



PROGRAMA ACADÉMICO:	TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL		
ASIGNATURA:	DESARROLLO SOSTENIBLE		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS		
SEMESTRE:	SEGUNDO		
PRERREQUISITO:	TECNOLOGIAS LIMPIAS		
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 48	Autónomo 48	Total 96
No. CRÉDITOS:	2		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Identifica y aplica los elementos y los fundamentos básicos de sostenibilidad ambiental para preservar los recursos naturales.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Conocer las condiciones ambientales que afectan directa e indirectamente nuestro entorno y los cambios mundiales como punto de partida para la sostenibilidad.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- Introducción de sostenibilidad y desarrollo sustentable.
- Dar a conocer las condiciones actuales en las cuales vivimos.
- Población – Demografía.
- Cantidad y calidad de los recursos
- Características de los recursos naturales renovables y no renovables.
- Los Principales impactos que afectan a la ecosfera.
- Definiciones general de los residuos y desechos que afectan
- Cantidad y calidad de los residuos.
- Descripción de las consecuencias actuales.
- Cambios en la ecosfera y pronósticos de las principales variables ambientales.
- Causas y amenazas de la pérdida de biodiversidad.
- Consecuencias de la pérdida de biodiversidad
- Desequilibrios en los ecosistemas actuales.
- La pobreza como punto inicial para las condiciones ambientales.
- Enfoque de las tecnologías y su armonía con el entorno.
- Historia y principales antecedentes en aspectos ambientales.
- Limites Naturales y desarrollo sostenible. Leyes de Daly.
- Principios de conservación de la Biodiversidad.
- Evolución del Concepto.
- Definiciones basadas en capitales, criterios e intercambio.
- Principio pensamiento holístico.
- Principio de precaución.
- Principio de equidad intergeneracional.
- Principio de innovación y utilización de tecnologías sostenibles.
- Principio de irreversibilidad a cero.



- Principio de sostenibilidad local y/o de subsidiaridad.
- Principio de sostenibilidad global.
- Principio de calidad de vida.
- Conferencias
- Programa 21
- Pequeños Estados Insulares
- Financiación del desarrollo sostenible
- Agua, energía y recursos naturales
- Desertificación
- Bosques
- Biodiversidad y pesca excesiva
- Protección del medio marino
- Cambio climático
- Ozono
- Meteorología, clima y agua
- Seguridad nuclear.
Introducción.
- Términos relacionados y antecedentes históricos.
- Elementos claves de la globalización.
- Globalización y tecnologías del transporte, la información y la comunicación.
- Globalización y tecnologías en los sistemas de producción.
- Globalización económica
- Hacia La economía ambiental y ecológica.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

1. Guías de trabajo
2. Talleres teórico-prácticos en clase y extractase.
3. Consultas bibliográficas
4. Exposiciones conjuntas
5. Estudio de casos
6. Videos

EVALUACION

BIBLIOGRAFÍA

1. DESARROLLO SOSTENIBLE, Josep Xercavins. Entorno ambiental y desarrollo . Edición de la Universidad Politécnica de Cataluña.
2. GUIA BÁSICA DE LA SOSTENIBILIDAD. Gustavo Gili. Barcelona.. Edwars, B (2004) ISBN 84-252-1951-5
3. DESARROLLO HUMANO Y ÉTICA PARA LA SUSTENABILIDAD. Euzalde, A. PNUMA. ISBN 956-8024-03-4
4. LA HISTORIA CUENTA. DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO AL DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE. Tello, Enric (2005). Libros del viejo topo, Barcelona.