UNIVERSIDAD DE MENDOZA - FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA	ASIGNATURA Evaluación y Seguimiento de Proyectos	CÓDIGO 1046
CURSO 4° Año	ÁREA Complementarias	ULTIMA REVISIÓN 2017
MATERIAS CORRELATIVAS:		AÑO LECTIVO 2020

Profesor Titular: Ing. Guillermo J Sevilla
Profesor Asociado:
Profesores Adjuntos:
Jefes de trabajos prácticos: Ing. Andrea Bonfanti

Carga Horaria Semanal:	4
Carga Horaria Total:	60

OBJETIVOS GENERALES:

- Conocer las razones que dan origen a la formulación y evaluación de proyectos de inversión, con el objeto de familiarizar al estudiante de Informática del lenguaje, conceptos y metodología para la Formulación de Proyectos de Inversión.
- Conocer la legislación, las reglamentaciones y normas técnicas vigentes que tienen por objeto el ordenamiento y la eficacia en los procedimientos para optimizar el uso de recursos en el logro de resultados.
- Mostrar al estudiante los procesos que fluyen en una empresa productora de bienes y/o servicios, con el objeto que conozca los procesos que tendrá que informatizar en el desempeño de su profesión.
- Mostrar al estudiante la metodología en la evaluación de proyectos informáticos y las diferencias con los proyectos comunes.
- Desarrollar una conducta positiva respecto de la integración de los proyectos informáticos en la actividad y desarrollo de una empresa.
- Desarrollar habilidad para transferir los conocimientos adquiridos a la práctica profesional.

PROGRAMA ANALÍTICO:

CAPITULO 1: FORMULACION DE PROYECTOS

TEMA A: Concepto de proyecto. 1.A.1. Definición. Factores convencionales. Limitaciones. 1.A.2. Metodologías de formulación. 1.A.3. Definición de los recursos. Presupuestos.

TEMA B: Etapas. 1.B.1. Identificación de la idea. 1.B.2. Anteproyecto preliminar; Proyecto definitivo.

TEMA C: Esquema tipo de presentación de proyectos. 1.C.1. Formulación y evaluación. 1.C.2. Control computarizado.

CAPITULO 2: ESTUDIO DEL MERCADO

TEMA A: Mercado. 2.A.1. Definición. 2.A.2. Estructura del análisis. 2.A.3. El producto, naturaleza y usos.

TEMA B: Demanda y Oferta. 2.B.1. Análisis de la demanda actual y futura. 2.B.2. Análisis de la oferta actual y futura.

TEMA C: Precios. 2.C.1. Análisis de precios. Definición. 2.C.2. Tipos de precios; Determinación. 2.C.3. Comercialización del producto; Canales de distribución. Posicionamiento.

CAPITULO 3: ESTUDIO TÉCNICO

TEMA A: Tamaño. 3.A.1. Determinación del tamaño de la planta. 3.A.2. Factores que determinan el tamaño.

TEMA B: Localización. 3.B.1. Justificación de la localización propuesta; Método cualitativo por puntos. 3.B.2. Método cuantitativo de Vogel.

TEMA C: Ingeniería del proyecto. 3.C.1. Objetivos generales; Proceso de producción. 3.C.2. Adquisición de equipos y maquinaria. 3.C.3. Distribución de la planta.

CAPITULO 4: ESTUDIO ECONÓMICO

TEMA A: Costos. 4.A.1. Estimación de costos de inversión. 4.A.2. Calendario de inversiones. 4.A.3. Capital de trabajo; Depreciaciones y amortizaciones.

TEMA B: Costos de operación. 4.B.1. Costos de fabricación, materias primas, mano de obra. 4.B.2. Costos de Administración. 4.B.3. Costos de Venta.

TEMA C: Financiamiento. 4.C.1. Recursos financieros según el calendario de inversiones y el presupuesto de ingresos y gastos. 4.C.2. Fuentes de financiamiento: Capital propio, utilidades retenidas y aportes. 4.C.3. Préstamos: condiciones, formas de pago, intereses, garantías.

CAPITULO 5: EVALUACION DE PROYECTOS

TEMA A: Tipos de evaluación. 5.A.1. Evaluación privada. 5.A.2. Evaluación social. 5.A.3. Metodología de la evaluación de proyectos: homogenización, costos de oportunidad, actualización de valores, proyección de costos y beneficios.

