

LICENCIA PROFESIONAL EN EVALUACIÓN SOCIOECONÓMICA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

HOJA DE ASIGNATURA CON DESGLOSE DE UNIDADES TEMÁTICAS

1. Nombre de la asignatura	Metodologías de Evaluación Social de Proyectos
2. Competencias	Evaluar la situación financiera presente y futura, mediante técnicas de análisis y proyección, para optimizar los recursos de la organización y para determinar la conveniencia de llevarlo al cabo.
3. Cuatrimestre	Octavo
4. Horas Prácticas	45
5. Horas Teóricas	15
6. Horas Totales	60
7. Horas Totales por Semana Cuatrimestre	4
8. Objetivo de la Asignatura	El alumno aplicará las diferentes metodologías de evaluación social de proyectos, de acuerdo al escenario en donde se presenta

Unidades Temáticas	Horas		
	Prácticas	Teóricas	Totales
I. METODOLOGÍAS DE BENEFICIOS SOCIALES DE LOS PROYECTOS	20	5	25
II. METODOLOGÍAS DE ALTERACIONES DE PRECIOS	13	4	17
III. METODOLOGÍAS SOCIALMENTE RENTABLES	12	6	18
Totales	45	15	60

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

UNIDADES TEMÁTICAS

1. Unidad Temática	I. Metodologías de beneficios sociales de los proyectos
2. Horas Prácticas	20
3. Horas Teóricas	5
4. Horas Totales	25
5. Objetivo	Que el alumno identifique y aplique las curvas de demanda que reflejen el valor que las personas le asignan a cada unidad del bien o servicio consumido o usado

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
I.1 Agua Potable Rural	Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Realizar las evaluaciones, privada y social, determinando como indicadores de rentabilidad el VAN y la TIR. Además de indicadores de Inversión social actualizada, Costo social actualizado, Beneficio social actualizado	Analítico Observador Crítico Trabajo en equipo
I.2. Agua Potable Urbana	Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento e indirectos)	Determinar la bondad de un proyecto de agua potable, ya sea privada o social se emplea el Valor Actual Neto, que es la relación entre el Valor Actual de los Beneficios (VAB), y el Valor Actual de los Costos (VAC) del proyecto (VAB-VAC)	Analítico Observador Crítico Trabajo en equipo

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
I.3 Electrificación Residencial	Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Realizar la evaluación del Valor Actual Neto de beneficios y costos VAN	Analítico Observador Crítico Trabajo en equipo Capacidad de análisis
I.4 Riego	Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Elaborar flujos de beneficios netos diferenciales, para cada alternativa en diferentes períodos de tiempo, para calcular el valor actual neto (VAN)	Analítico Observador Crítico Trabajo en equipo Capacidad de análisis
I.5. Saneamiento de Títulos Rurales	Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Calcular a través de una tasa de descuento apropiada, calcular el valor actual neto del proyecto, así como otros indicadores económicos tales como la tasa interna de retorno (TIR) y la relación beneficio/costo.	Analítico Observador Crítico Capacidad de análisis
I.6 Telefonía Rural	Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Evaluar el proyecto de manera privada y socialmente, usando como indicador de rentabilidad el valor actualizado de los beneficios netos del proyecto, VAN.	Analítico Observador Crítico

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

Proceso de evaluación		
Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>Elaborará una práctica en donde presente el proyecto o estudio de acuerdo a las metodologías de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agua Potable Rural • Agua Potable Urbana • Electrificación Residencial • Riego • Saneamiento de Títulos Rurales • Telefonía Rural 	<p>1 Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>2 Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento e indirectos)</p> <p>3 Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>4 Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>5 Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>6 Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p>	<p>Ejercicios prácticos con uso de software contable Lista de cotejo</p>

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

REVISÓ:

APROBÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

Proceso enseñanza aprendizaje	
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Ejercicios prácticos	Computadora Pintarrón Cañon Impresos(casos prácticos)

