

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
 INGENIERIA DE EJECUCIÓN MECANICA DE PROCESOS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: MEA000 Sigla Carrera: IMPMI Asignatura : MEDIO AMBIENTE Requisito(s): Créditos 2	Hr. Teóricas semana: 2 Hr. Prácticas semana: Hr. Total semana: 2
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:	
1. Conocer la organización básica de un ecosistema. 2. Reconocer los elementos contaminantes del medio ambiente. 3. Analizar los conceptos del desarrollo sustentable. 4. Interpretar y aplicar las disposiciones legales actualizadas sobre el tema medio ambiente. 5. Proponer alternativas para controlar y prevenir la contaminación ambiental.	
CONTENIDOS:	
1. Ecosistema. Unidad de Estudio. <ul style="list-style-type: none"> • Organización de un ecosistema. • Transferencias de materia y energía. • La diversidad biológica. 2. Contaminación. <ul style="list-style-type: none"> • Contaminación, contaminantes y ambiente. • Contaminación del agua, del suelo y de la atmósfera. • Impacto y riesgo ambiental. • Control de la contaminación ambiental. 3. Desarrollo Sostenible. <ul style="list-style-type: none"> • Marco conceptual: Desarrollo y equidad. • Aspectos económicos del desarrollo sostenible: Recursos naturales. • Tratados de libre comercio. • Función fiscalizadora del Gobierno. 4. Legislación Ambiental. <ul style="list-style-type: none"> • Marco legal de la protección al medio ambiente. • Legislación nacional e internacional. • Aspectos económicos de la legislación del medio ambiente. • Estudio de casos. 5. Protección del Medio Ambiente. <ul style="list-style-type: none"> • Recuperación de ambientes degradados. • Aplicación de tecnologías limpias. • Mantención de zonas protegidas. • Educación ambiental. 	
EVALUACIÓN:	
<ul style="list-style-type: none"> • Dos certámenes escritos como mínimo. 	
BIBLIOGRAFÍA:	
1. TYLER MILLER JR. Ecología y Medio Ambiente. Edit. Iberoamericana. 1994. 2. MANGALEQ, RAMÓN. Ecología. Ediciones Omega. 1995. 3. SIMMONS, J.G. Ecología de los Recursos Naturales. Ediciones Omega. 1982. 4. VÁSQUEZ TORRES, GUADALUPE. Ecología y Formación Ambiental. McGraw-Hill. 1995. 5. KREBS, CHARLES. Ecología. Estudio de la Distribución y la Abundancia. Harla, México. 6. BEGON, HARPES Y TOWNSEND. Ecología, Individuos y Comunidades. Edic. Omega. 1995	