1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN			
MÓDULO	**INGENIERÍA ECONÓMICA**		
Clave:			
Horas y créditos:	Teóricas**: 32**	Prácticas: **32**	Estudio Independiente: **32**
	Total de horas: 96	**Créditos: 6**	
Tipo de módulo:	**Teórico**	**Teórico-práctico X**	**Práctico**
Competencia(s) del perfil de egreso que desarrolla o a las que aporta.			
Responsables de elaborar y/o actualizar el programa:	**BLANCA PATRICIA LARA BOJÓRQUEZ**		
Fecha de	**Elaboración: Abril 2018**	**Actualización:**	

2. PROPÓSITO

Capacitar al alumno para que domine las operaciones, las técnicas y los métodos para analizar, interpretar y evaluar diferentes tipos de rentabilidad financiera o instrumentos de inversión en los mercados de dinero y de capital en los sectores público, privado y social.

3. SABERES

Teóricos:	Comprender la importancia del dominio de los métodos y las técnicas de la ingeniería financiera para ser utilizados en el análisis y solución de problemas financieros, así como en la toma de decisiones financieras en los ámbitos público, privado y social.
Prácticos:	Comprender y resolver problemas que incluyen el concepto del valor del dinero a través del tiempo, los flujos de efectivo en diferentes momentos y con diferentes cantidades, aplicando la equivalencia de las tasas de interés. Aplicar los métodos disponibles para la evaluación de alternativas de inversión.
Actitudinales:	Disposición de parte del alumno para aprender y utilizar las técnicas y los métodos provenientes de la ingeniería económica, convencido de la utilidad que le representa saber su aplicación para su mejor desempeño profesional.

4. CONTENIDOS

UNIDAD I. FUNDAMENTOS MATEMATICOS.

1. Progresiones Aritméticas.
2. Progresiones Geométricas.
3. Interés Simple.

UNIDAD II. INTERES COMPUESTO.

1. Monto.
2. Valor actual o presente.
3. Interés.
4. Plazo o tiempo.
5. Descuento.
6. Ecuaciones de valores equivalentes.
7. Fórmulas que dominan las matemáticas financieras.

UNIDAD III. RENTABILIDAD FINANCIERA EN EL MERCADO DE DINERO.

1. Tipos de anualidades.
2. Monto.
3. Valor actual.
4. Renta.
5. Plazo e interés.

UNIDAD IV. DEPRECIACIÓN, AMORTIZACIÓN y FONDOS DE AMORTIZACIÓN.

1. Tabla de amortización.
2. Depósito a fondo de amortización.
3. Depreciación.
4. Métodos de depreciación.
5. Depreciación en épocas inflacionarias.

UNIDAD V. CRITERIOS DE EVALUACIÓN FINANCIERA Y EVALUACIÓN DE INVERSIONES.

1. Relación Beneficio-Costo (B/C)
2. Periodo de Recuperación del Capital (PRC)
3. Valor Actual Neto (VAN)
4. Valor Equivalente Anual (VEA)
5. Tasa Interna de Retorno (TIR)

5. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente

- Establecer las políticas del curso.
- Respetar el horario del curso y la forma de evaluarlo.
- Cumplir el temario y el número de horas asignadas al curso.
- Asesorar y guiar el trabajo de las unidades de aprendizaje.
- Retroalimentar el trabajo de los alumnos.
- Preparar material y utilizar estrategias que permitan alcanzar los propósitos del curso.
- Asistir a todas las sesiones y estar a tiempo.
- Mantener el control dentro del aula y fomentar el trabajo en equipo.
- Mantener una actitud de respeto y tolerancia a los estudiantes.

Actividades de estudiante

- Asistir puntualmente.
- Contar con asistencia mínima de 80%.
- Cumplir con las actividades encomendadas, entregando con calidad en tiempo y forma los trabajos requeridos.
- Participar activa y críticamente en el proceso de enseñanza aprendizaje

6. EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

6.1. Evidencias de aprendizaje	6.2. Criterios de desempeño	6.3. Calificación y acreditación
• Contar con la asistencia mínima de 80%. • Serie de ejercicios y problemas a resolver individualmente y por equipo. Examen parcial escrito.	• Claridad y limpieza en los reportes de ejercicios realizados. • Demostrar la aplicación del contenido de los cursos. • Nivel de comprensión lectora y expresión textual y oral. Cuidado del lenguaje al hablar y de la ortografía al escribir.	• Participación en clase 10%. • Prácticas 10%. • Exámenes parciales: 80% Evaluación final: promedio de parciales.

6.4. Medios de registro y medición de las evaluaciones

7. FUENTES DE INFORMACIÓN

Bibliografía Básica:

1. Díaz Mata Alfredo: Matemáticas Financieras. McGraw-Hill.
2. Canadá John; Sullivan William; y White John: Análisis de la inversión de Capital. Ed. Prentice Hall.
3. Leland Blank y Anthony Tarquin. Ingeniería Económica. Mc Graw-Hill.
4. Chan S. Park. Fundamentos de Ingeniería Económica. Ed. Pearson.

Bibliografía Complementaria:

1. Newman Donald: Análisis Económico en Ingeniería. McGraw-Hill.
2. Gitman Lawrence y Joehnk Michael: Fundamentos de Inversión. Ed. OUP-Harla.
3. Coss Bu Raul: Aná1isis y Evaluación de Proyectos de Inversión. México, LIMUSA.
4. John R. Canada; William G. Sullivan y; John White. Análisis de la Inversión de Capital para Ingeniería y Administración. Ed. Pearson.

8. PERFIL DEL PROFESOR

- Con nivel mínimo de maestría.
  Habilidades analíticas y cuantitativas.

9. EVALUACIÓN

Criterios de evaluación	Puntaje