Espacio Formativo		
Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

UNIDADES TEMÁTICAS

1. Unidad Temática	II. Metodologías de Alteraciones de Precios
2. Horas Prácticas	13
3. Horas Teóricas	4
4. Horas Totales	17
5. Objetivo	El alumno aplicará las curvas de demanda inelásticas en el mercado del bien o servicio proporcionado por el proyecto.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
2.1. Aeropuertos	Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Realizar el Valor Actual Neto (VAN) y la Tasa Interna de Retorno (TIR).	Analítico Observador Crítico Comunicación efectiva Trabajo en equipo Capacidad de análisis
2.2 Defensas Fluviales	Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Realizar comparando los beneficios y costos de cada alternativa de proyecto con los beneficios y costos de la situación elegida como base optimizada. Construir flujos de costos y beneficios diferenciales para cada alternativa en diferentes períodos de tiempo. :	Analítico Observador Crítico Comunicación efectiva Trabajo en equipo Capacidad de análisis

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
2.3 Edificación Pública	Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Calcular Valor actualizado neto (VAN) Costo anual equivalente (C.A.E.), así como realizar el Análisis de sensibilidad	Analítico Observador Crítico Comunicación efectiva Trabajo en equipo Capacidad de análisis
2.4. Informática	Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Calcular el VAN el TIR y realizar el Análisis de sensibilidad	Analítico Observador Crítico Comunicación efectiva Trabajo en equipo Capacidad de análisis
2.5 Mantenimiento Vial Urbano	Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Realizar Valor actualizado neto (VAN) Razón beneficio - costo (B/C) Tasa interna de retorno (TIR)	Analítico Observador Crítico Comunicación efectiva Trabajo en equipo Capacidad de análisis
2.6 Muelles y Caletas Pesqueras	Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Realizar la VAN y calcular la tasa interna de retorno TIR, y la rentabilidad social por unidad monetaria invertida, IVAN	Analítico Observador Crítico Comunicación efectiva Trabajo en equipo

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
2.7. Reemplazo de Equipos	Explicar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Calcular los indicadores de VAN y TIR	Analítico Observador Crítico Comunicación efectiva Trabajo en equipo Capacidad de análisis
2.8 Transporte Caminero	Explicar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Realizar calculos deprecios de mercado; tales como precios de combustibles, neumáticos, etc., para determinar los costos generalizados de viaje (CGV) y precios de insumos para la construcción, además de VAN y TIR	Analítico Observador Crítico Comunicación efectiva Trabajo en equipo Capacidad de análisis
2.9 Vialidad Urbana	Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Calcular los indicadores económicos de corto plazo (TRI y VAN1) y/o largo plazo (VAN, TIR y B/C) dependiendo del tipo de proyecto.	Analítico Observador Crítico Comunicación efectiva Trabajo en equipo Capacidad de análisis

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

Proceso de evaluación		
Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>Elaborará una práctica en donde presente el proyecto o estudio de acuerdo a las metodologías de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aeropuertos • Defensas Fluviales • Edificación Pública • Informática • Mantenimiento Vial Urbano • Muelles y Caletas Pesqueras • Reemplazo de Equipos • Transporte Caminero • Vialidad Urbana 	<p>1.- Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>2. Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>3. Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>4. Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>5. Identificar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>6. Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>7. Explicar la Teoría sobre la</p>	<p>Computadora Pintarrón Cañon Impresos(casos prácticos)</p>

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

REVISÓ:

APROBÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

	<p>cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>8. Explicar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>9. Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p>	
--	---	--

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

Proceso enseñanza aprendizaje	
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Solución de problemas Ejercicios prácticos	Computadora Pintarrón Cañon Impresos(casos prácticos)

Espacio Formativo		
Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

UNIDADES TEMÁTICAS

1. Unidad Temática	III. Metodologías Socialmente Rentables
2. Horas Prácticas	12
3. Horas Teóricas	6
4. Horas Totales	18
5. Objetivo	El alumno aplicará los conceptos y elementos de decisión utilizado es el de costo - eficiencia, que busca satisfacer la necesidad de mínimo costo anual equivalente

