

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	BIOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE		
Identificador:	32343		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
Módulo:	ESPECÍFICAS DE MEDIO AMBIENTE		
Tipo:	OBLIGATORIA		
Curso:	1	Periodo lectivo:	Segundo Cuatrimestre
Créditos:	3	Horas totales:	75
Actividades Presenciales:	0	Trabajo Autónomo:	0
Idioma Principal:		Idioma Secundario:	
Profesor:		Correo electrónico:	

PRESENTACIÓN:

El objetivo global de la asignatura es conocer la relación que existe entre los seres vivos como individuos y como comunidades y el medio ambiente en condiciones naturales y frente a diferentes impactos antrópicos, así como el uso de los organismos vivos como bioindicadores de la contaminación.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G02	Capacidad para realizar el análisis y la síntesis de problemas propios de su actividad profesional y aplicarlos en entornos similares.
	G05	Habilidad para comunicar en lengua castellana e inglesa temas profesionales en forma oral y escrita.
	G08	Capacidad para comprender el papel del método científico en la generación de conocimiento y su aplicabilidad a un entorno profesional.
	G09	Capacidad para formular juicios de valor que les permitan tomar decisiones orientadas al respeto al ambiente y la sociedad mediante el uso adecuado de la tecnología y su aplicación en el fomento de una economía y ambiente sostenible.
	G11	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/ o laboratorio con los conocimientos teóricos.
Competencias Específicas de la titulación	E16	Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
	E28	Capacidad para valorar los impactos de los recursos energéticos mediante el conocimiento del medio natural
	E31	Capacidad para conocer y comprender los conceptos fundamentales de la biología y las ciencias de la tierra aplicables al ámbito del Medio Ambiente.
Resultados de Aprendizaje	R01	Conocer, comprender y manejar los conocimientos básicos de la biología.
	R02	Conocer y manejar los métodos y técnicas de la biología del medio ambiente.
	R03	Comprender las relaciones que existen entre los diferentes seres vivos de un determinado hábitat.
	R04	Comprender y analizar la circulación de materia y energía en los ecosistemas.
	R05	Evaluar las alteraciones generadas en los ciclos naturales por efectos antrópicos.

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

1 - Los ecosistemas terrestres y acuáticos como unidades de sostenibilidad
2 - Flujos de materia y energía en ecosistemas no alterados.
3 - Características de los ecosistemas sometidos a efectos antrópicos y sus respuestas al cambio.
4 - La biodiversidad. Origen y la evolución de la vida.
5 - Estrategias de gestión y conservación de la biodiversidad.
6 - Uso de los seres vivos como bioindicadores de la contaminación de aguas y atmosférica.
7 - Los seres vivos en el control de la contaminación.
8 - La organización biológica de los seres vivos: organización molecular, celular y sistémica.
9 - Biología molecular aplicada al medio ambiente.
10 - Genética, información genética y genotoxicidad.

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía recomendada:

Bibliografía básica:

Páginas web recomendadas:

* Guía Docente sujeta a modificaciones