

**EXAMEN 1er PARCIAL**  
**Color Digital**

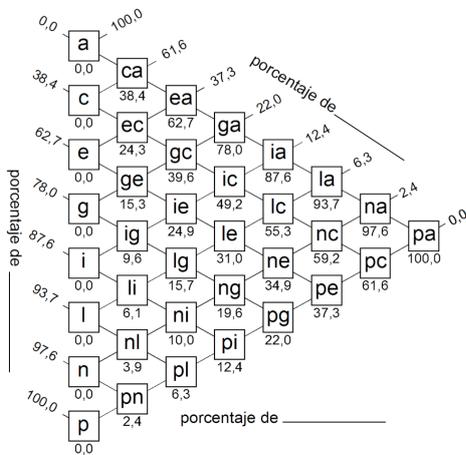
Nombre:.....  
Profesor:.....

Fecha: .....  
Paralelo: .....

“Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y a actuar con honestidad; por eso no copio ni dejo copiar.”

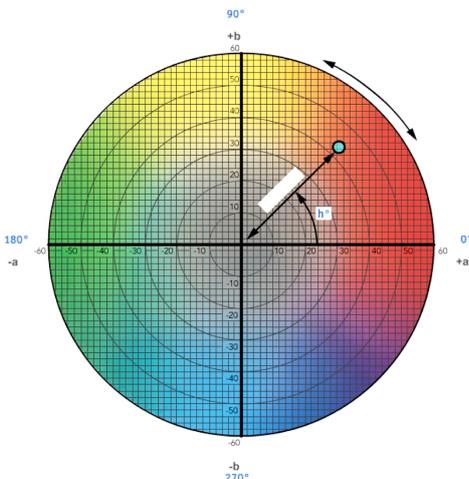
.....  
Firma de compromiso del estudiante

**1. Las líneas en el eje vertical, horizontal y diagonal indican las variables en las que se basó este corte vertical de la mitad del sólido de color del señor Wilhelm Ostwald. ¿Cuáles son? (5p)**



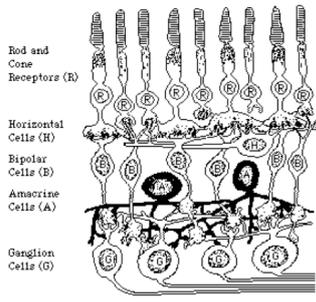
- a. Horizontal: Tinte; Vertical: Negro; Diagonal: Blanco
- b. Horizontal: Negro; Vertical: Blanco; Diagonal: Tinte
- c. Horizontal: Blanco; Vertical: Tinte; Diagonal: Negro
- b. Horizontal: Blanco; Vertical: Negro; Diagonal: Tinte

**2. La gráfica representa un corte horizontal del modelo CIE-Lab. De acuerdo a este, determine el enunciado correcto. (5p)**



- a. En el eje diagonal varía el matiz y a+ es el rojo
- b. En el eje diagonal varía el valor y b+ es el azul
- c. En el eje diagonal varía el chroma y a+ es el rojo
- d. En el perímetro de varía el matiz y a- es el amarillo

**3. De acuerdo al gráfico, indique ¿De dónde proviene la luz? Haga un círculo sobre la palabra correcta. (2p)**



- a. arriba,
- b. abajo,
- c. izquierda,
- d. derecha

**4. Mencione la apariencia de color resultante según los siguientes encabezados y diagramas de color. (7.5p)**

	Color dominante	Puro	Tinta	Pardo	Sombra
a)					
b)					
c)					
d)					
e)					

**5. La utilización eficaz de la \_\_\_\_\_ resulta en una composición equilibrada e inteligible, mientras que la de \_\_\_\_\_ crea una sensación de brumosis y suavidad general (3 p).**

- a. Clave alta, clave media
- b. Clave Baja, clave alta
- c. Clave Media, clave alta
- d. Clave alta, clave Baja

**6. La barra degradada de la izquierda, ha sido producida por variaciones porcentuales de los 3 primarios aditivos, que van**

desde el color puro Azul Luminoso (AL) hasta el blanco (W).  
 Llene la tabla con los valores porcentuales de RGB que le corresponden por fila a cada degradación (5p):

	R	G	B
AL			
W			

**7. Acerca de los dispositivos de salida de color, complete los siguientes enunciados (5p):**

- a) Funciona por medio de un cañón que dispara constantemente a una pantalla cubierta de fósforo: \_\_\_\_\_
- b) Pantalla delgada y plana, que cuenta con un número de píxeles en colores puestos delante de una luz: \_\_\_\_\_
- c) Es un dispositivo semiconductor, que emite luz de manera incoherente y luminiscente, formado por un conjunto de \_\_\_\_\_ que al recibir el impulso eléctrico se iluminan.
- d) Los gases xenón y neón en un monitor \_\_\_\_\_ están contenidos en cientos de miles de celdas diminutas entre dos pantallas de cristal.

**8. Complete los espacios con el color resultante R producido al pasar un color C por el filtro F (7.5 p):**

a)	C: Amarillo	F: Azul luminoso	R:
b)	C: Cian	F: Naranja	R:
c)	C: Magenta	F: Verde limón	R:
d)	C: 50% violeta	F: Amarillo	R:
e)	C: Azul luminoso	F: Violeta	R: