**ASIGNATURA: DISEÑO, PLANIFICACION Y MANEJO AMBIENTALES**

**CODIGO: FE 013**

**PRERREQUISITO:   FG022 Y FG020**

1.      INTRODUCCIÓN:

 El curso se inicia con conceptos generales sobre el tema, reforzando lo aprendido en cursos anteriores, ya que debemos recalcar que el manejo ambiental es prioritario a considerar en todo Proyecto Agrícola, Habitacional, Turismo, etc. Se hace un poco de historia en lo concerniente al manejo ambiental, evolución, la situación actual, perspectivas y políticas que le han dado origen y forma a la preservación el ambiente. Luego entramos a estudiar el Diseño, los pasos a seguir, luego la planificación, las etapas del plan, así como la elaboración de un proyecto, y su evaluación ambiental. Con el se pretende reforzar los conocimientos adquiridos y darles otras herramientas que servirán en la lucha por la conservación y buen manejo ambiental, es importante para la carrera por cuanto se están formando Ingenieros Ambientales.

2.      OBJETIVOS:

Impartir los conocimientos al estudiante para identificar problemas y darles la solución adecuada y planificando y tomando en consideración el manejo ambiental en todo proyecto futuro.

3.      CONTENIDOS:

            Los temas principales a estudiar son el Diseño, Planificación y manejo Ambiental, las actividades a desarrollar son además de clases magistrales, trabajos de grupo para investigar y darle solución a problemas ambientales.

4.      METODOLOGÍA:

Los métodos a utilizar durante el proceso de enseñanza- aprendizaje son por clases Magistrales, Investigaciones bibliografía, trabajos grupales e investigación y exposición de algunos temas por parte de los estudiantes.

5.      RECURSOS DIDÁCTICOS:

Se utilizara pizarrón y marcadores, fotocopias de temas importantes extraídos de libros, revistas e informes que se refieren al manejo ambiental, utilización de videocasetes y alguna plática de experto.

6.      EVALUACIÓN:

Dos exámenes parciales a efectuar uno el 31 de Agosto el otro el 5 de Octubre, cada uno con un valor neto de 20 puntos, un trabajo de grupo con valor de 20 puntos y un examen final, el 16 de Noviembre de 40 puntos, lo que hace un total de 100 puntos.

7.      BIBLIOGRAFÍA:

7.1            Situación Ambiental de la Republica de Guatemala. Conferencia Mundial del Medio Ambiente y Desarrollo UNCEP BRASIL 1992.

7.2            Proyecto Sistemas Integrados de Gestión y Calidad Ambiental –SIGA- Componente Guatemala, Sistemas de Integración Centroamericana SICA, Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo, CCAD.

7.3            Guía para la elaboración de Proyectos de Desarrollo Agropecuario, Samuel Miragen. IICA, 1982, San José, Costa Rica.

8.      ANEXO:

   Los trabajos escritos presentarlos a maquina eléctrica o computadora, papel bond tamaño carta, margen derecho 15 espacios y margen izquierdo 10 espacios, si se   trabajan en computadora el tamaño de letra 12.

**Diseño Planificación y Manejo Ambientales**

CONTENIDO.

PRIMERA UNIDAD:

        Conceptos Generales.

        Historia

        Evolución

        Situación Actual

        Perspectivas

        Políticas

# *SEGUNDA UNIDAD:*

            DISEÑO

            -Pasos:

        Idea Preliminar

        Sondeo

        Diagnostico

        Perfil

TERCERA UNIDAD:

PLANIFICACIÓN

-Etapas del Plan:

        Identificación

        Implementación y Programación

        Ejecución

        Evaluación y Ajuste

-Etapas de un Proyecto:

        Estudio de Prefactibilidad

        Estudio de Factibilidad.

-Elementos:

        Identificación

        Objetivos

        Diagnostico de la Situación Actual

        Formulación  de una Hipótesis

        Antecedentes, Recopilación y Análisis

        Metodología a seguir y Metas

        Análisis Técnico, Administrativo, Financiero y de Mercadeo

        Recomendaciones

-Evaluación Ambiental

CUARTA UNIDAD:

DISEÑO Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL

        Proyectos Forestales

        Proyectos Agroforestales

        Proyectos Productivos

        Proyectos de Ecoturismo

        Proyectos de Manejo de Agua Y Suelo.

**EVALUACIÓN.**

APLICARAN LAS FECHAS Y NORMAS ESTIPULADAS POR LA  UNIVERSIDAD.

Valoración académica. El rendimiento académico, es así:

Primer Parcial                  20/100

Segundo Parcial              20/100

Otras Evaluaciones         30/100; así:

Texto Paralelo                  15/100

Trabajos especiales        15/100

Examen final                    30/100

###    OBSERVACIONES

      El examen final es obligatorio como requisito para aprobar la zona acumulada durante el curso.

      La zona mínima para tener derecho a examen final es de 30 puntos.

      La nota mínima para aprobar es de 60 puntos.

      De no haber aprobado la asignatura prerrequisito, no tiene  validez,  lo efectuado en esta asignatura por el estudiante.

*Página actualizada hasta el 12 de mayo de 2005*