

ACONDICIONAMIENTO LUMÍNICO	Nombre:
EXAMEN ENERO 2011	C.I.:

ACONDICIONAMIENTO LUMINICO ARTIFICIAL

PREGUNTA 3 - La iluminación artificial interior del local se realiza mediante luminarias abiertas adosadas al techo, cuya curva polar se adjunta, ubicadas como se indica en la figura, conteniendo c/u una 1lámpara incandescente de 100w y eficacia 14l/w.

3.1 Se desea reducir el consumo energético sin disminuir el nivel de iluminación para lo cual se sustituirán las lámparas y se mantendrán las luminarias.

Indique, justificando su respuesta, cuál de las siguientes opciones es la más adecuada:

- 2 lámparas fluorescentes compactas de 9w c/u y eficacia 67l/w.
- 1 lámpara de sodio de alta presión de 33w y eficacia 45l/w.
- 1 lámpara fluorescente compacta de 26w y eficacia 67l/w.

3.2 Si se deseara obtener un nivel de iluminación también uniforme a 1,5 m del piso ¿la actual distribución de luminarias sería adecuada? En caso negativo indique cuál sería el mínimo número de luminarias necesario y realice un esquema de distribución acotado en planta.

3.3 Para la opción indicada en el punto **3.1** calcule la iluminancia en el punto P producida por la luminaria L6.



