UNIDAD **LERMA**	DIVISION **CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA**	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN	**LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES**	

CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED. **9**
5131069	**CAMPOS ELECTROMAGNETICOS**	TIPO **OBL.**
H.TEOR. **4.5**		TRIM. **V-VI**
H.PRAC. **0.0**	SERIACION **5131060 Y 5131061**	

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Representar los fenómenos electromagnéticos utilizando la herramienta de análisis vectorial distinguiendo el caso electrostático y magnetostático y el de campos dinámicos.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Campos electrostáticos.
2. Campos magnetostáticos.
3. Ecuaciones de Maxwell.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- Procurará el uso de alguna de las siguientes estrategias didácticas: Uso de aula invertida, Aprendizaje basado en problemas, Gamificación, entre otros.
- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el plan de estudios: Escolarizada o Presencial, Extraescolar o Remota síncrona, Extraescolar o Remota asíncrona, Mixta o híbrida, Movilidad, UEA Compartida o Colaborativa y Sistema de Aprendizaje

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo
ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

Individualizado Digital.

- Procurará realizar una evaluación diagnóstica en la primera sesión de clases.

- Atenderá 49.5 horas frente a grupo durante el trimestre.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Evaluaciones periódicas y, opcionalmente, una evaluación terminal departamental de acuerdo con los lineamientos vigentes en la División.

- Las evaluaciones periódicas se realizarán de acuerdo con las estrategias didácticas implementadas en la UEA, garantizando claridad en el mecanismo de evaluación y la existencia de evidencias.

- Se procurará aplicar una evaluación periódica por cada tema.

Evaluación de Recuperación:

- Admite evaluación de recuperación.

- No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Wentworth, S. M. (2006). Fundamental of Electromagnetics with Engineering Applications (1a. Ed.). EUA: Wiley.

Bibliografía Recomendable:

1. Murphy Arteaga, R. S. (2001). Teoría Electromagnética. México: Limusa.
2. Ramo S. (2007). Fields and Waves in Communication Electronics (3a. Ed.). EUA: Wiley.
3. Schey H. M. (2004). Div, Grad, Curl and All That: An Informal Text on Vector Calculus (4a. Ed.). EUA: W. W. Norton & Company.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA que se pueden acceder desde la BIDIUAM.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO