



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

PROGRAMA SINTÉTICO

UNIDAD ACADÉMICA:

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS

AVANZADAS

PROGRAMA ACADÉMICO:

Ingenieria Telemática.

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Administración de Proyectos

NIVEL:

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENIDIZAJE:

Evalúa la factibilidad Económica-Financiera de un proyecto de inversión, con base en las técnicas de estudio de mercado, técnico y Económico-Financiero

CONTENIDOS:

I - Estudio de Mercado

II. - Estudio Técnico

III - Estudio Económico-Financiero

ORIENTACIÓN DIDÁCTICA:

Las unidades temáticas se abordarán mediante la estrategia de aprendizaje orientada a proyectos (POL). El facilitador aplicará los métodos de enseñanza inductivo, deductivo y analítico. El estudiante se apoyará con las actividades y técnicas que auxiliarán a la estrategia tales como; estudios técnicos, estudios económicos y financieros exposiciones y la realización de prácticas

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

La presente Unidad de Aprendizaje se evaluará a partir de evaluación diagnóstica y del portafolio de evidencias, el cual se conforma de: evaluación formativa, sumativa y rubricas de autoevaluación y coevaluación

Esta unidad de aprendizaje también se puede acreditar mediante:

- Evaluación de saberes previamente adquiridos, con base en los criterios establecidos por la Academia
- Acreditación en otra unidad académica del IPN u otra institución educativa, nacional o internacional, externa al IPN, con la cual se tenga convenio.

BIBLIOGRAFIA:

- Arias R. (2009), Análisis e interpretación de los estados financieros (2ª Edición) México: Trillas ISBN 978-607-17-0005-6
- De la Torre J. y Zamarrón B (2002) Evaluación de proyectos de Inversión (1ª Edición) México: Prentice-Hall ISBN 970-26-0225-1
- Díaz A y Aquillera V (2008), Matemáticas financieras (4ª Edición), México: Mc Graw Hill, ISBN: 970-10-
- Paniagua V., Paniagua M., y Paniagua A. (2007). Sistema de control presupuestario. (6ª Edición). México. Instituto Mexicano de Contadores Públicos ISBN 970-665-296-5
- Sapag N (2007), Proyectos de inversión (1ª Edición), México: Prentice-Hall, ISBN: 970-26-0964-X.





DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA: Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería Telemática

SALIDA LATERAL: N/A

AREA DE FORMACIÓN: Profesional

MODALIDAD: Escolarizada

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Administración de Proyectos.

TIPO DE UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Teórico-práctica/ obligatoria.

VIGENCIA: Agosto 2012

NIVEL: III

CRÉDITOS: 6.0 Tepic - 4.56 SATCA

INTENCIÓN EDUCATIVA

La unidad de aprendizaje contribuye al perfil de egreso del ingeniero en telemática, porque desarrolla la habilidad para elaborar proyectos de inversión con base en las investigaciones del estudio de mercado, Técnico y Económicofinanciero, igualmente como emprendedores de negocios o ejecutivos de alto nivel preparados para tomar decisiones empresariales para el mejor desarrollo de las sociedades mercantiles enfocadas a comunicaciones e investigación, Asimismo, se fomentan las siguientes competencias: resolución de problemas, toma de decisiones, trabajo en equipo, identificación de problemas relevantes del contexto profesional, la comunicación, la creatividad, y el pensamiento crítico.

Las unidades de aprendizaje consecuentes son: Administración Organizacional e Información Financiera e Ingeniería económica

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Evalúa la factibilidad Econômica-Financiera de un proyecto de inversión, con base en las técnicas de estudio de mercado, técnico y Económico-Financiero.

TIEMPOS ASIGNADOS

HORAS TEORIA/SEMANA: 15

HORAS PRÁCTICA/SEMANA: 3.0

HORAS TEORÍA/SEMESTRE: 27.0

HORAS PRÁCTICA/SEMESTRE: 54 0

HORAS TOTALES/SEMESTRE: 81.0

UNIDAD DE APRENDIZAJE

REDISEÑADA POR: La Academia de

Administración.

REVISADA POR: Subdirección

Académica

APROBADA POR

Consejo Fectico Consultivo Escolar.

B POTTER NEW KIRTSEIL INC. MICTOR W. TOO. BUSINESSEE

M. en C. Arodi Rafael Carvallo Dominguez

Presidente del CTCE 8 de Febrero de 2012

AUTORIZADO POR: Comisión de Programas Académicos del Consejo General Consultivo del IPN.

en C. Daffny Rosado Moreno Coordinador de la Comisión de Programas Académicos

11 de Abril de 2012



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



UNIDAD DE APRENDIZAJE: Administración de Proyectos

NOMBRE: Estudio de Mercado

N° UNIDAD TEMATICA: I

UNIDAD DE COMPETENCIA

Determina el resultado del estudio de mercado con base en la recopilación de información y su análisis para toma de decisiones.

