

Universidad Tecnológica de Panamá  
Facultad de Ciencias y Tecnología  
Curso de Física II  
Teoría Electromagnética

Detección de movimiento				Microondas
Diagnóstico médico y seguridad aeroportuaria				Longitud de onda
Durante la pandemia se popularizó la venta de dispositivos de sanitización con este tipo de onda				Gamma
Esta variable es directamente proporcional con el orden de magnitud que se pretende investigar.				Rayos X
Formación de imágenes de planetas, estrellas y galaxias				Ultravioletas
Influye en el estado emocional de las personas				Ondas de radio
La energía de una onda es directamente proporcional a esta variable.				Medio de transmisión
No es necesario en las ondas electromagnéticas				Frecuencia
Procesos de alta energía y rayos cósmicos				Visibles
WiFi y 5G				Infrarrojas

Seleccione C para el concepto cierto o F para el concepto falso

	El vector B depende solamente de la magnetización interna de una material
	El aluminio es paramagnético porque se imanta ligeramente en presencia de campos externos.
	El cobre es diamagnético y repele ligeramente los campos magnéticos
	El hierro es ferrimagnético ya que los momentos magnéticos de sus átomos se alinean en direcciones opuestas aunque sin cancelarse.
	El cobalto se imanta fuertemente y conserva su imantación porque es ferromagnético
	Están plenamente identificados los mecanismos que ocasionan que cerca del 10% de las personas sufran sensibilidad electromagnética.
	Además de las hermosas escenas de verdor, es probable que descansemos mejor en entornos rurales porque hay menor presencia de campos electromagnéticos.
	Algunas aves se pueden desorientar por la presencia de grandes líneas de transmisión eléctrica en sus rutas de vuelo.
	Se ha comprobado que los electrodomésticos ocasionan cáncer.
	Es bueno dormir con el celular sobre el pecho y audífonos

Escriba el número delante del enunciado con que se relaciona

1-James C. Maxwell	2-Ecuaciones de Maxwell
3-Cargas e imanes	4-Ley de Gauss Eléctrica
5-Ley de Gauss Magnética	

	¿Cómo es y cómo cambia el campo?
	No existen monopolos magnéticos.
	Unifica electricidad y magnetismo.
	Describe las cargas como fuentes sumideros de campo eléctrico.
	Pueden percibir campo electromagnético