


Iluminación en GPC (23)

Test de autoevaluación sobre Iluminación y Materiales en GPC

Puntos: 0/16

✗ **Incorrecto** 0/2 Puntos

1. Un observado sentado en el centro de una sala mira, a 1m del suelo, a través de una ventana circular de diámetro 1m centrada en una pared que dista de él 10 metros. La ventana se sitúa a una altura de 3m. ¿Qué porción de cielo ve el observador por la ventana respecto al que podría ver si estuviera al aire libre? 


☐ 1%

☐ 0.5%

☒ 0.12%

☐ 1.5%

✗ **Incorrecto** 0/2 Puntos

2. Una luz puntual está emitiendo 100 candelas de manera uniforme. Una hoja de papel de 16x22 cms está sobre una mesa a 2 m de la luz. La luz con la superficie de la mesa forma un ángulo de 30° vista desde el papel. ¿Cuál es, aproximadamente, la iluminación que recibe el papel desde esa fuente de luz? 


☐ 100 lux

☐ 50 lux

☐ 25 lux

☒ 12.5 lux

✗ **Incorrecto** 0/2 Puntos

3. En la situación de la pregunta 2, ¿cuál es, aproximadamente, el flujo luminoso irradiado al papel? 


☒ 0.44 lúmenes

☐ 100 lúmenes

☐ 1.76 lúmenes

☐ 0.25 lumenes

✗ **Incorrecto** 0/2 Puntos

4. ¿Cuál de estas definiciones corresponde al Albedo? 


☐ Reflectancia direccional-hemiesférica

☐ Reflectancia hemiesférica-direccional

☐ Reflectancia bicónica


☒ Reflectancia bihemiesférica

✗ **Incorrecto** 0/2 Puntos

5. Sea una superficie difusora perfecta con una BRDF constante $f=0.6/(2\pi)$. ¿Cuál es la relación entre la luminosidad total en cualquier dirección y la iluminación a la que se somete? 


☒ 0.3☐ $1/\pi$ ☐ 0.6☐ $2/\pi$

 **Se revisará**

6. Un bañista tumbado en la playa se protege del sol con una sombrilla plana de 1.20m de diámetro a 1.50m del suelo. Si la radiación del cielo L es constante en cualquier dirección (el sol se encuentra tapado por la sombrilla), ¿cuál es la irradiación a la que se expone el bañista? 


☐ $0.43\pi L$ ☐ $0.68\pi L$ ☐ $0.86\pi L$ ☐ $0.93\pi L$

 **Se revisará**

7. ¿Cuál de estos modelos modifica el término difuso constante de la BRDF del modelo de Blinn-Phong? 

☐ Cook-Torrance☐ Lafortune☐ Ward☐ Oren-Nayard

✗ Incorrecto 0/2 Puntos

8. ¿Cuántas resoluciones distintas de una textura podemos almacenar en un mipmap de 1MByte? 

☐ 512

☐ 64

☒ 10

☐ 1024

El formulario le permite editar su respuesta. Guarde la respuesta para poder realizar cambios más tarde.

[Guardar mi respuesta para editar](#)



Este contenido lo creó el propietario del formulario. Los datos que envíes se enviarán al propietario del formulario. Microsoft no es responsable de las prácticas de privacidad o seguridad de sus clientes, incluidas las que adopte el propietario de este formulario. Nunca des tu contraseña.

Microsoft Forms | Encuestas, cuestionarios y sondeos con tecnología de inteligencia artificial [Crear mi propio formulario](#)

[Privacidad y cookies](#) | [Términos de uso](#)