No.	CONTENIDOS		HORAS AD Actividades de Docencia		S TAA ades de ndizaje nomo	CLAVE BIBLIOGRÁFICA
		Т	Р	Т	Р	
1.1 1.1.1	Tipos de Mercado Definición de mercado Monopolio, Oligopolio, Monopsonio Oligopsonio.			0.5		2C, 7C
1.2 1.2.1	Estructura del mercado Demanda y oferta. Necesidades del mercado, Consumidor y Proveedor, Competido: - Distribuidor	2.0	1.0	1.0	1.0	2C 7C
122	Precio: Oferta-Demanda y Costo					
1.2.3	Organización.					
1.3	Recopilación de Antecedentes	0.5	8.0	20	0.5	7C
1.3 1	Fuentes Primarias ó internas, secundarias ó externas: Observación, Entrevista y Encuesta, Ajenas y Provenientes del proyecto					
1 4	Proyección de la Oferta y Demanda	0.5	5.0	1.0	0.5	7C
	Subtotales	35	14.0	4.5	2.0	

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Encuadre del curso.

La unidad temática se abordará mediante la estrategia de aprendizaje orientada a proyectos (POL). El facilitador aplicará los métodos de enseñanza deductivo y analítico. El estudiante se apoyará con las actividades de aprendizaje y de técnicas que auxiliarán a las estrategias, tales como exposición en grupo, la realización de la práctica 1 y etapa 1 del proyecto (estudio de mercado)

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

Portafolio de evidencias:

Evaluación diagnóstica

Autoevaluación y coevaluación (rúbrica)

Exposición en equipo 20% Reporte de la práctica 20% Evaluación escrita 30% Etapa 1 del proyecto 30%





DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Administración de Proyectos

HOJA:

DE

0

N° UNIDAD TEMÁTICA: II

NOMBRE: Estudio Técnico

UNIDAD DE COMPETENCIA

Determina la viabilidad técnica de un proyecto, con base en el diseño, ubicación, localización y organización de la planta

2	No.	CONTENIDOS	HORAS AD Actividades de Docencia		HORAS TAA Actividades de Aprendizaje Autónomo		CLAVE BIBLIOGRAFICA
2			Т	Р	Т	Р	
Tamaño de la Planta		Macro-localización y Micro localización Factores Geográficos. Institucionales,	17.000	1012		2.0	2C, 7C, 3B, 6B, 4C
2 3 1	2,2 221	Tamaño de la Planta La demanda, Suministros e insumos. La Tecnología, el equipo y el	0.5	20	1.0	3.0	2C, 7C
2.4 Ingeniería del proyecto 2.4 1 Objetivo Proceso de producción Técnicas de análisis: Diagramas de Bloques, Diagramas de flujo y Cursograma analítico ó cronograma 2.5 Factores relevantes de adquisición de equipo 2.5 1 Costo Anual Uniforme Equivalente 2.6 Distribución de Planta 2.6.1 Objetivos 2.6.2 Principios básicos 2.6.3 Tipo de procesos 2.6.4 Método de distribución, Diagrama de Recorrido, Método SLP (Systematic layout planning) 2.7 Aspecto legal del proyecto 1.0 2.0 7C. 2.0 7C.	2.3		0.5	10			
2 4 1 2 4 2. 2 4 2. 2 4 3. 2 4 3. 2 5 Proceso de producción					000000		1800000
2 4 2. Proceso de producción 2 4 3. Técnicas de análisis: Diagramas de Bloques, Diagramas de flujo y Cursograma analítico ó cronograma 2 5 Factores relevantes de adquisición de equipo 2.5 1 Costo Anual Uniforme Equivalente 2 6 Distribución de Planta 0.5 1.0 3.0 7C,3B 2 6.1 Objetivos 2 6.2 Principios básicos 2 6 3 Tipo de procesos 2 6 4 Método de distribución, Diagrama de Recorrido, Método SLP (Systematic layout planning) 2.7 Aspecto legal del proyecto 0.5 0.5 1.0 1.0 4C				1) 1	1.0	2.0	7C.
Técnicas de análisis: Diagramas de Bloques, Diagramas de flujo y Cursograma analítico ó cronograma Factores relevantes de adquisición de equipo Costo Anual Uniforme Equivalente Distribución de Planta Objetivos Principios básicos Tipo de procesos Método de distribución, Diagrama de Recorrido, Método SLP (Systematic layout planning) Aspecto legal del proyecto Distribución de Planta O.5 1.0 1.0 7C.3B.6B 0.5 1.0 3.0 7C.3B O.5 1.0 3.0 7C.3B		The state of the s					
Factores relevantes de adquisición de equipo 2.5 1 Costo Anual Uniforme Equivalente Distribución de Planta 0.5 1.0 3.0 7C.3B 6B 2.6.1 Objetivos 2.6.2 Principios básicos Tipo de procesos Método de distribución, Diagrama de Recorrido, Método SLP (Systematic layout planning) Aspecto legal del proyecto 0.5 0.5 1.0 1.0 4C		Técnicas de análisis: Diagramas de Bloques, Diagramas de flujo y					
2.6 Distribución de Planta 0.5 1.0 3.0 7C,3B 2.6.1 Objetivos 2.6.2 Principios básicos 2.6.3 Tipo de procesos 2.6.4 Método de distribución, Diagrama de Recorrido, Método SLP (Systematic layout planning) 2.7 Aspecto legal del proyecto 0.5 0.5 1.0 1.0 4C	2 5	Factores relevantes de adquisición de equipo		0.5	1.5	1.0	7C.3B.6B
2.6.1 Objetivos 2.6.2 Principios básicos 2.6.3 Tipo de procesos 2.6.4 Método de distribución, Diagrama de Recorrido, Método SLP (Systematic layout planning) 2.7 Aspecto legal del proyecto 0.5 0.5 1.0 1.0 4C							
2.6.2 Principios básicos 2.6.3 Tipo de procesos 2.6.4 Método de distribución, Diagrama de Recorrido, Método SLP (Systematic layout planning) 2.7 Aspecto legal del proyecto 0.5 0.5 1.0 1.0 4C		######################################	0.5	10		3.0	7C,3B
2 6 3 Tipo de procesos 2 6.4 Método de distribución, Diagrama de Recorrido, Método SLP (Systematic layout planning) 2.7 Aspecto legal del proyecto 0.5 0.5 1.0 1.0 4C		Contract the contract of the c					
2 6.4 Método de distribución, Diagrama de Recorrido, Método SLP (Systematic layout planning) 2.7 Aspecto legal del proyecto 0.5 0.5 1.0 1.0 4C						1	
2.7 Aspecto legal del proyecto 0.5 0.5 1.0 1.0 4C		Método de distribución, Diagrama de Recorrido, Método SLP (Systematic					
	2.7		0.5	0.5	1.0	1.0	4C
		Subtotales:	2.5	6.0	5.5	12.0	

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

La unidad temática se abordará mediante la estrategia de aprendizaje orientada a proyectos (POL). El facilitador aplicará el método de enseñanza deductivo. Las actividades y técnicas que auxiliarán a la estrategia serán, estudio técnico exposición en grupo, la realización de la práctica 2 y etapa 2 del proyecto (estudio técnico).

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

Portafolio de evidencias:

Autoevaluación y coevaluación (rúbrica)

Exposición en equipo	20%
Práctica 2	20%
Evaluación escrita	30%
Etapa 2 del proyecto	30%





DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Administración de Proyectos.

HOJA: 5

N° UNIDAD TEMATICA: III

NOMBRE: Estudio Económico-financiero UNIDAD DE COMPETENCIA

Sustenta la factibilidad económica-financiera del proyecto de inversión con base en los estudios de mercado y

técnico.

No.	CONTENIDOS	HORAS AD Actividades de Docencia		HORAS TAA Actividades de Aprendizaje Autónomo		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
		T	Р	Т	Р	1
3 1 1.	Personalidad jurídica de un proyecto Sociedades Mercantiles regulares e Irregulares	0.5		0.5		4C
3 2 3.2 1	Estados Financieros Estado de costo de producción, Estado de costo de lo vendido, Estado de Resultados, Estado de costo de producción y ventas Estado de situación Financiera (Balance General)	15	10	0.5	6.0	2C,1C
3.3 3.3.1	Inversión en el proyecto Inversión Fija, Variable En Moneda Extranjera y Calendario de Inversiones	2.0	1.5	0.5	10	2C 6B 1C
3.4. 3.4.1	Presupuesto De Ingresos, Costos, gastos y utilidades	1.5	2.0	0.5	2.0	2C,6B,5B
3.5. 3.5.1	Punto de equilibrio Ingresos y Gastos. Costos Unitarios y Financiero.	0.5	10	1.0	2.0	5B. 1C
3.6 3.6.1 3.6.2	Ingeniería Económica Valor presente Neto Tasa Interna de Retorno ó Rendimiento	15	15	0.5	20	2C, 7C, 3B, 5B, 1C
	Subtotales:	7.5	7.0	3.5	13.0	

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

La unidad temática se abordará mediante la estrategia de aprendizaje orientada a proyectos (POL). El facilitador aplicará los métodos de enseñanza inductivo y deductivo. Las actividades y técnicas que auxiliarán a la estrategia serán inventarios perpetuos, análisis de información financiera, exposición en grupo, la realización de la práctica 3 y conclusión del proyecto.

EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES

Portafolio de evidencias:

Autoevaluación y coevaluación (rúbri-	ca)
Exposición ante grupo	20%
Práctica 3	40%
Evaluación escrita	30%
Informe final del Proyecto	10%





DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Administración de Proyectos.

HOJA: 6

F

RELACIÓN DE PRÁCTICAS

PRÁCTICA No.	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN	LUGAR DE REALIZACIÓN
1	Estudio de mercado	1	16 0	En taller y campo
2	Estudio Técnico	Ш	18.0	Taller.
3	Estados financieros Pro-forma	III	20.0	Taller
		TOTAL DE HORAS	54.0	

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Las prácticas se consideran requisito indispensable para acreditar esta unidad de aprendizaje.

Las prácticas aportan el 50% de la calificación en cada una de las unidades temáticas. Esta evaluación se considera dentro de la evaluación continua.





DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Administración de Proyectos.

HOJA: 7

DE

PERIODO	UNIDAD	PR	OCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN
1	- 1	Evaluación continua	70%
		Evaluación escrita	30%
2	11	Evaluación continua	70%
		Evaluación escrita	30%
3	HI	Evaluación continua	70%
		Evaluación escrita	30%
		Los porcentajes con los q final son: La unidad I aporta el 30° La unidad II aporta el 35° La unidad III aporta el 35°	% de la calificación final.
		 Evaluación de sa que establezca la con el resumen e Acreditación en o 	je también se puede acreditar mediante aberes previamente adquiridos con base en los criterios a Academia y presentación de un proyecto de inversión jecutivo. tra unidad académica del IPN u otra institución educativa acional, externa al IPN, con la cual se tenga convenio.





DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Administración de Proyectos.

HOJA: 8 DE 9

CLAVE	В	С	BIBLIOGRAFÍA
1	×		Arias R. (2009) Análisis e interpretación de los estados financieros (2ª Edición) México Trillas ISBN 978-607-17-0005-6.
2		X	De la Torre J, y Zamarrón B. (2002) Evaluación de Proyectos de Inversión (1ª Edición). México: Prentice-Hall ISBN 970-26-0235-1.
3	Х		Díaz A y Aguillera V. (2008). Matemáticas Financiera (4ª Edición). México: Ed Mc Graw Hill, ISBN: 970-10-5920-4
4		X	Ley General de Sociedades Mercantiles - Vigente.
5	X		Paniagua V., Paniagua M., y Paniagua A. (2007). Sistema de Contro Presupuestario (6ª Edición) México: Ed. Instituto Mexicano de Contadores Públicos. ISBN: 970-665-296-5.
6	X		Park C. (2009), Fundamentos de Ingenieria Económica (2ª Edición). México Pearson, ISBN 978-607-442-220-7.
7		×	Sapag N. (2007) Proyectos de Inversión (1ª Edición) México: Prentice-Hall. ISBN: 970-26-0964-X





DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

PERFIL DOCENTE POR UNIDAD DE APRENDIZAJE

DATOS GENERALES

UNIDAD ACADÉMICA: UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS

AVANZADAS

PROGRAMA ACADÉMICO:

Ingenieria Telemática.

NIVEL III

AREA DE FORMACIÓN:

Cientifica Institucional Básica

Profesional

Terminal y de Integración

ACADEMIA: Administración

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Administración de Proyectos

ESPECIALIDAD Y NIVEL ACADÉMICO REQUERIDO:

Licenciatura en Contaduria, Contador Publico, Administración y carreras afines con Maestría en

Administración, Negocios o Finanzas

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Evalúa la factibilidad Econômica-Financiera de un proyecto de inversión, con base en las técnicas de estudio de mercado, técnico y Económico-Financiero

2. PERFIL DOCENTE:

CONOCIMIENTOS	EXPERIENCIA PROFESIONAL	HABILIDADES	ACTITUDES	
Investigación de mercado. Contabilidad general Contabilidad de costos Estudio del trabajo Diseño y localización de planta Evaluación financiera de proyectos Modelo Educativo Institucional	Dos años de docencia a nivel superior Haber ocupado puestos a nivel de coordinación, jefatura o dirección	Capacidad de generación de áreas de oportunidad de negocios Negociador Manejo de herramientas administrativas y estadísticas Toma de decisiones. Capacidad de análisis y síntesis Manejo de equipos de trabajo Motivación para el auto aprendizaje Comunicación asertiva	Superación docente profesional Participación proactiva Ética profesional y personal Honestidad Puntualidad Respeto	У

ELABORÓ

C P Eusebio Castillo Padilla Presidenta de Academia

M en C Jorge Fonseca Campos Subdirector Académico

REVISO

M. en C. Arodi Rafael Carvallo Dominguez Director 2

EN PREENTERIA Y TEC. LYAMITANT

MECCION