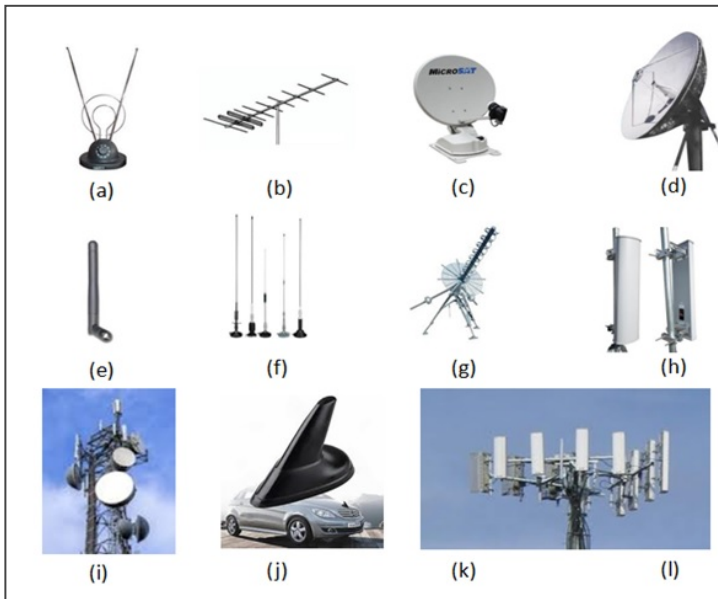




## Punto de control: Resultado

(40) Primer Parcial - Tema 1A - TRM - CORRECTAS: 8 de 18 - **INSUFICIENTE**

1) Las antenas están diseñadas basadas en:



- ☒ Amplitud de la onda. **INCORRECTA**
- ☐ Frecuencia de la onda. **CORRECTA**
- ☐ Fase de la onda.
- ☐ Dirección de propagación de la onda.
- ☐ Ninguna de las Anteriores es Correcta.

2) Las frecuencias de trabajo de la banda KU satelital son:



C	Interferencia terrestre
Ku	Lluvia
Ka	Lluvia, costo eqpo.

4 GHz y 6 GHz

☒ 20 GHz y 30 GHz **INCORRECTA**

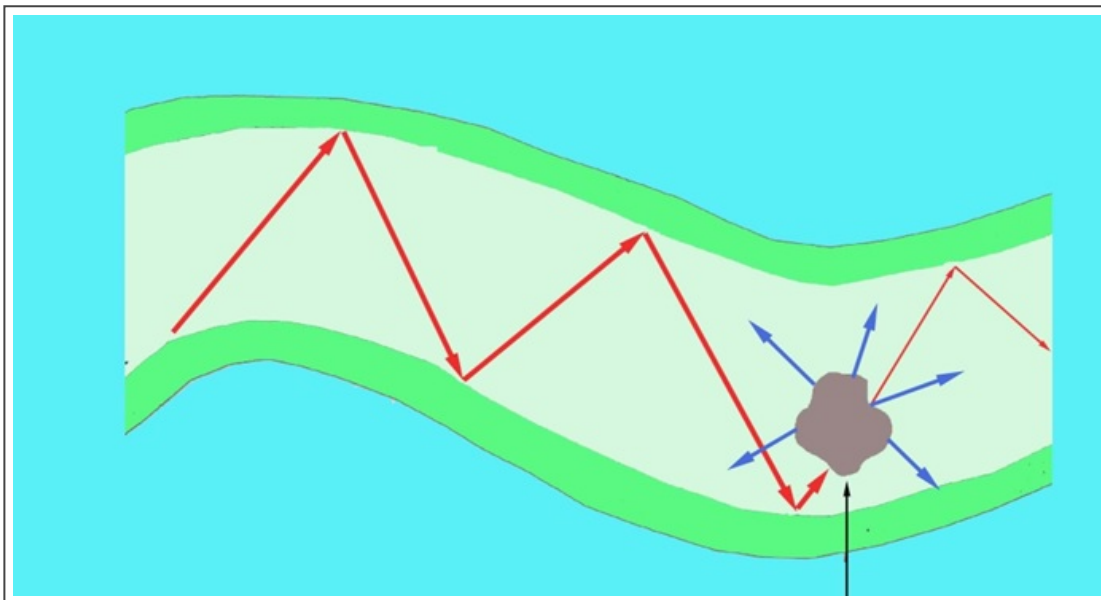
☐ 11 GHz y 14 GHz **CORRECTA**

☐ 14 GHz y 20 GHz

☐ 80 GHz y 90 GHz

☐ Ninguna de las Anteriores es correcta.

