



"Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

Reconquista,

0 7 MAR 2024

VISTO el expediente ID 32061923, las Ordenanzas del Consejo Superior Universitario (CSU) Nº 1383 y Nº 1851, y

CONSIDERANDO

Que en el expediente ID 32061923, el Director del Departamento Ingeniería Electromecánica (DIEM), Ing. Aníbal Morzán, pone a consideración de los integrantes del Consejo Directivo la implementación de la asignatura electiva Formulación y Evaluación de Proyectos, para su dictado en la carrera Ingeniería Electromecánica -Plan 2023- a partir del ciclo lectivo 2024.

Que la documentación presentada por el DIEM cumple con lo dispuesto en la Ordenanza CSU Nº 1383 Lineamientos para la Implementación de Asignaturas Electivas para las Carreras de Grado en el ámbito de la Universidad, y con lo establecido en la Ordenanza CSU Nº 1851 Diseño Curricular de Ingeniería Electromecánica -Plan 2023-.

Que se cuenta con la aprobación de la Comisión de Enseñanza, Interpretación de Normas y Reglamentos.

Que corresponde, por tanto, emitir el acto administrativo que implemente el dictado de las asignaturas.

Que el dictado de la medida se hace en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL RECONQUISTA RESUELVE:





"Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

ARTÍCULO 1º) Aprobar el dictado de la asignatura electiva Formulación y Evaluación de Proyectos, según se detalla en el Anexo I, en la carrera Ingeniería Electromecánica -Plan 2023- que se dicta en la Facultad Regional Reconquista, durante CUATRO (4) ciclos lectivos consecutivos, comenzando durante el ciclo lectivo 2024.

ARTÍCULO 2º) REGÍSTRESE. COMUNÍQUESE y ARCHÍVESE.

RESOLUCIÓN Nº 041/2024

FRRQ LSV FMC BEM

Ing. BRAN MOSCHEN

Ing FRANCO CABAS Secretario Académico





"Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

ANEXO I

RES. CD Nº 041/2024

ASIGNATURA ELECTIVA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS CICLO LECTIVO 2024

D	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
Denominación:	
Carrera:	Ingeniería Electromecánica -Plan 2023-
Departamento	Electromecánica
Área	Electivas
Justificación	Analizando el perfil del Ingeniero electromecánico:
	Su formación intelectual le permite administrar recursos humanos,
	físicos y de aplicación, que intervienen en el desarrollo de proyectos
	que lo habilitan para el desempeño de funciones gerenciales
	acordes con su especialidad.
	Esta asignatura pretende suministrar los conocimientos necesarios
	para que el estudiante posea la capacidad de formular y analizar
	proyectos de inversión en el ámbito donde llevará a cabo su
	actividad profesional.
	Abarcará un abanico de áreas de conocimientos multidisciplinaria,
	cuyo objetivo es la de brindar al profesional los conocimientos,
	cuyo objetivo es la de brillada al profesional los condenimentos,
	herramientas y técnicas para poder plasmar los mismos en un plan
	estratégico de negocios para cualquier idea que necesite analizar,
	ya sea del área ingenieril, específica de su área profesional, como
	de cualquiera otra área sobre la cual esté basada la idea de negocio
	abordada. Todo esto le permitirá tomar decisiones de inversión
	sobre los proyectos analizados. Esta asignatura se complementa
	adecuadamente con la de Proyecto Final.
Objetivos	- Capacitar a los estudiantes para que puedan, sistemáticamente,
o bjetti o o	trasformar una idea de negocio o una de proyecto social en un
	proyecto realizable;
	- Poder formular proyectos de inversión privada o pública,
	considerando sus componentes fundamentales;
	- Dominar técnicas de evaluación de proyectos, a fin de determinar
	su rentabilidad privada o social;





Lic. LAURA SENNA/ILLORIA
Jefa Dpto. Mesa de Entradas y Salidas
Despacho y Archivos

"Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

	- Proponer la elaboración y evaluación de un proyecto, ya sea
	privado o social, de modo tal que el alumno desarrolle la capacidad
	de formular y analizar proyectos relacionados a futuros ámbitos de
	acción laboral.
Carga horaria	4 horas / Semana – Quinto Año – Cuatrimestral
Contenidos	- Conceptos generales. Proyectos privados y sociales.
Mínimos	- Formulación de Proyectos.
	- Evaluación de Proyectos de Inversión.
	- Presentación de Proyectos de Inversión.
Unidades	Parte 1 - Conceptos generales
temáticas	Unidad 1: Proyectos privados y sociales
	Clasificación de la evaluación de proyectos. Formulación y
	evaluación de un proyecto privado. Formulación y evaluación de un
	proyecto social. Diferencias, Finalidades. La formulación. Etapas y
	partes. La evaluación económica y financiera. Índices para medir la
	rentabilidad de un proyecto. Análisis de sensibilidad y riesgo.
	Parte 2 – Formulación
	Unidad 2: Análisis externo
	Objetivos del estudio de mercado. Análisis macroeconómico. Análisis
	de la industria. Análisis del sector. Las 5 fuerzas de Porter: clientes
	proveedores, competencia, sustitutos. Vigilancia tecnológica
	Objetivos y utilidad.
	Unidad 3: Análisis Interno
	Cadena de valor: actividades primarias y actividades de apoyo
	Análisis funcional: capacidad ejecutiva, capacidad humana
	capacidad física, capacidad financiera, capacidad de marketing
	capacidad tecnológica.
	Unidad 4: Formulación estratégica y objetivos
	Análisis FODA. Estrategias Corporativas: Estrategias de crecimiento
	Estrategia del juego final. Estrategia de reducción. Estrategia de
	combinación. Estrategias a nivel de negocio: Liderazgo en costos. Alta
	diferenciación. Enfoque o alta segmentación. Estrategia hibrida
	Definición de objetivos. Objetivos SMART.
	= 2 function de objetteos. Objetteos si mini.





"Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

Unidad 5: Plan de marketing

Marketing concentrado y diferenciado. Definición de las áreas de negocio: segmentación de mercado, nicho de mercado, mercado objetivo. Definición de la estrategia y plan comercial para el proyecto. Análisis de las 8 P. Planteo y análisis de la mezcla comercial o marketing mix: atributos del producto/servicio, precios, promoción y puntos de venta/canales de comercialización. Marketing en Internet: B2B Business to Business (Negocio a negocio). C2C Consumer to Consumer (cliente a cliente). C2B Consumer to Business (Cliente a negocio). B2C Business to consumer (Negocio a cliente). Marketing viral. Marketing de querrilla.

Unidad 6: Plan operacional

Estructura legal: propietario individual. Sociedad. Cooperativa. Estructura organizacional: Organigrama. Recursos humanos. Plan de producción: La ingeniería del proyecto. El proceso productivo. Tamaño: tamaño óptimo; las limitantes y el tamaño posible. Localización: localización óptima. Análisis de alternativas de ubicación macro y micro geográfico. Marco legal: Exigencias de seguridad industrial y ambiental. Normas ISO.

Parte 3 - Evaluación

Unidad 7: Estudio económico y financiero

Objetivos y estructura general del estudio. Start-up de la empresa: cálculo de las inversiones. Inversiones iniciales y diferidas. Inversiones en activos fijos e inversiones en capital de trabajo. Precio de venta. Costos. Utilidades. Punto de equilibrio. Los ingresos y egresos del proyecto. Amortizaciones. Cuadro de resultados y balance general. Flujo de fondos: detalle de sus componentes. Flujo de fondos del capital propio, flujo de fondos con financiamiento externo. Tasa de Fischer. Financiamiento. Fuentes y costo del financiamiento. Métodos de evaluación que tienen en cuenta el valor del dinero en el tiempo: VAN y TIR. Costo de oportunidad. Análisis de sensibilidad. Análisis de escenarios.





Lic. LAURA SENN VILLORIA
Jefa Dpto. Mesa de Entradas y Salidas
Despacho y Archivos

"Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

	Unidad 8: Particularidades del estudio económico para proyectos
	sociales.
	Construcción del flujo de fondos para proyectos sociales. TIR para
	proyectos sociales. Variables. Conclusiones.
	Parte 4 – Presentación
	Unidad 9: Presentación de un proyecto de inversión
	Herramientas informáticas (Prezi, PowerPoint). Premisas y
	sugerencias para realizar una buena presentación: Combinación de
	colores. Uso de gráficos para sintetizar la información. Imágenes.
	Mapas conceptuales. Presentaciones dinámicas. Presentaciones para
	convencer.
Bibliografía	BORELLO, ANTONIO (2000). El plan de negocios. MCGRAW-
bibliografia	HILL
	2. SAPAG CHAIN NASSIR SAPAG CHAIN REINALDO (2007).
	Preparación y evaluación de proyectos – 5° Ed MCGRAW-HILL
	3. SAPAG CHAIN NASSIR (2007). Proyectos de inversión -
	Formulación y evaluación - PRENTICE-HALL
	4. BALANKO-DICKSON GREG (2008). Como preparar un plan de
	negocio exitoso. MCGRAW-HILL
	5. HERNANDEZ, HERNANDEZ, HERNANDEZ (2005).
	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión. Cengage
	Learning / Thomson Internacional.
	6. BACA URBINA GABRIEL (2006). Evaluación de proyectos -
	3ra Edición. MCGRAW-HILL.
	7. CEPAL (2005). Manual 39: Metodología general de
	identificación, preparación y valuación de proyectos de
	inversión pública. Santiago de Chile (digital)
Modalidad	Presencial
Correlatividades	Para cursar y rendir debe tener cursadas las asignaturas:
	- Economía - Cuarto Año.
	- Legislación – Cuarto Año.
	Para cursar y rendir debe tener aprobadas las asignaturas:
	- Ingeniería Electromecánica II - Segundo Año.
Año de	2024
implementación	