

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO**

UNIDAD LAGUNA

DIVISIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

PROGRAMA DOCENTE DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES



**PROGRAMA ANALÍTICO DE
RIESGOS AMBIENTALES**

PROFESOR:

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

UNIDAD LAGUNA

PROGRAMA ANALITICO

FECHA: 23 / 06 / 2007

DE ELABORACION:
DE ACTUALIZACION:

REVISIÓN N°

1.- DATOS DE IDENTIFICACION.

NOMBRE DE LA MATERIA: RIESGOS AMBIENTALES

CLAVE: PAB 469

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: BIOLOGÍA

NUMERO DE HORAS DE TEORIA: 3

NUMERO DE HORAS DE PRÁCTICA : 2

NUMERO DE CREDITOS: 8

CARRERAS Y SEM. EN LAS QUE SE IMPARTE: INGENIERO EN PROCESOS
AMBIENTALES ; MATERIA OPTATIVA

NIVEL: Licenciatura

PRERREQUISITO: SR

REQUISITO PARA:

RESPONSABLE DEL CURSO:

2.- OBJETIVOS GENERALES.

1.- El conocimiento de esta materia permitirá estar en capacidad de establecer parámetros de seguridad y evitar riesgos en áreas de salud, ambiente y trabajo en instalaciones industriales enmarcados en las normas de regulación internacional enmarcados en valores bioéticos.

3.- OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Al terminar el curso el alumno será capaz de:

- 1.- De los conocimientos para tomar decisiones para controlar y administrar riesgos de orden ambiental.
- 2.- Contar con elementos para la evaluación de los diferentes tipos de riesgos ambientales.
- 3.- Crear políticas ambientales efectivas y asignar recursos sobre una base racional.

4.- TEMARIO.

1 Introducción a los riesgos ambientales

Seguridad en salud
Seguridad en ambiente
Seguridad financiera
Seguridad publica

2 Clasificación y gestión de riesgos

Clasificación de riesgos
Niveles de riesgos
Gestión de riesgos
Administración de riesgos

3 Organizaciones reguladoras de la seguridad

OSHA
EPA
Proceso HACCP
Proceso HAZOP

4 Evaluación de riesgos ambientales.

Método formal
Método probabilístico
Indicadores de riesgo

5 Seguridad en instalaciones industriales

Normas de seguridad y bioseguridad industrial
Administración de riesgos en industria

6 Bioética

Conceptos generales
Aplicación en la evaluación y administración de riesgos
Participación y persuasión en la toma de decisiones

5.- PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Se realizarán exposiciones preparadas. Las clases serán totalmente participativas. Se realizará un seguimiento directo de cada estudiante. A los alumnos se les pedirá igualmente profundizar en aquellos temas importantes mediante consultas y deberes prácticos.

6.- EVALUACION. (ESTABLECER REGLAS CLARAS DE EVALUACION)

Exámenes	60 %
Tareas	10 %
Consultas	10 %
Prácticas casos	10 %
Participación	10 %

7.- BIBLIOGRAFIA BASICA.

Kolkuru Rao, Steven Bartell, Robim Pitblado, Scout Stricoff. Manual de evaluación y administración de riesgos. Ed. M c Graw- Hill. México.

8.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA.

Bruce Rittman Bioseguridad y Medio Ambiente. Principios y aplicaciones Editorial Mc Graw

Hill Luis Herdoíza Pozzo

Bioseguridad y Medio Ambiente ESPOJ- EPN Kolluru Rao, Bartel S.

Manual de Evaluación y Administración de riesgos Mc Graw Hill

Varea, Ana Maria Biodiversidad, bioprospección y bioseguridad

KIELY Gerald Ingeniería Ambiental, Fundamentos, Entornos, Tecnologías y Sistemas de Gestión

Editorial Mc Graw Hill

Lagrega M. Gestión de Residuos Tóxicos. Tratamiento , eliminación y recuperación de suelos

Editorial McGraw Hill

PROGRAMA ELABORADO POR:

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

PROGRAMA REVISADO POR: