

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. 6.0
5111010	FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA ECONÓMICA		TIPO OPT
H. TEOR. 3.0	SERIACIÓN AUTORIZACIÓN		TRIM.
H. PRAC. 0.0			I-XII

OBJETIVO (S):

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

-Conocer y aplicar los conceptos básicos de la ingeniería económica para la toma de decisiones de inversión.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Conceptos básicos de la Ingeniería Económica.
2. TMAR, VPN, TIR y CAUE.
3. Depreciación e inflación.
4. Evaluación económica.
5. Particularidades de la inversión pública.
6. Aplicaciones.

CLAVE 5111010

FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA ECONÓMICA

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.

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 eje integrador. Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del profesor.

CLAVE 5111010

FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA ECONÓMICA

- 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 del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

- Baca, G., "Fundamentos de la Ingeniería Económica", McGraw Hill, 2007.

Bibliografía Recomendable: