

UNIDAD	LERMA	DIVISION CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1/3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES			
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED. 3
5111019	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN SISTEMAS		TIPO OBL
H. TEOR. 1.5	MECATRÓNICOS INDUSTRIALES		TRIM.
H. PRAC. 0.0	SERIACIÓN		I

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Conocer las competencias, campo laboral y oportunidades de desarrollo profesional de un egresado de ISMI.
- Conocer la estructura organizacional de la Universidad y de la Unidad, y sus principales reglamentos y aspectos legislativos.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. La Universidad y la Unidad Lerma.
2. Panorama de la profesión, características y tendencias.
3. Competencias éticas y ciudadanas.
4. Plan de vida y carrera.

CLAVE 5111019

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN SISTEMAS

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el profesor presentará a los alumnos los objetivos, el programa y la bibliografía de la UEA.
- 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.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

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

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Evaluaciones periódicas que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría. Serán al menos dos por trimestre y una que corresponda al proyecto integrador. Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del profesor.

CLAVE 5111019

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN SISTEMAS

- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos que reprobren alguna evaluación periódica. El alumno presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad de la UEA.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Bolton, W. (2016). Mechatronics: Electronic Control Systems in Mechanical and Electrical Engineering (6a ed.). EUA: Pearson.
2. Romero Hernández, S.; Romero Hernández, O.; & Muñoz Negrón, D. (2015). Introducción a la Ingeniería (2a ed.). México: Cengage Learning Editores.

Bibliografía Recomendable:

1. Legislación de la Universidad