TEMA B: Criterios de evaluación. 5.B.1. Valor Presente Neto (VPN); Tasa Interna de Retorno (TIR); Relación Costo-Beneficio y Periodo de Recuperación del Capital.

TEMA C: Riesgo e incertidumbre. 5.C.1. Análisis de sensibilidad. 5.C.2. Medición del riesgo de mercado. 5.C.3. Otros enfoques para el análisis del riesgo.

CAPÍTULO 6: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

TEMA A: Planeamiento de proyectos. 6.A.1. Planeamiento. Fases. 6.A.2. Modelos.

TEMA B: Organización de proyectos. 6.B.1. Formación de grupos de trabajo. Identificación de tareas. 6.B.2. Controles. Medición de perfomances.

TEMA C: 6.C.1. Uso de expertice externo, staff. 6.C.2. Asignación de recursos. Presupuestos.

CAPÍTULO 7: CONTROL DE PROYECTOS

TEMA A: Control. 7.A.1. Mecanismos de reportes. 7.A.2. Monitoreo del progreso. 7.A.3. Problemas de comunicación.

TEMA B: Reestructuración de proyectos. 7.B.1. Documentación. 7.B.2. Retroalimentación.

TEMA C: Sistemas computadorizados de control de proyectos.

Formación Práctica	Horas
Resolución de Problemas Rutinarios:	
Laboratorio, Trabajo de Campo:	
Resolución de Problemas Abiertos de Ingeniería:	
Proyecto y Diseño:	30

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS:

Se realizarán dos tipos de actividades:

1. <u>Trabajos Grupales no presenciales</u>:

Los alumnos, integrados en grupos y supervisados por los profesores de la Cátedra, realizarán tareas de investigación y recopilación de información para la formulación y evaluación de un proyecto de inversión, y elaborarán informes parciales y un Proyecto Final al respecto.

2. Resolución de ejercicios en clase.

Los grupos someterán a consideración de la Cátedra y del resto de la clase los avances en el proyecto desarrollado y el enfoque elegido. Se discutirán los avances y dificultades que vayan surgiendo en la elaboración del proyecto.

ARTICULACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE CONTENIDOS:

 Los contenidos abordados en esta materia se basan en conceptos de las siguientes cátedras:

Asignatura	Curso	
Estadística Aplicada I	2do	
Economía	3ro	

 Los contenidos abordados en esta materia aportan conceptos a las siguientes cátedras:

Asignatura	Curso
Planeamiento y Gestión de Empresas	5to
Sistemas de Comunicaciones II	5to
Trabajo Final	5to

CONDICIONES PARA REGULARIZAR LA MATERIA Y RÉGIMEN DE EVA-LUACIÓN:

- Asistir al 80 % de las clases.
- Aprobar las etapas intermedias del Trabajo Grupal
- Realizar y aprobar el trabajo grupal de proyecto final.

BIBLIOGRAFÍA:

Autor	Título	Editorial	Año Ed	Disp.
SAPAG CHAIN NASSIR	CRITERIOS DE EVALUA- CION DE PROYECTOS	MCGRAW- HILL/INTERAMERIC ANA	1993	3
SAPAG CHAIN NASSIR - SAPAG CHAIN REINALDO	PREPARACION Y EVA- LUACION DE PROYEC- TOS	MC GRAW- HILL/INTERAMERIC ANA	2008 2003	3 2
FONTAINE ERNESTO R.	EVALUACION SOCIAL DE PROYECTOS	ALFAOMEGA	2000	2

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS UTILIZADAS:

- Clases magistrales.
- Seguimiento de los trabajos en equipo, discusión en clase de la metodología aplicada para la elaboración del proyecto, evaluación de los resultados parciales del proceso.
- Trabajos de campo de los alumnos.
- Elaboración de Informes técnicos.

RECURSOS DIDÁCTICOS UTILIZADOS:

Medios informáticos.

PROGRAMA DE EXAMEN:

BOLILLA 1: Capítulos 1, 3, 5 BOLILLA 2: Capítulos 2, 4, 6 BOLILLA 3: Capítulos 3, 5, 7 BOLILLA 4: Capítulos 1, 4, 6 BOLILLA 5: Capítulos 2, 5, 7
BOLILLA 6: Capítulos 4, 6, 7
BOLILLA 7: Capítulos 1, 2, 7
BOLILLA 8: Capítulos 1, 3, 6
BOLILLA 9: Capítulos 2, 3, 4