



<b>Asignatura:</b>	201 (7933) Ecología			
<b>Titulación:</b>	Licenciado en Ciencias Ambientales			
<b>Créditos teóricos:</b>	9	<b>Horas teoría:</b>	90	Proyecto Piloto
<b>Créditos prácticos:</b>	3	<b>Horas prácticas:</b>	30	<b>Duración:</b> Anual
<b>Área:</b>	(220A) ECOLOGÍA			

#### OBJETIVOS GENERALES:

Familiarizar a los alumnos con las características de los medios planetarios. Establecer las bases para muestreo en ecosistemas. Elaboración y tratamiento de datos. Características cuantitativas de colectivos biológicos. Ecología descriptiva y Evolutiva. Ecología Teórica. Ecología humana y aplicaciones.

#### CONTENIDO:

##### BLOQUE TEMÁTICO: Nombre Bloque Temático

- 1- Introducción a la Ecología y Definiciones.
- 2- Los medios planetarios. Características y relaciones.
- 3- Descriptores de los Ecosistemas, Muestreo y tratamiento de datos.
- 4- Distribución de efectivos en colectivos naturales. Diversidad: índices y modelos.
- 5- Energía: el espectro de energía. Luz y temperatura. Otras energías no solares.
- 6- Nutrientes y gases.
- 7- Otros elementos y sustancias químicas.
- 8- Producción primaria y secundarias.
- 9- Crecimiento, reproducción y demografía.
- 10- Interacción entre especies. Modelos clásicos.
- 11- Fluctuaciones y Estabilidad. Ritmos.
- 12- Sucesión
- 13- Ecología Humana.
- 14- Aplicaciones

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

- Margalef Ecología. Omega 1974  
Margalef Limnología. Omega 1984  
Rodríguez J Ecología. Pirámide 1998  
Wetzel 1976

#### METODOLOGÍAS

Asignatura sin docencia.

#### EVALUACIONES

Examen Final (100%)

#### DESCRIPTOR:

- 1- Introducción a la Ecología y Definiciones.
- 2- Los medios planetarios. Características y relaciones.
- 3- Descriptores de los Ecosistemas, Muestreo y tratamiento de datos.
- 4- Distribución de efectivos en colectivos naturales. Diversidad: índices y modelos.
- 5- Energía: el espectro de energía. Luz y temperatura. Otras energías no solares.
- 6- Nutrientes y gases.
- 7- Otros elementos y sustancias químicas.
- 8- Producción primaria y secundarias.
- 9- Crecimiento, reproducción y demografía.



- 10- Interacción entre especies. Modelos clásicos.
- 11- Fluctuaciones y Estabilidad. Ritmos.
- 12- Sucesión
- 13- Ecología Humana.
- 14- Aplicaciones

**SITUACIÓN: CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:**

Asignatura básica

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES/GENÉRICAS.**

Capacidad para comprender el funcionamiento de los ecosistemas.