopica
  - c) curva logaritmica
- 5.- Un espejo generará una reflexión de la luz:
  - a) especular
  - b) semiespecular
  - c) difusa
- 6.- Los reflectores con superficie difusa:
  - a) aumentan la extensión de la luz reflejada
  - b) la reflexión de luz que generar lo hacen en todas las direcciones
  - c) las dos anteriores
- 7.- Un filtro polarizador se puede usar para:
  - a) reducir las reflexiones deslumbrantes de un objeto
  - b) mejorar la saturación del color
  - c) las dos anteriores
- 8.- Los filtros de densidad neutra:
  - a) reducen la intensidad de luz por igual en todo el espectro
  - b) generan desviaciones de temperatura de color en la fuente
  - c) las dos anteriores
- 9.- Indica la lámpara que tiene mejor eficacia lumínica
  - a) halógena
  - b) incandescencia
  - c) HMI
- 10.- Un dimmer es un atenuador de intensidad:
  - a) falso
  - b) verdadero
- 11.- CSI, CID, MSR... son denominaciones de:
  - a) tipos de tecnología de fabricación de led's
  - b) tipos de lámpara de descarga
  - c) tipos de filtros de corrección de color

12.- ¿Qué tipo de fuente de luz requiere 1-2 minutos antes de alcanzar la salida de luz plena y de color correcto?:

- a) lámpara de descarga
- b) lámpara halógena
- c) led

13.- Una lámpara halógena es una fuente de espectro continuo:

- a) verdadero
- b) falso

14.- Las lámparas hmi y los fluorescentes tienen el mismo principio de funcionamiento, son de descarga.

- a) Verdadero
- b) falso

15.- Entre la lente fresnel y la plano convexa, ¿cual de las dos es más delgada?

- a) fresnel
- b) plano convexa
- c) las dos tienen el mismo diámetro

16.- Las lámparas que tienen un cristal frontal que actúa como lente o difusor, y un reflector en la parte posterior son:

- a) las lámparas halógenas
- b) las lámparas PAR
- c) los fluorescentes

17.- Para trabajar con DaVinci, siempre que sea posible necesitamos una calidad de las imágenes con:

- a) profundidad de bits de 8 bits y un submuestreo de 4:2:2
- b) profundidad de bits de 10 bits y un submuestreo de 4:2:2
- c) profundidad de bits de 14 bits y un submuestreo de 4:4:4

18.- En el tren de datos de la señal dmx 512:

- a) un bit dura 4 microsegundos y la trama 44 microsegundos
- b) un bit dura 8 microsegundos y la trama 44 microsegundos
- c) la trama ocupa 8 bits

19.- Respecto a la orientación del conector del protocolo dmx 512:

- a) debe ser macho en el aparato emisor y hembra en el aparato receptor
- b) es un sistema multiplexado bidireccional, por lo que su polaridad es indiferente
- c) ninguna de las anteriores

20.- El equipo adecuado para controlar la temperatura de color y composición cromática de luz es el:

- a) termocolorímetro
- b) fotómetro
- c) luxómetro

21.- Define qué es ColorChecker y para qué se utiliza en iluminación.

22.- Define y explica el concepto de CRI o IRC en relación a una fuente de luz.

23.- ¿Qué ocurre con la lámpara en el interior de un foco fresnel cuando variamos el spot? ¿y cuando variamos el flood?

24.- Explica el tipo de luz que genera un foco o cabeza móvil tipo beam.

25.- Explica en qué consiste el proceso de conformado en un proceso de prospección digital.

26.- Explica cómo funciona el false color.

27.- Explica a qué se consideran correcciones primarias y secundarias en Davinci Resolve.

28.- ¿Qué son los scopes en Davinci Resolve? Enuméralos.

29.- Un HMI de 3 kw con un factor de eficacia lumínica de 100 ¿cuántos lúmenes totales producirá?

30.- Indica si los filtros ND se pueden comercializar combinados con otros. Si es así detalla con cuales.

31.- Enumera los tipos de filtros conversores que existen.

32.- La unidad que mide el flujo luminoso por unidad de tiempo de una fuente es el:

33.- Define el concepto de eficacia o rendimiento lumínico de una fuente de luz. Indica su unidad de medida.

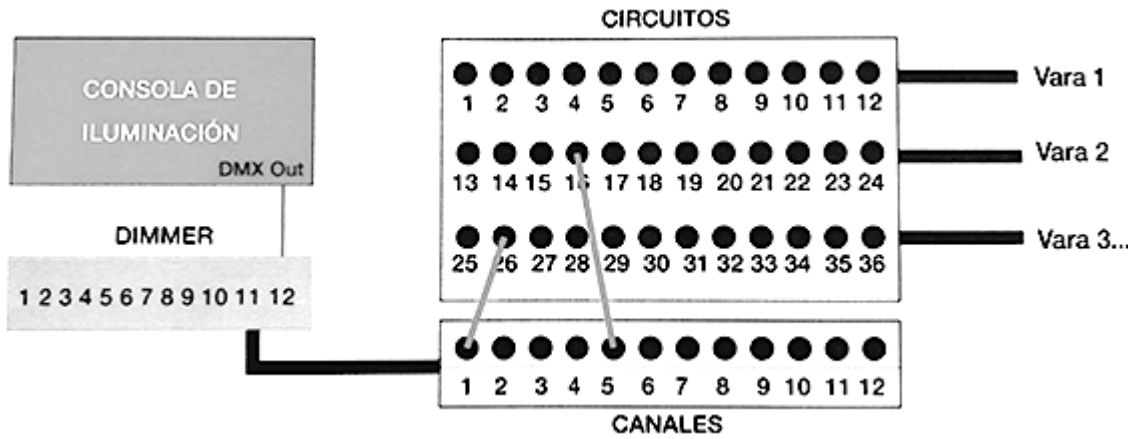
34.- ¿A qué tipo de lámpara nos estamos refiriendo si es una fuente de vapor de mercurio de baja presión?:

35.- Calcula la densidad de un filtro con una transmisión del 50% o factor de transmisión de 0,5:

36.- Explica la ley del coseno.

## Comunidad de Madrid

37.- ¿Qué muestra la siguiente imagen? Explícala. (0,6 puntos)



38.- Indica el nombre de los siguientes accesorios y explica su función: (0,6 puntos)


## Comunidad de Madrid

39.- Define y explica los siguientes conceptos: (1 punto)

a.- chase:

b- cue:

c- blackout:

d.- HTP/LTP:

e.- Tracking/non tracking :