3) La atenuación en una fibra óptica del tipo Scattering, se da por:



Deformación de la fibra.

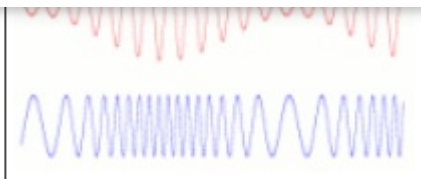
Cambio en la incidencia de la luz.

Impurezas.

☒ Cambio de densidad. **CORRECTA**

☐ Ninguna de las Anteriores es correcta.

4) Determine cuales de las siguientes modulaciones son del tipo Analógico-Analógico:



AM.

FM.

PCM.

ASK.

PSK.

Ambas 1 y 2. **CORRECTA**

Ambas 2 y 3.

Ambas 3 y 4.

Amnas 4 y 5

Ninguna de las Anteriores es Correcta.

5) Los servicios de Frecuencia Modulada se dan en la banda de:

SIGLA	DENOMINACIÓN	LONGITUDES DE ONDA	GAMA DE FRECUENCIAS	CARACTERÍSTICAS
<b>VLF</b>	<b>VERY LOW FRECUENCIES</b> Frecuencias muy bajas	30.000 m a 10.000 m	10 KHz a 30 KHz	Propagación por onda de tierra, atenuación débil. Características estables.
<b>LF</b>	<b>LOW FRECUENCIES</b> Frecuencias bajas	10.000 m. a 1.000 m.	30 KHz a 300 KHz	Similar a la anterior, pero de características menos estables.
<b>MF</b>	<b>MEDIUM FRECUENCIES</b> Frecuencias medias	1.000 m. a 100 m.	300 KHz a 3 MHz	Similar a la precedente pero con una absorción elevada durante el día. Propagación prevalentemente ionosférica durante la noche.
<b>HF</b>	<b>HIGH FRECUENCIES</b> Frecuencias altas	100 m. a 10 m.	3 MHz a 30 MHz	Propagación prevalentemente ionosférica con fuertes variaciones estacionales y en las diferentes horas del día y de la noche.
<b>VHF</b>	<b>VERY HIGH FRECUENCIES</b> Frecuencias muy altas	10 m. a 1 m.	30 MHz a 300 MHz	Prevalentemente propagación directa, esporádicamente propagación ionosférica o Troposférica.
<b>UHF</b>	<b>ULTRA HIGH FRECUENCIES</b> Frecuencias ultra altas	1 m. a 10 cm.	de 300 MHz a 3 GHz	Exclusivamente propagación directa, posibilidad de enlaces por reflexión o a través de satélites artificiales.
<b>SHF</b>	<b>SUPER HIGH FRECUENCIES</b> Frecuencias superaltas	10 cm. a 1 cm.	de 3 GHz a 30 GHz	COMO LA PRECEDENTE
<b>EHF</b>	<b>EXTRA HIGH FRECUENCIES</b> Frecuencias extra-altas	1 cm. a 1 mm.	30 GHz a 300 GHz	COMO LA PRECEDENTE

HF.

UHF.

