

ACONDICIONAMIENTO LUMINICO	Nombre:
PARCIAL OCTUBRE 2014	C.I.:

PREGUNTA 1 - Describir los objetivos principales del uso de la luz natural en la arquitectura .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PREGUNTA 2:

a) Explique cuáles son los factores que inciden en la **Visibilidad** de un objeto vinculados a:

FUENTES DE LUZ	MODIFICADORES	SISTEMA VISUAL

b) Explique por lo menos 3 medidas que pueda tomar con respecto a cualquiera de esos factores para mejorar la Visibilidad

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ACONDICIONAMIENTO LUMINICO	Nombre:
PARCIAL OCTUBRE 2014	C.I.:

PREGUNTA 3

a) - Indicar elementos de control y optimización de la luz natural en el interior y en el exterior de un local:

	CONTROL	OPTIMIZACION
EXTERIOR		
INTERIOR		

b) – Esquematizar en forma gráfica y describir brevemente en que situaciones utilizaría los elementos de la parte (a).

PREGUNTA 4 -

Dada una fuente que ilumina una superficie indique qué sucederá con las siguientes magnitudes al aumentar la distancia entre ambas, justifique su respuesta.

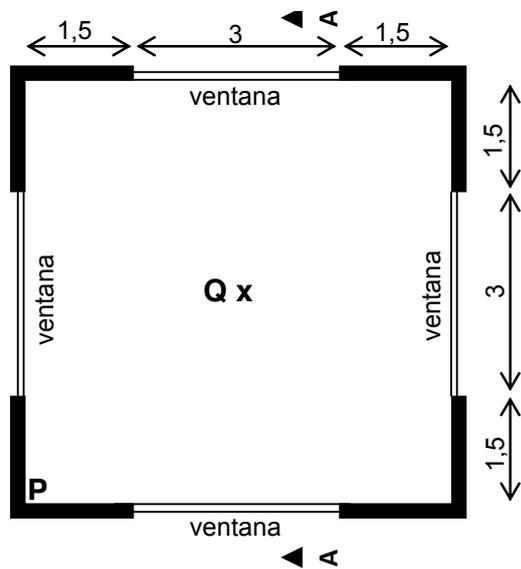
- a) Flujo de la lámpara
- b) Flujo reflejado por la superficie
- c) Ángulo sólido en el que emite la luminaria
- d) Intensidad de foco de la luminaria
- e) Luminancia de la superficie
- f) Iluminancia de la superficie

PREGUNTA 5 - Describir brevemente:

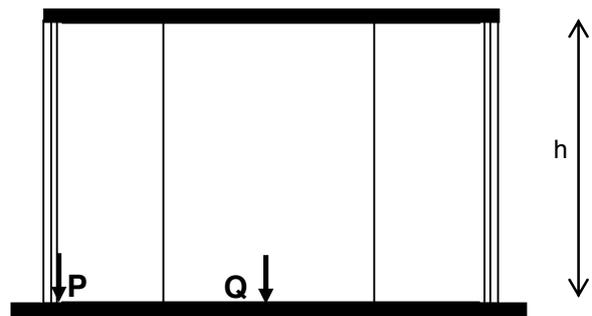
- a) ¿Qué entiende por luminancia de un objeto?
- b) ¿Qué entiende por iluminancia de un objeto?

ACONDICIONAMIENTO LUMINICO	Nombre:
PARCIAL OCTUBRE 2014	C.I.:

Ejercicio practico:



PLANTA



CORTE A-A

Datos ventana:

Vidrio:

Coeficiente de reflexión: 10%
 Coeficiente de transmisión: 85%
 Coeficiente de absorción: 5%

Mantenimiento:

Depreciación 12%

Estructura:

