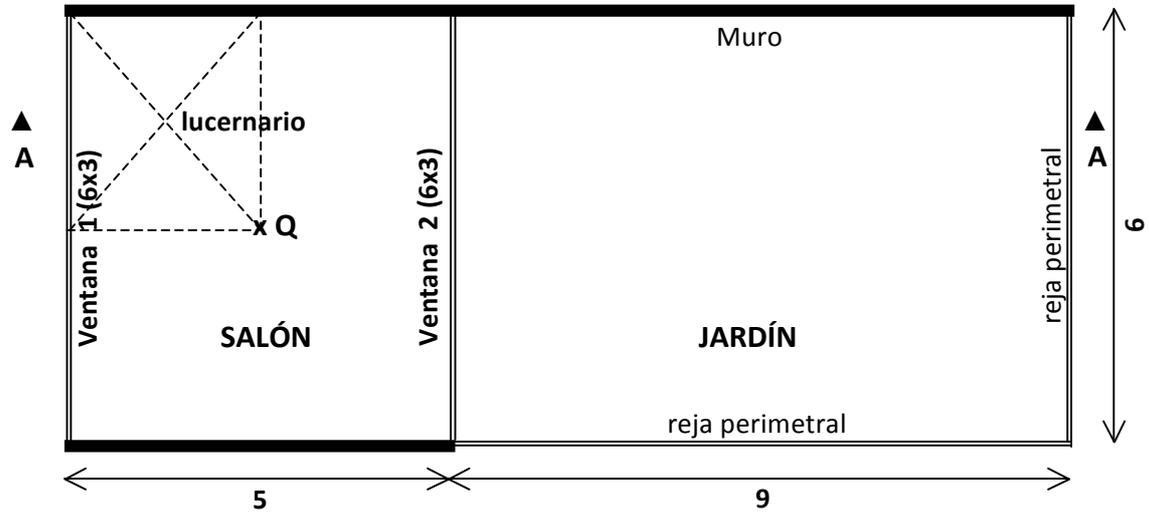
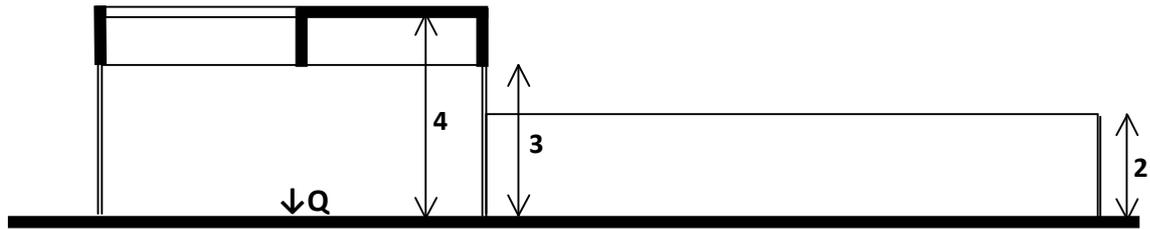


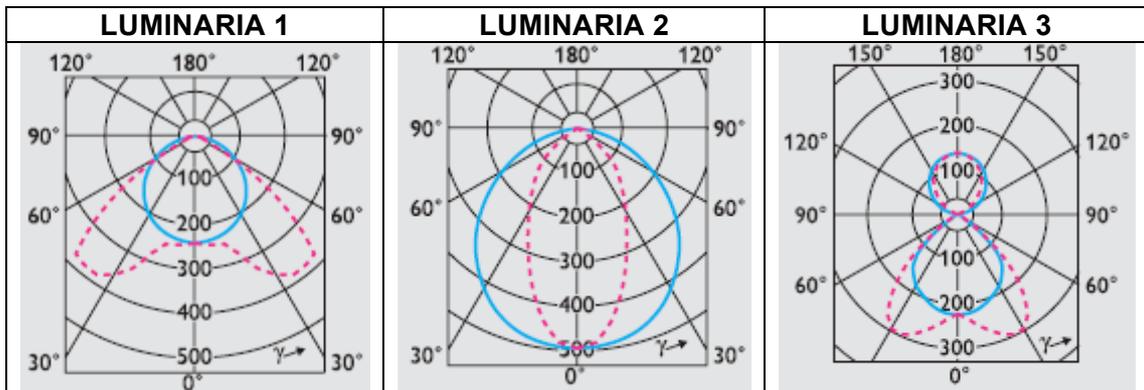
ACONDICIONAMIENTO LUMINICO	Nombre:
2º PARCIAL - DICIEMBRE 2015	C.I.:



PLANTA



CORTE A – A



PREGUNTA 1

- A efectos de obtener en el piso una iluminación uniforme con la menor cantidad posible de luminarias indique cuál utilizaría. Justifique su respuesta para cada luminaria.
- Realice su distribución y acotado en planta.
- Sabiendo que las luminarias en su parte inferior tienen un vidrio opalino y que c/u contiene una lámpara con una eficiencia de 85 l/w, ¿cuál deberá ser la potencia de cada una para que la iluminancia en el piso sea de 100 lx?
- ¿Cuál será la iluminancia directa en el punto Q producida por todas las luminarias instaladas?

PREGUNTA 2

Ordene de mayor a menor los siguientes tipos de lámparas de acuerdo a los criterios establecidos en la tabla.

	vida económica	rendimiento	reproducción cromática
incandescentes			
halógenas			
fluorescentes tubulares			
mercurio alta presión			
halogenuros metálicos			
LED			
sodio alta presión			

PREGUNTA 3

Evalúa los siguientes aspectos para cada uno de los sistemas de iluminación indicados.

	cielorraso luminoso	garganta
modelado		
deslumbramiento		
percepción de colores		
eficiencia energética		
uniformidad de iluminación		
sombras		
percepción de espacialidad		

PREGUNTA 4

¿Cuáles son los principales factores que determinan el porcentaje de flujo de las lámparas que llega al plano de trabajo?

¿Qué es una luminaria inteligente?

¿Qué es un sensor combinado?

PREGUNTA 5

Estime el grado de IP y el tipo o clase de seguridad eléctrica necesario para las siguientes luminarias. Justifique sus respuestas.

LUMINARIA 1	LUMINARIA 2	LUMINARIA 3	LUMINARIA 4
			
IP	IP	IP	IP
Just.:	Just.:	Just.:	Just.:
Clase:	Clase:	Clase:	Clase:
Just.:	Just.:	Just.:	Just.: