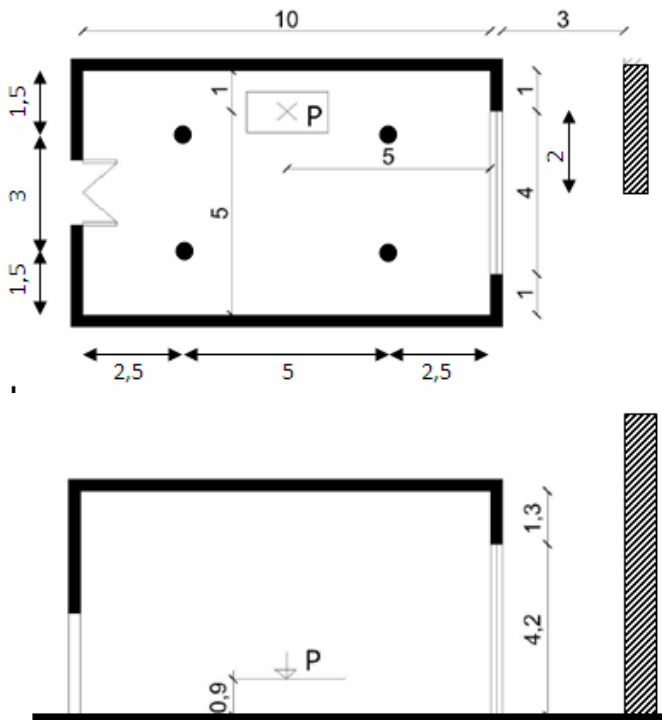
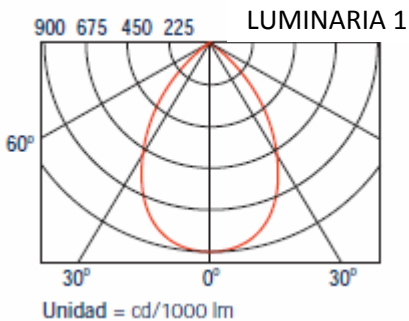


ACONDICIONAMIENTO LUMINICO	Nombre:
EXAMEN OCTUBRE 2011	C.I.:

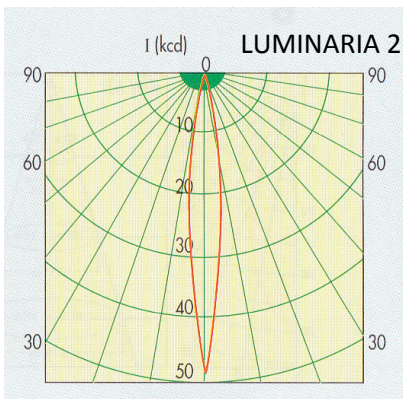


PREGUNTA 1 - DATOS:

- Componente de cielo: 1,77
- Componente reflejada exterior: 0,41
- Componente reflejada interior: 3,4
- Vidrio: absorción 5%, reflexión 10%, transmisión 85%
- Coefficiente de corrección por mantenimiento: 90%
- Coefficiente de corrección por elementos estructurales: 88%



Se desea obtener en el plano de trabajo (0,9 m del piso) un nivel de iluminación uniforme mínimo de 150 lx empleando luminarias con difusor cuya curva polar se indica (LUMINARIA 1) y con una lámpara c/u, suspendidas a 1,3 m del techo, pudiéndose optar por la utilización de lámparas de 6300 lm o 13500lm.



1. Si se optó por las de 6300 lm, se solicita indicar si la solución propuesta es adecuada, en caso contrario realice una propuesta alternativa. Justifique su respuesta.
2. Si se desea aumentar la iluminancia en el punto P en 2000 lx colocando encima de éste y adosada al cielo raso una luminaria con la curva polar indicada (LUMINARIA 2) y una lámpara de 20 lm/w, calcule la potencia de la lámpara a utilizar.

PREGUNTA 6 - Cuál es el nivel de iluminación recomendado en oficinas.

100lux

250lux

750lux

2000lux

PREGUNTA 7 - Que parámetro representa en iluminación la cantidad de luz incidente sobre una superficie.

Illuminancia

Luminancia.

Luminosidad.

Deslumbramiento.

PREGUNTA 8 - ¿De qué orden es la relación existente entre los niveles de extremos de iluminación que se presentan en condiciones de iluminación natural? Explique a qué situaciones corresponden esos valores extremos.

10^2

10^4

10^6

10^8