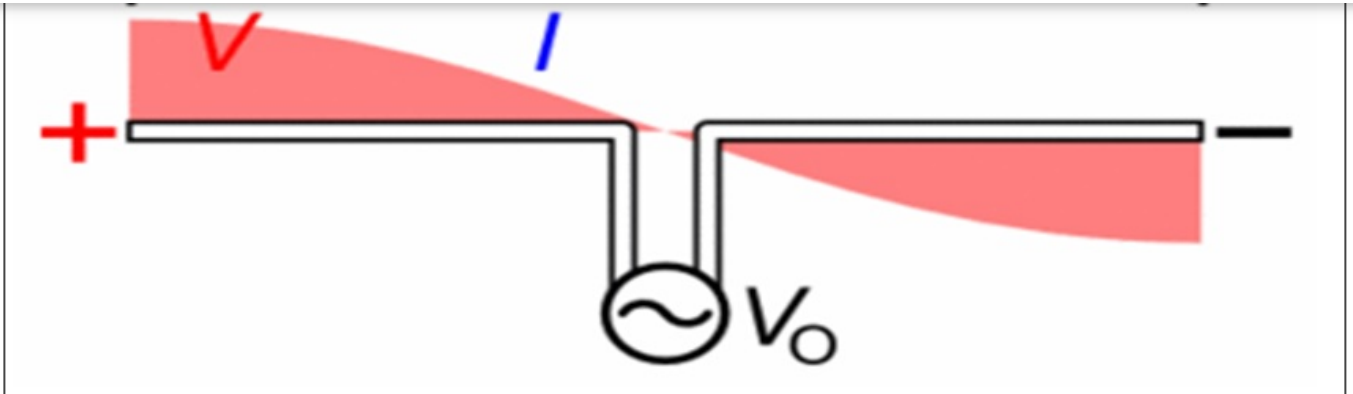
VHF. **CORRECTA**

SHF.

VLF.

MF.

Ninguna de las Anteriores es Correcta.



Dipolo.

Apertura.

Ganancia.

Dipolo de media onda.

Ambas 1 y 2

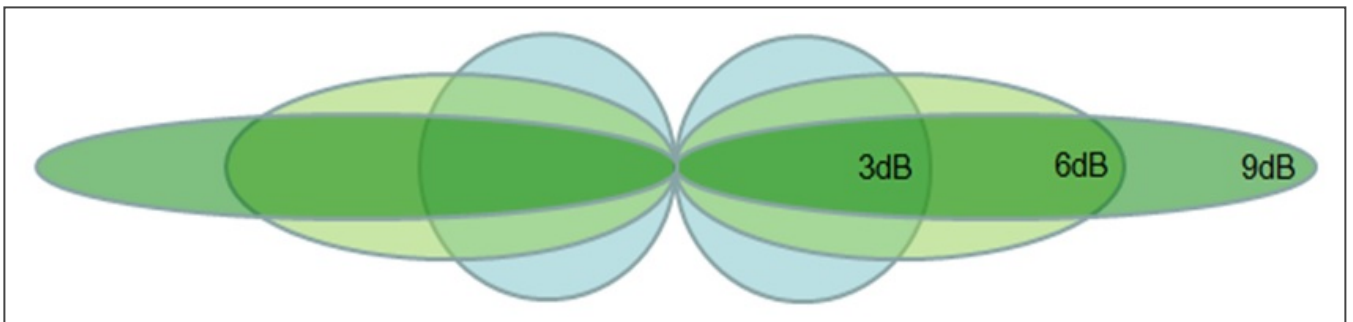
Ambas 1 y 3.

☒ Ambas 1 y 4. **CORRECTA**

Todas las anteriores son Correctas.

Ninguna de las Anteriores es Correcta.

7) La ganancia de una antena está definida por:



$G = F * E$

$G = E * D$  **CORRECTA**

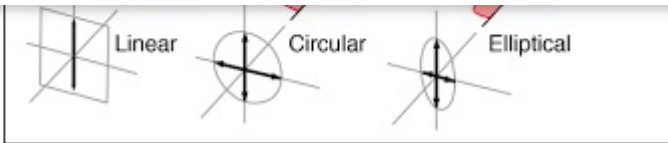
$G = D * F$

☒  $G = F * D$  **INCORRECTA**

$G = F / D$

Ninguna de las Anteriores es correcta.

8) La polarización electromagnética está dada por :



La fase de las ondas del CE y CM.

