

Plan docente de Ecología en Ciencias Ambientales

Curso 2024-2025

Curro Bonet García



¿Cómo funcionan los ecosistemas?

**¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?**



**¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?**



**¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?**





Teoría

Generalidades de ecología.

Práctica

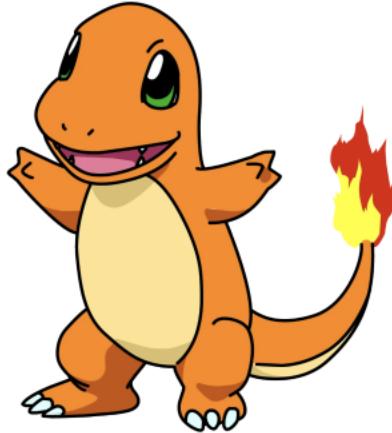
Preparándonos para trabajar
en equipo

Práctica

Búsqueda de información y
análisis crítico

**¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?**





Poblaciones

Teoría Aspectos generales de las poblaciones

Aplicación Aplicaciones: categorías de amenaza

Tarea Demografía y ecología de poblaciones

Teoría Competencia intraespecífica y regulación del tamaño poblacional

Teoría Explotación de poblaciones

Práctica Caracterización de la estructura poblacional en ecosistemas de Sierra Nevada

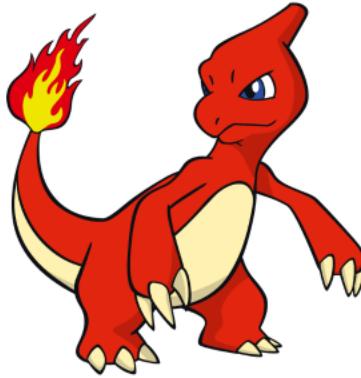
¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?



Poblaciones

Aspectos generales de las poblaciones
Aplicación: categorías de amenaza
Demografía y ecología de poblaciones
Competencia intraespecífica y regulación del tamaño
Exploración de poblaciones
Caracterización de la estructura poblacional en ecosistemas de Sierra Nevada





Metapoblaciones

Teoría

Generalidades de las metapoblaciones

Aplicación

Aspectos aplicados de las metapoblaciones

¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?



- Poblaciones**
- Aspectos generales de las poblaciones
 - Aplicación: categorías de amenaza
 - Demografía y ecología de poblaciones
 - Competencia intraespecífica y regulación del tamaño
 - Exploración de poblaciones
 - Caracterización de la estructura poblacional en ecosistemas de Sierra Nevada





Comunidades

Teoría Generalidades. El concepto de comunidad

Teoría **Aplicación** Interacciones: depredación.

Teoría **Aplicación** Interacciones: competencia interespecífica.

Práctica Modelización de interacciones tróficas

Teoría **Aplicación** Interacciones: mutualismo.

Tarea Interacciones ecológicas

Teoría El concepto de diversidad.

Tarea Efecto de la escala espacial en la diversidad

Práctica Distribución espacial de la diversidad.

Teoría **Aplicación** Biogeografía de islas.

¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?





Ecosistemas

Teoría Generalidades del concepto de ecosistema

Práctica Caracterización abiótica de tipos de ecosistemas

Teoría Producción primaria, secundaria y descomposición

Práctica Cuantificación de la producción primaria de ecosistemas forestales.

Teoría Sucesión ecológica

Práctica Caracterización de servicios ecosistémicos por tipo de ecosistema

Práctica Elaboración de esquemas sobre estructura y funcionamiento de ecosistemas

Tarea Ecosistemas alienígenas...

¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos
de forma sostenible?





Biosfera

Teoría Ciclos biogeoquímicos. Teoría de Gaia.

Teoría Cambio global.

Teoría Socioecología

Teoría Sistemas complejos adaptativos

¿Cómo funcionan los ecosistemas?
¿Cómo podemos usar sus recursos de forma sostenible?



- Tarea** Trabajo en equipo sobre ecosistemas de S. Nevada
Tarea Examen teórico-práctico