

UNIDAD	LERMA	DIVISION CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1/3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES			
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PROYECTO INTEGRADOR: CIENCIAS DE LA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES		CRED. 3.0
5100035			TIPO OBL
H. TEOR. 0.0			TRIM.
H. PRAC. 3.0	SERIACIÓN 5131034 Y 270 CRÉDITOS		IX-X

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar conceptos y conocimientos de de las ciencias la ingeniería en la resolución de problemas específicos de la Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones.

CONTENIDO SINTÉTICO:

Variable en función del proyecto integrador seleccionado por el profesor. Se sugieren como posibles temas generales los siguientes:

1. Búsqueda y análisis de información técnica.
2. Modelos matemáticos, físicos y de sistemas de control.
3. Simuladores de sistemas electrónicos y digitales.
4. Desarrollo de prototipos.
5. Procedimientos de prueba.
6. Presentación y entrega de proyectos.

Es posible también que el proyecto de integración seleccionado por el profesor esté vinculado con algún proyecto de investigación o de vinculación en el que se haga uso intensivo de herramientas de las ciencias de la ingeniería.

CLAVE 5100035

**PROYECTO INTEGRADOR: CIENCIAS DE LA INGENIERÍA EN
COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES****MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

- Al inicio del trimestre, el profesor presentará a los alumnos los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.
- El profesor expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa de los alumnos.
- Los alumnos participarán planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del profesor.
- El profesor debe fomentar y procurar que los alumnos conozcan y hagan uso de herramientas de cómputo matemático.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Al inicio del trimestre, el profesor expondrá a los alumnos los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Para la calificación global se sugiere ponderar de la manera siguiente:

- Reportes de avance y evaluaciones periódicas 30%
- Contenido y estructura de la versión final del proyecto de integración 70%

CLAVE 5100035

**PROYECTO INTEGRADOR: CIENCIAS DE LA INGENIERÍA EN
COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. La sugerida por el profesor de acuerdo con el tema del proyecto de integración.