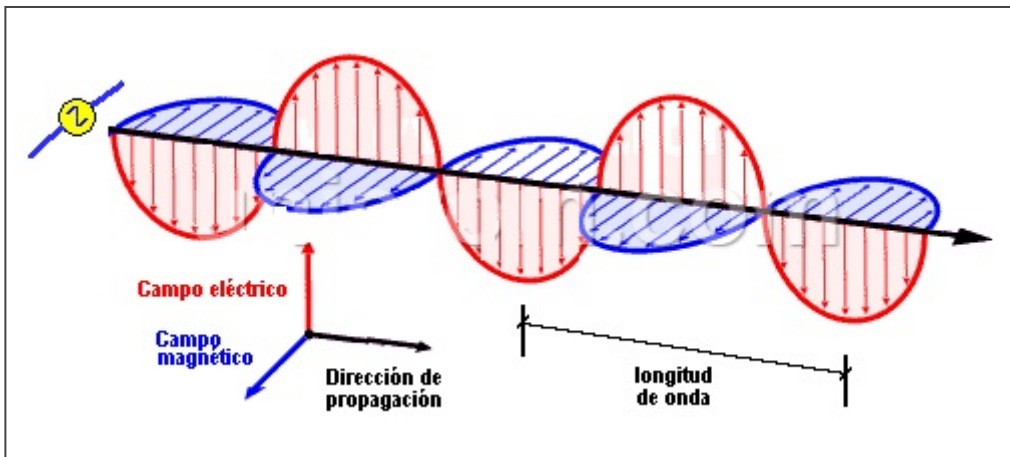
☒ La diferencia de amplitud de las ondas del CE y CM. **INCORRECTA**

Trayectoria de la componente vectorial del campo eléctrico **CORRECTA**

La densidad de los momentos magnéticos.

Ninguna de las Anteriores es correcta.

9) Las ondas terrestres que tipo de polarización utilizan:



Polarización Horizontal.

Polarización Vertical. **CORRECTA**

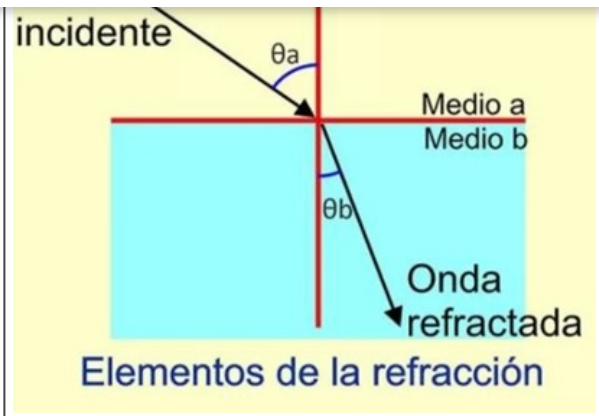
Polarización Circular.

Polarización Horizontal y vertical.

☒ Todas las Anteriores son correctas. **INCORRECTA**

Ninguna de las Anteriores es Correcta.

10) La fórmula de la ley de Snell es:



$$n1.\text{sen}1 / n2.\text{sen}2$$

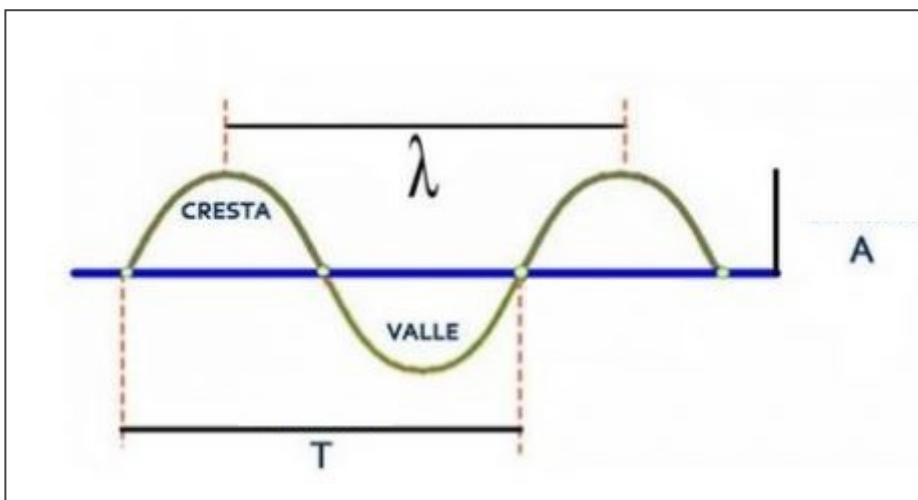
$$n1/\text{sen}1 = n2/\text{sen}2$$

$$n1.\text{sen}1 = n2.\text{sen}2 \quad \text{CORRECTA}$$

$$\times \quad n1.\text{sen}2 = n2.\text{sen}1 \quad \text{INCORRECTA}$$

Ninguna de las Anteriores es Correcta.

11) ¿Que parámetros no están definidos por una onda?



Amplitud.

Intensidad.

Frecuencia.

Período.

Apertura.

Ambas 1 y 2

Ambas 2 y 3.

