



**ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIFICA
COMPONENTE DE MEDIO AMBIENTE**

PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL		
ASIGNATURA:	TECNOLOGÍAS LIMPIAS		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS		
SEMESTRE:	PRIMERO		
PRÉRREQUISITO:			
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 48	Autónomo 48	Total 96
No. CRÉDITOS:	2		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Identifica los usos y aplica métodos para la minimización de impactos ambientales partiendo de tecnologías

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Identificar las tecnologías ecológicas apropiadas para la mitigación del riesgo y los impactos ambientales.

Propiciar la utilización de la biotecnología en los procesos de control de los impactos ambientales.

Reconocer los adelantos en infraestructura tecnológicos ambientales con la que se están controlando problemas de erosión, manejo de escorrentías, transformación de materias orgánicas, entre otros.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- Biotecnología o tecnología ecológica para:
- Control de erosión:
 - Trinchos
 - Gaviones.
 - Terrazas
 - Taludes
 - Disipadores
- Sistemas de drenaje:
 - Filtros vivos
- Compostaje
- Biodigestores
- Madera plástica
- Reciclado
- Eco viviendas y techos verdes

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

Clases magistrales
Talleres
Visitas pedagógicas
Desarrollo de proyectos

EVALUACION

30% PRIMERA NOTA
35% SEGUNDA NOTA



35% TERCERA NOTA

BIBLIOGRAFÍA

Corporación regional de Caldas. (1998). Manual para el control de la erosión. Caldas. Manizales. Editar S.A.

Universidad de San Carlos de Guatemala (2010). Control de erosión. Guatemala. Recuperado de http://biblioteca.usac.edu.gt/EPS/07/07_0967.pdf

Galo B. (2009). Casas ecológicas. México. Recuperado de <http://casas-ecologicas.blogspot.com/2009/07/casas-ecologicas-en-mexico.html>
