

UNIDAD	<b>LERMA</b>	DIVISION	<b>CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA</b>	1/3
NOMBRE DEL PLAN				
<b>LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</b>				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED. 3.0	
5100034	<b>PROYECTO INTEGRADOR: CIENCIA BÁSICA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</b>		TIPO OBL	
H. TEOR. 0.0	SERIACIÓN		TRIM.	
H. PRAC. 3.0			V-VI	
		5131024		

**OBJETIVO GENERAL:**

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Integrar los conocimientos de matemáticas, física, computación, electrónica básica y diseño digital en la solución de problemas.
- Administrar, diseñar e implementar proyectos de tecnologías digitales combinadas con computación básica.

**CONTENIDO SINTÉTICO:**

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

1. Metodologías para la administración y el desarrollo de proyectos de tecnologías digitales.
2. Integración de conocimientos para el desarrollo de un proyecto de tecnologías digitales.

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 básicas.

CLAVE 5100034

**PROYECTO INTEGRADOR: CIENCIA BÁSICA 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%

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

3/3

CLAVE 5100034

**PROYECTO INTEGRADOR: CIENCIA BÁSICA 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.