

| | | | |
|---|---|---|-----------|
| UNIDAD | LERMA | DIVISION CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA | 1/3 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. 7.0 |
| 5111005 | FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y FUNDAMENTOS | | TIPO OBL |
| H. TEOR. 2.5 | ECONÓMICOS FINANCIEROS | | TRIM. |
| H. PRAC. 2.0 | SERIACIÓN | 120 CRÉDITOS | V-VI |

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Conocer los aspectos técnicos, económicos y financieros necesarios para determinar la factibilidad de proyectos de ingeniería.
- Conocer los procesos para la elección de alternativas de inversión mediante la integración de criterios tanto cualitativos como cuantitativos.
- Adquirir las herramientas matemáticas, económicas y financieras necesarias para el registro y representación de información económica, así como para la valuación de un proyecto de inversión.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Introducción a la formulación y evaluación de proyectos.
2. Etapas en la pre-inversión.
3. Introducción a la ingeniería económica.
4. Introducción a la contabilidad financiera.
5. Administración de proyectos.
6. Introducción a la planeación estratégica.
7. Presupuesto y elementos de un plan de negocios.

CLAVE 5111005

FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y FUNDAMENTOS ECONÓMICOS FINANCIEROS

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 eje integrador se compondrá de actividades, de preferencia colaborativas, tales como: tareas, investigaciones, comprensión de lectura (español e inglés), debates, aplicación de cuestionarios, uso de software, entre otras, que articularán los diferentes contenidos de la UEA.
- Se recomienda la programación de reuniones periódicas entre los profesores de los diversos grupos de esta UEA a lo largo del trimestre, con el fin de homogeneizar y mejorar el proceso de enseñanza - aprendizaje, de forma tal que, decidan de manera colegiada las características de las evaluaciones.

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 5111005

FORMULACIÓN DE PROYECTOS Y FUNDAMENTOS ECONÓMICOS FINANCIEROS

- 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:

1. Boulmetis, J. & Dutwin, P. (2011). The ABCs of Evaluation: Timeless Techniques for Program and Project Managers (3a ed.). EUA: Wiley.
2. Nicholas, J. M. & Stelyn, H. (2008). Project Management for Business, Engineering, and Technology: Principles and Practice (3a ed.). EUA: Butterworth-Heinemann.
3. Park, Chan S. (2015). Contemporary engineering economics (6a ed.). EUA: Pearson.

Bibliografía Recomendable:

1. Carstens, D. S.; Richardson, G.L.; & Smith, R.B. (2013). Project Management Tools and Techniques: A Practical Guide. EUA: CRC Press.
2. Kerzner, H. R. (2013). Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling (11a ed.) EUA: Wiley.
3. Kerzner, H. R. (2013). Project Management: Case Studies (4a ed.). EUA: Wiley.
4. McDavid, J. C.; Huse, I; Ingleson, L.R.L. (2012). Program Evaluation and Performance Measurement: An Introduction to Practice (2a ed.). EUA: SAGE Publication.
5. Shina, K. C. & Labi, S. (2007). Transportation Decision Making: Principles of Project Evaluation and Programming. EUA: Wiley.
6. Svodziwa, M. (2016). Data Analysis In Monitoring And Evaluation. EUA: LAP LAMBERT Academic.