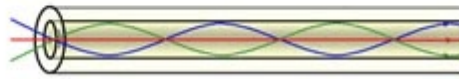
✓ Ambas 2 y 5. **CORRECTA**

Ninguna de las Anteriores es Correcta.



### Tipos de fibra óptica

b) Multimodo



Monomodo.

Escalonado.

Gradual.

Multimodo.

Ambas 1 y 2.



Ambas 2 y 3. **CORRECTA**

Ambas 3 y 4.

Ninguna de las Anteriores es correcta.

13) La cobertura satelital son del tipo:



Hemisférica. **INCORRECTA**

Global.

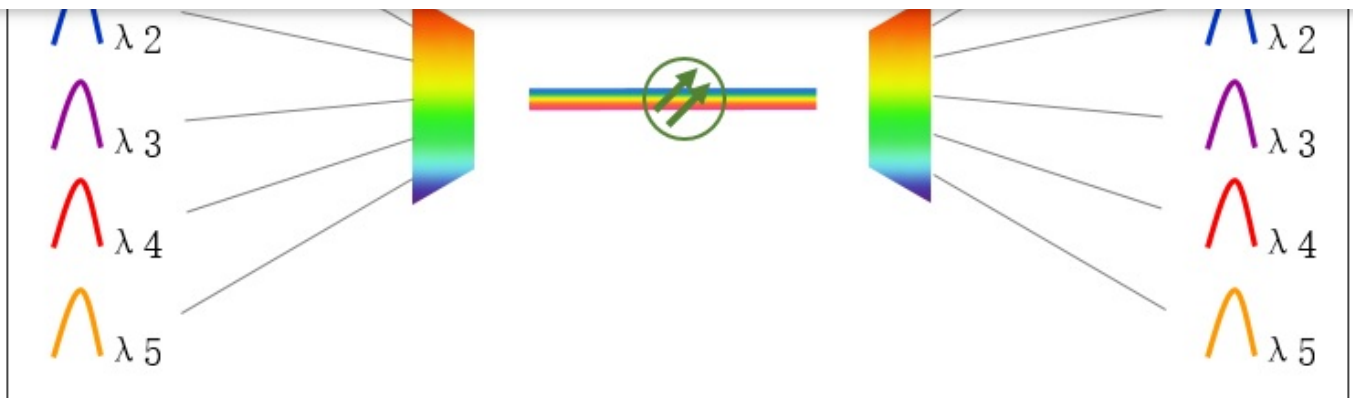
Pincel o spot.

Zonal.

Todas las las Anteriores son correctas. **CORRECTA**

Ninguna de las Anteriores es Correcta.

14) ¿Que tipo de modulación es utilizada en fibras ópticas?



TDM.

FDM.

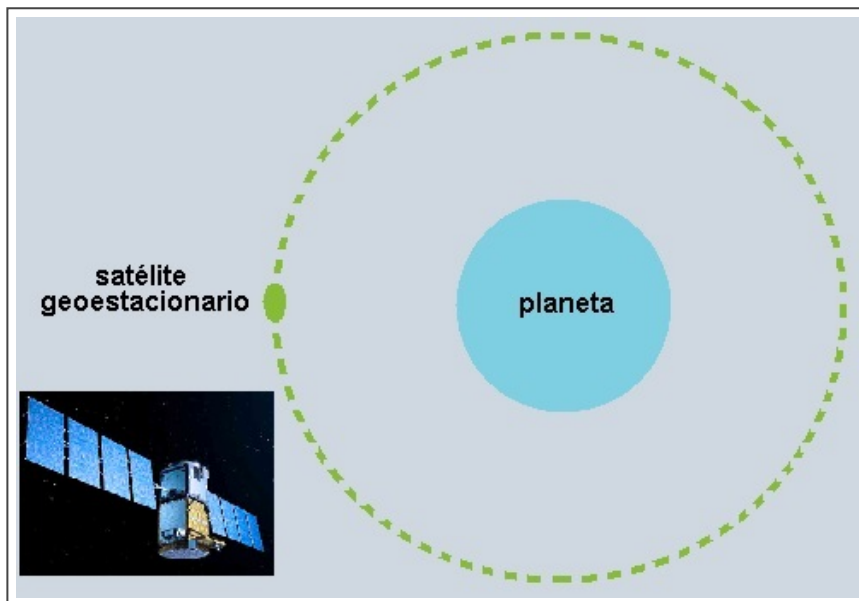
WDM. **CORRECTA**

CDM.

✗ Todas las las Anteriores son correctas. **INCORRECTA**

Ninguna de las Anteriores es correcta.

15) Los satélites del tipo geoestacionario tienen orbita a:



26.000 Km.

15.000 Km.

✓ 36.000 Km. **CORRECTA**

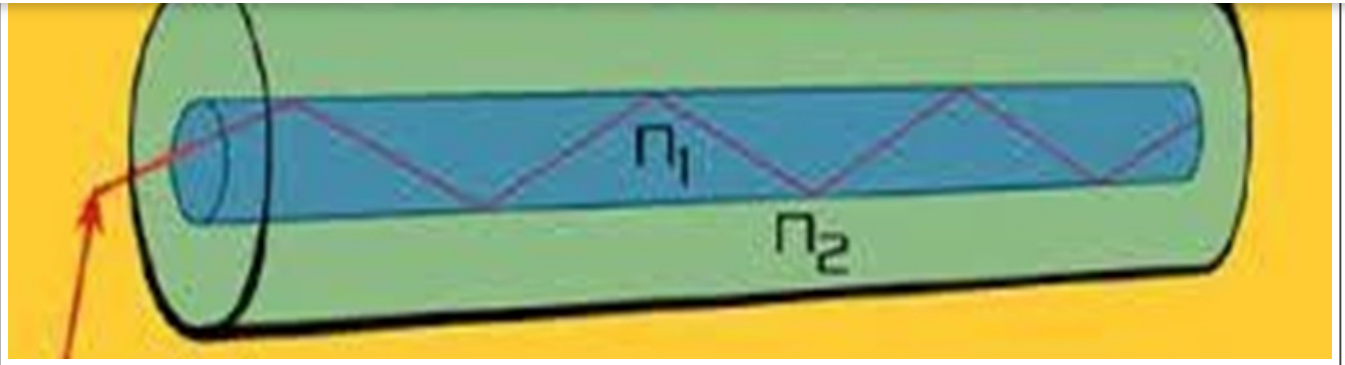
46.000 Km.

56.000 Km.

66.000 Km.

Ninguna de las Anteriores es correcta.



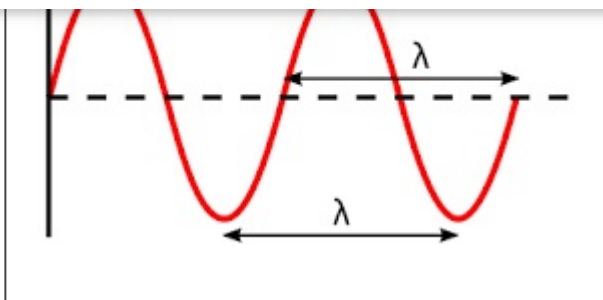


- ☒ La relación entre velocidad de propagación de la luz y el diámetro de la fibra. **INCORRECTA**
- ☐ La relación entre diámetro de la fibra e intensidad de la luz.
- ☐ La relación entre apertura y diámetro de la fibra.
- ☐ La relación entre la velocidad de propagación de la luz y el medio. **CORRECTA**
- ☐ Todas las las Anteriores son correctas.
- ☐ Ninguna de las Anteriores es correcta.

17) Las características de la fibra monomodo son:



- ☐ Baja atenuación.
- ☐ Mayor capacidad de transmisión.
- ☐ Capacidad de transmisión a mayor distancia.
- ☐ Mayor atenuación.
- ☐ Mayor cantidad de reflexiones internas de la luz.
- ☐ Todas las Anteriores son correctas.
- ☒ Ambas 1 y 3. **CORRECTA**
- ☐ Ambas 5 y 6.
- ☐ Ninguna de las Anteriores es Correcta.



$$\lambda = F / C$$

$$\lambda = C / E$$



$$\lambda = E * F$$
 **INCORRECTA**

$$\lambda = F * C$$

Ninguna de las Anteriores es Correcta. **CORRECTA**

#### RESUMEN

(40) Primer Parcial - Tema 1A - TRM

CORRECTAS: 8 de 18

**INSUFICIENTE**

SALIR

---

Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas - Materias Interactivas en Línea -  
2023