



6 créditos

Ciclo 2023-2023

ÁREA RECURSOS NATURALES

Turno Matutino

15 alumnos

8° semestre



SEMESTRAL

Cálculo Financiero en Proyectos de Recursos Naturales

L.A.E. Geraldina Alonso Guzmán

HORARIO

TEORIA:	Martes 11:00 a 14:00	LUGAR:	Edificio R
PRÁCTICA:	Viernes 9:00 a 12:00	LUGAR:	
CAMPO ACUMULATIVAS:	Si Aplica, Viernes 9:00 a 12:00		
LUGAR:	Visita a proyectos en Michoacán		

OBJETIVO: Desarrollar el cálculo financiero en proyectos que involucren un bien o un servicio.

REQUISITOS: Ninguno

INFORMACIÓN GENERAL DE LA OPTATIVA:

En cualquier proyecto que se realice, es importante hacer el cálculo financiero, para conocer si hay pérdidas o ganancias y llevar a cabo las modificaciones pertinentes.

Currículum vitae

Geraldina Alonso Guzmán
geraldina.alonso@umich.mx

Licenciada en Administración de Empresas, egresada del ITM. Titulada por promedio.

Adscrita a la Facultad de Biología, imparto las optativas de Proyectos Productivos y Cálculo Financiero en Proyectos de Recursos Naturales.

Coordinadora Académica del Servicio Social.



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE BIOLOGÍA



PROGRAMA DE LA MATERIA

CÁLCULO FINANCIERO EN PROYECTOS DE RECURSOS NATURALES.

Carga horaria: 6 horas semanales, 3 de teoría y 3 de práctica.

Créditos: 6

Área académica: Recursos Naturales

Fecha de elaboración: febrero 2015.

Fecha de revisión y actualización del programa: julio 2017

Participantes en la elaboración y desarrollo: LAE Geraldina Alonso Guzmán

Participantes en la revisión: LAE Geraldina Alonso Guzmán

Perfil profesional del profesor:

Lic. en Administración de Empresas, Contador Público, Lic. en Economía.

2.-INTRODUCCIÓN

La educación financiera permite llevar a cabo acciones en beneficio de sectores diferentes de la población vinculadas a sus condiciones y necesidades. Desgraciadamente, tener conocimientos financieros, no son muy valorados; desde pequeños y a lo largo de nuestras vidas, en muchos hogares, se nos aconseja dar prioridad al trabajo duro, para garantizarnos éxito y estabilidad económica, lo cual es válido, pero no siempre basta con ello.

El ser humano procura tener cubiertas sus necesidades de supervivencia, como techo y comida, a través de actividades que generalmente están ligadas con trabajos donde son empleados, lo cual no significa que sea algo malo, por el contrario, ya que actualmente, cada vez es más complicado conseguir un empleo; sin embargo, algunas personas logran ir más allá, ante la posibilidad de emprender su propia empresa.

La falta de educación financiera junto con la falta de información, trae consigo la toma de decisiones erróneas, como el uso de servicios financieros informales: créditos a prestamistas, tandas, guardar el dinero bajo el colchón, entre otros. Otras consecuencias son, escasez de ahorro, mal manejo de finanzas personales y endeudamientos innecesarios.

Nadie quiere vivir con el dolor de cabeza de tener deudas, sobre todo las deudas que no son necesarias dentro de un proyecto o que son impagables, ya que no hay ningún tipo

de respaldo; sin embargo, hay deudas que vale la pena adquirir, como un crédito hipotecario o un crédito para automóvil, el cual, bien administrado, servirá para crear un antecedente de puntaje para créditos posteriores, así como para adquirir bienes sin descapitalizarte.

Este curso, por la parte teórica, tiene una relación directa con los proyectos que se elaboran en la materia obligatoria de Manejo de Recursos Naturales, del lado práctico, al aplicar los conocimientos financieros y conocer de antemano si el proyecto es viable económicamente antes de su ejecución.

3.-OBJETIVOS

GENERAL

El alumno conocerá y aprenderá los elementos básicos, para realizar cálculos financieros de diversos tipos de proyectos relacionados con los recursos naturales, elaborando su propio proyecto financiero, tomando decisiones en base a los resultados del mismo.

PARTICULARES

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

Conocer los conceptos básicos de los costos que intervienen en un proyecto.

Identificar la diferencia entre cada uno de ellos.

Elaborar los cálculos de las tablas de insumos, gastos y depreciación.

Despejar las fórmulas e interpretar los resultados de las mismas.

Identificar como y donde hacer los ajustes necesarios para lograr óptimos resultados.

Conocer las diferentes opciones para darse de alta en el SAT.

4.- CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD 1.- Enfoques y Tipos de proyectos. (6horas)

Objetivo: Que el alumno identifique los enfoques y tipos que tienen los distintos proyectos.

1.1 Enfoque económico y social.

1.2 Proyectos que involucran un bien o un servicio. Casos.

UNIDAD 2.- Proyecto de un bien. (33 horas)

Objetivo: Conocer el proceso que se requiere para realizar cálculos financieros en un proyecto que involucra cualquier tipo de bien.

2.1.- Información.

- 2.2.- Tabla de Insumos
- 2.3.- Tabla de Gastos
 - 2.3.1.- Salarios mínimos mensuales general y profesional
- 2.4.- Tabla Depreciación
 - 2.4.1.- Tabla de Depreciación en vida útil en años
- 2.5.- Costos Fijos y Variables
 - 2.5.1.- Costos Variables Unitarios y Totales
 - 2.5.2.- Costos Fijos Totales y Unitarios
 - 2.5.3.-Costo Total
 - 2.5.4.- Costo Total Unitario
 - 2.5.5.- Punto de Equilibrio
 - 2.5.6.- Pérdida o Ganancia

UNIDAD 3.-Proyecto de un servicio. (18 horas)

Objetivo: Revisar las distintas opciones para calcular los costos de un proyecto que incluye servicios.

- 3.1.- Información
- 3.2.- Viáticos
 - 3.2.1.- Alimentos
 - 3.2.2.- Hospedaje
 - 3.2.3.- Transporte privado y público
- 3.3.- Papelería
- 3.4.- Rentas
- 3.5.- Tablas varias
- 3.6.- Sueldos
- 3.7.- Tabla de Totales
- 3.8.- IVA

UNIDAD 4.- Sistema de Administración Tributaria. (3 horas)

Objetivo: Destacar la importancia de los aspectos básicos en el cumplimiento de obligaciones fiscales.

- 3.9.- Sistema de Administración Tributaria (SAT) personas físicas y morales.
- 3.10.-RFC y homoclave.

5. CORRELACIÓN CON OTRAS MATERIAS

Esta materia es de orientación práctica, tratándose de un tema relativamente nuevo para los estudiantes, en el que desarrollan habilidades financieras y matemáticas, de interpretación de números y resultados; los conocimientos adquiridos los podrán aplicar en la materia de Manejo de Recursos Naturales, donde se involucre un proyecto.

6. METODOLOGÍA Y DESARROLLO GENERAL DEL CURSO

El curso se desarrollará durante un semestre regular con 60 horas de teoría y las necesarias de prácticas, para que puedan realizar la investigación de su proyecto final.

Sesiones teóricas para que hagan ejercicios de cada tema.

Trabajos independientes de investigación de acuerdo al proyecto que elijan.

Exposición de trabajos y del proyecto final.

7. SISTEMA GENERAL DE EVALUACIÓN

En la evaluación del curso se considerarán los siguientes aspectos:

Teoría:

Participación	15%
Tareas y trabajos	40%
Exámenes parciales	<u>45%</u>
TOTAL	100%

Práctica:

Entrega de su proyecto final	50%
Exposición de su proyecto final	<u>50%</u>
TOTAL	100%

Se sumará el total la calificación obtenida en Teoría más el total de la calificación de la Práctica, el resultado se dividirá entre 2, para obtener la calificación final.

8.- BIBLIOGRAFÍA

- COSS, R. 2000. Análisis y Evaluación de Proyectos de Inversión. Ed. Limusa, México. 375pp.
- BURBANO, J. y A. ORTIZ 1995. Presupuestos, Enfoque Moderno de Planeación y Control de Recursos. Ed. Mc Graw Hill, Colombia. 376pp.
- ORTIZ, H. 2003. Finanzas Básicas para No Financieros. Ed. Thomson. Colombia. 391pp.
- DEL RIO, C. 2004. Costos Históricos I. Ed. Thompson, México. VIII-27.
- CÁRDENAS, R. 2001. Contabilidad de Costos I. Instituto Mexicano de Contadores Públicos, A. C. México. 265pp.

PÁGINAS ELECTRÓNICAS:

- Comisión Nacional de los Salarios Mínimos (2022)
“Nuevos Salarios Mínimos 2015”
México.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/525061/Tabla_de_salarios_m_nmos_vigentes_apartir_del_01_de_enero_de_2022.pdf

- Medina y Medina, J. A. (2012)
Diario Oficial de la Federación,
Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Primera Sección, 3pp,
“Parámetros de estimación de vida útil”
Recuperado el 20 de febrero de 2015 de
http://www.normateca.gob.mx/Archivos/66_D_3214_27-08-2012.pdf

- Secretaría de Comunicaciones y Transportes México (2012)
“Traza tu ruta mappir México”
Recuperado el 20 de febrero de 2015 de <http://ttr.sct.gob.mx/mappir/>