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
3.1. Alcantarillado	Explicar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Calcular el Valor actual neto, VAN Valor actual de los costos, VAC, y/o costo anual equivalente, C.A.E y Análisis de sensibilidad	Observador Crítico Trabajo en equipo Capacidad de análisis y de síntesis
3.2. Educación	Enunciar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Calcular el VAN y el TIR, así como, los costos de terreno, construcción, habilitación y equipamiento.	Observador Crítico Trabajo en equipo Capacidad de análisis y de síntesis

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
3.3. Justicia	Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Analizar: el Indicador de extrema pobreza: En base a la encuesta de estratificación social (CAS), Indicador de desnutrición, Indicadores de peligrosidad para comparar las situaciones existentes en las distintas zonas y la magnitud relativa de los respectivos déficit.	Observador Crítico Trabajo en equipo Capacidad de análisis y de síntesis
3.4. Pavimentación de Poblaciones	Describir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Definir la alternativa de proyecto de acuerdo al criterio de costo - eficiencia (C.A.E.)	Observador Crítico Trabajo en equipo Capacidad de análisis y de síntesis
3.5. Salud	Describir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento	Hacer operaciones de los indicadores salud como son Tasa de Mortalidad Infantil, porcentaje de niños desnutridos sobre la población en control y porcentaje de partos sin atención profesional	Observador Crítico Trabajo en equipo Capacidad de análisis y de síntesis

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

Proceso de evaluación		
Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>Elaborará una práctica en donde presente el proyecto o estudio de acuerdo a las metodologías de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alcantarillado • Educación • Justicia • Pavimentación de Poblaciones • Salud 	<p>1.- Explicar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>2.- Enunciar la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>2. Definir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>3. Describir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p> <p>4. Describir la Teoría sobre la cual se basa la metodología Preparación de proyectos Evaluación del proyecto Presentación del documento</p>	<p>Lista de Cotejo Ejercicios prácticos</p>

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

REVISÓ:

APROBÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

Proceso enseñanza aprendizaje	
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Solución de problemas Ejercicios prácticos	Computadora Pintarrón Cañon Impresos(casos prácticos)

Espacio Formativo		
Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

REVISÓ:

APROBÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Capacidad	Criterios de Desempeño
Calcular los efectos sociales relevantes de la comparación sin y con proyecto	Elaborar un informe en hoja de cálculo que incluya: - Metodología de Evaluación Social. - Identificación de costos y beneficios Sociales. - Cuantificación de costos y beneficios Sociales - Valoración de costos y beneficios Sociales
Calcular los efectos sociales relevantes de la comparación sin y con proyecto	Elaborar un informe en hoja de cálculo que incluya: - Metodología de Evaluación Social. - Identificación de costos y beneficios Sociales. - Cuantificación de costos y beneficios Sociales - Valoración de costos y beneficios Sociales
Aplicar indicadores de rentabilidad como VAN, TIR, TRI en diferentes escenarios	Elabora un documento de evaluación de las diferentes metodologías Sociales de Proyectos en los que se hagan los cálculos correspondientes como son - VPN, - TIR, - TRI, - CAE, - Relación B/C,

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX

Metodologías de Evaluación Social de Proyectos

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Fontaine, Ernesto	(1999)	Evaluación Social de Proyectos	D.F.	México	AlfaomegaGrupo Editor
Vásquez Huamán, Enrique	(2012)	Inversión social: evaluación de proyectos y mediciones acotadas	D.F.	México	Universidad del Pacífico
CEPEP	(2007)	Apuntes sobre Evaluación social de proyecto	D.F.	México	Centro de Estudios para la preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos
Castro, Raúl-Mokate, Karen	(2003)	Evaluación económica y social de proyectos de inversión	Bogotá	Colombia	Alfaomega, Uniandes

ELABORÓ: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

APROBÓ:

REVISÓ:

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2011

F-CAD-SPE-23-PE-XXX