Metálica, obstrucción madera 20%

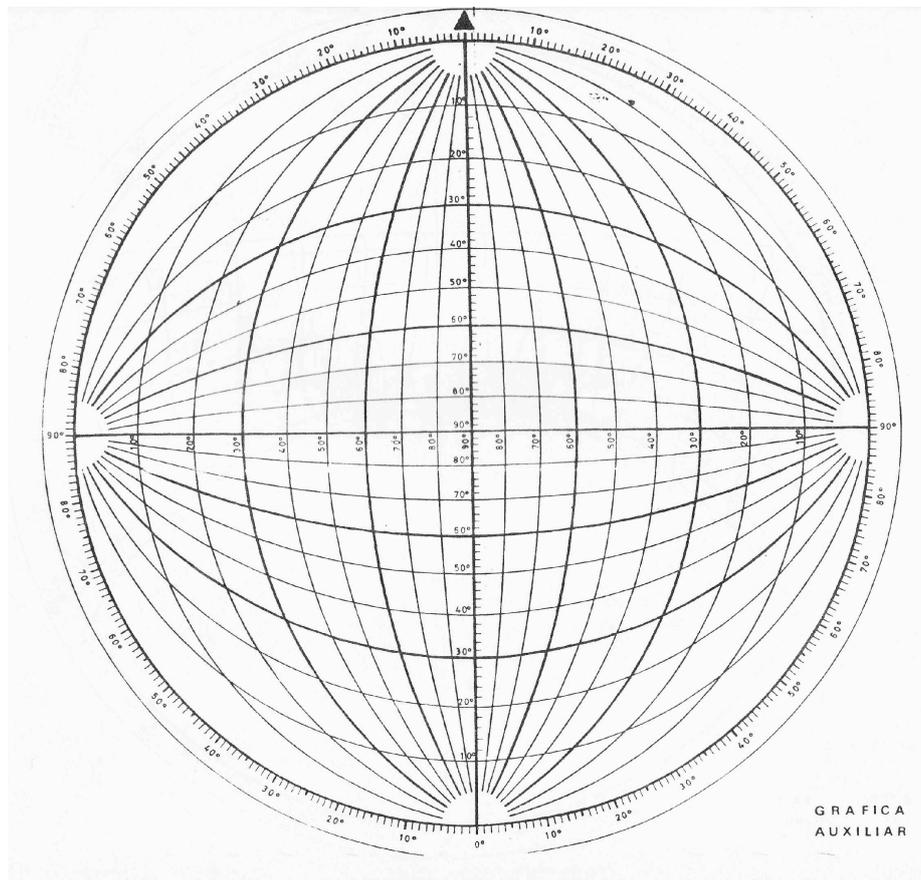
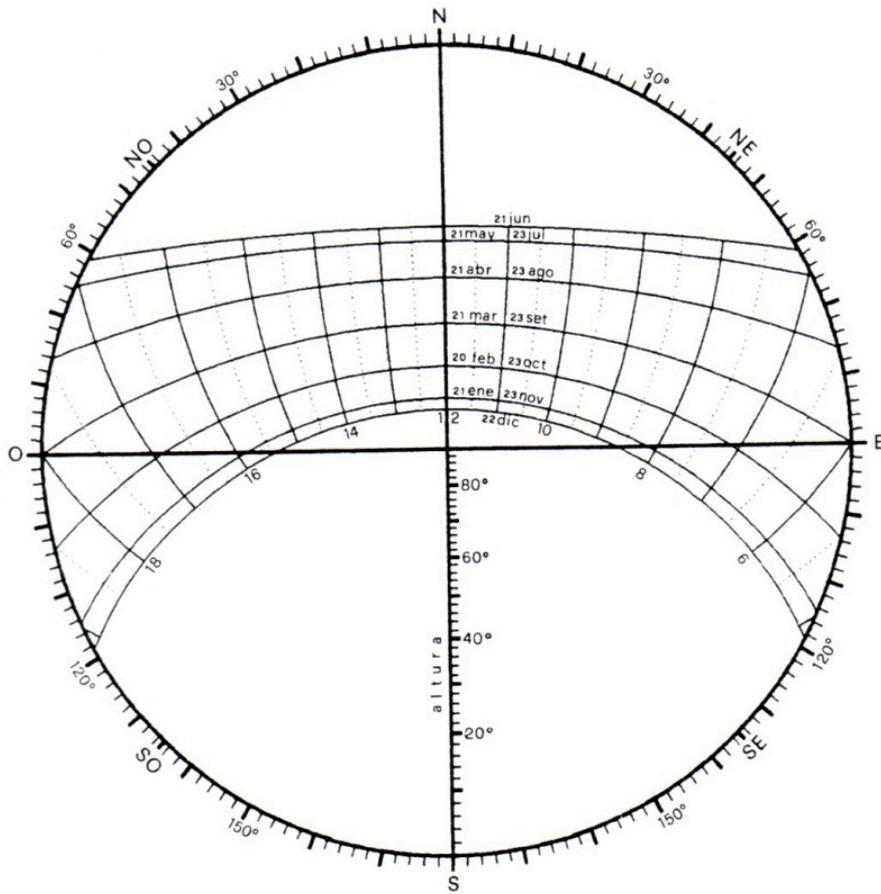
Componente de cielo: 17%

Componente reflejada interior: 1%

PREGUNTA 6 - Dado el local de la figura se solicita:

- determinar su altura a efectos de evitar la incidencia de la radiación solar directa en el punto P a partir de las 8:00 hs desde el 23 de setiembre al 31 de marzo.
- determinar la zona del local que recibe radiación solar directa el día 23 de setiembre a las 14:00 hs.
- a efectos de controlar la radiación solar directa se instalará en las ventanas NE y NW una malla perforada. Indicar cuál de deberá ser el porcentaje mínimo de aberturas de la misma para que la iluminación producida por la bóveda celeste en el punto Q entre las 10:00 hs y las 16:00 hs no sea inferior a 1200 lx.

ACONDICIONAMIENTO LUMINICO	Nombre:
PARCIAL OCTUBRE 2014	C.I.:



ACONDICIONAMIENTO LUMINICO	Nombre:
PARCIAL OCTUBRE 2014	C.I.:

