| ACONDICIONAMIENTO LUMÍNICO CURSO REGLAMENTADO 2010 | Nombre: |
|--|---------|
| PRIMERA PRUEBA 12/5/2010 | C.I.: |

| PREGUNTA 1 |
|---|
| ¿Qué se entiende por eficacia luminosa de una lámpara? Explíquelo para lámparas |
| incandescentes y de descarga. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| PREGUNTA 2 |
| Explique qué factores intervienen en el confort visual y qué consecuencias implica la |
| ausencia del mismo |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| PREGUNTA 3 | | | |
|--|---------|--|--|
| Se observa que en un local cuyo cielorraso tiene un ρ =0,25 y luminarias abiertas embutidas, éstas provocan encandilamiento. Indique tres posibles medidas a tomar para solucionar el problema (sin cambiar de posición las luminarias) y sus consecuencias sobre el nivel de iluminación. Justifique su respuesta. | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| PREGUNTA 4 | | | |
| Dados los siguientes espacios indique el tipo de lámparas que emplearía para iluminar | | | |
| cada uno de ellos justificando cuales fueron los principales aspectos que evaluó para la | | | |
| toma de decisión. | | | |
| | | | |
| | | | |
| ESPACIO | LÁMPARA | | |

| | estacionamiento abierto | |
|--|-----------------------------------|--|
| | vidriera de boutique | |
| | estadio de fútbol | |
| | oficina pública | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | PREGUNTA 5 | |
| | | ntre una superficie especular y una difusora |
| | ejemplificando cada una de ellas. | ince una superficie especular y una unusora |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

PREGUNTA 6

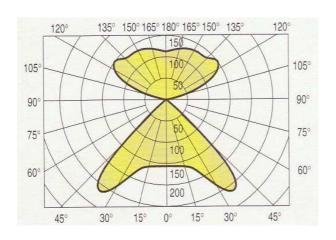
6.1 Indique qué factores intervienen en la percepción de los colores

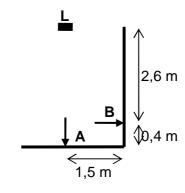
6.2 Explique por qué dos objetos al ser iluminados con una misma fuente de luz son percibidos de colores diferentes.

| 6.3 ¿Que sucedería con la percepción que el ojo tiene del pizarrón de clase si se sustituyeran los actuales tubos fluorescentes por una luz monocromática verde? |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

PREGUNTA 7

Dada una luminaria cuya curva polar se adjunta, calcular la iluminación que produce en los puntos A y B sabiendo que en su interior se coloca una lámpara de 3200 lm.





PREGUNTA 8

Se desea iluminar los anaqueles de la figura ubicando luminarias en la posición P1.

- **8.1** Realice un esquema de la curva polar de la luminaria a utilizar indicando la apertura del haz principal.
- **8.2** ¿Qué sucederá si la luminaria se coloca en la posición P2?

