

FORMULARIO DE PROPUESTA DE CURSO

El objetivo de este formulario es facilitar a los docentes la operativa de propuesta de cursos, y coordinar su oferta dentro del Ciclo Inicial optativo del Centro Universitario de la Región Este (CURE) Orientación ciencias naturales y tecnologías.

1. Datos generales del curso

Por favor indique el Programa al que pertenece **prioritariamente** el curso y los cupos para estudiantes de diferente programa¹/ Planes de estudio:

| Modulo | Asignatura | Marque el programa/servicio/s al que el curso pertenece: | Cupos para estudiantes de cada programa: |
|----------------------------|----------------------------|--|--|
| Herramientas metodológicas | Introducción a la Ecología | CIOC | |
| | | Cupo Total | Aprox. 60 estudiantes |

| | | |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Modalidad del Curso: | <input checked="" type="checkbox"/> | Presencial |
| | <input type="checkbox"/> | Semi Presencial |
| | <input type="checkbox"/> | A Distancia |

Tipo de curso:

- Curso de Créditos obligatorios para el programa de _____
- Curso optativo: X

SERVICIO : **Universidad de la República – CURE**

CICLO INICIAL OPTATIVO
Orientación ciencias naturales y tecnologías

Modulo : _____

NOMBRE DEL CURSO : **Introducción a la Ecología**

PALABRAS CLAVES (3): **Ecología, aplicaciones, ambientales**

¹ CIO (orientación ciencias naturales y tecnologías /CIO (orientación área social)/ otro

2. Equipo docente

Para todos los docentes por favor incluir el título académico (p.ej., Ing. Agr., M.Sc., Ph.D) delante del nombre. En cargo especificar grado docente, dedicación horaria global (semanal y dedicación horaria en el curso).

Docente Responsable :

| | | | |
|---------------|------------------|--------------|----------|
| Nombre | Matías Arim | Cargo | Gr. 4 DT |
| Nombre | Mariana Meerhoff | Cargo | Gr. 3 DT |
| Nombre | Gissell Lacerot | Cargo | Gr. 3 DT |

Docentes Participantes:

| | | | |
|---------------|--------------------------|--------------|----------|
| Nombre | Daniel Naya | Cargo | Gr. 3 DT |
| Nombre | Danilo Calliari | Cargo | Gr. 3 DT |
| Nombre | Laura Rodríguez | Cargo | Gr. 3 DT |
| Nombre | Franco Teixeira de Mello | Cargo | Gr. 2 DT |
| Nombre | Hugo Inda | Cargo | Gr. 2 DT |
| Nombre | Lorena Rodríguez Gallego | Cargo | Gr. 3 DT |
| Nombre | Mercedes Rivas | Cargo | Gr. 4 DT |
| Nombre | Cecilia Alonso | Cargo | Gr. 3 DT |
| Nombre | César Fagúndez | Cargo | Gr. 2 DT |
| | | | |

Especialistas invitados :

| | | | |
|--------------------|--|------------------------|--|
| Nombre | | Cargo | |
| Institución | | Especialización | |

Docentes Extranjeros :

| | | | |
|----------------------------------|--|------------------------|--|
| Nombre | | Cargo | |
| País de origen | | Especialización | |
| Institución o Universidad | | | |

3. Programa del curso

OBJETIVOS:

(Indique brevemente los objetivos principales del curso)

- A. Generales: aportar nociones básicas de la teoría ecológica y desarrollar sus aplicaciones al abordaje de problemas concretos. Se aspira a que el estudiante incorpore el papel de la teoría ecológica y los ecólogos en el manejo de sistemas naturales y productivos.
- B. Específicos:
 - Introducir las nociones básicas de los principales marcos teóricos de la

ecología.

- Se espera que el estudiante sea capaz de identificar las contribuciones que la Ecología y los ecólogos pueden brindar frente a problemas concretos
- El estudiante deberá comprender la mecánica de la aplicación de la teoría Ecología frente a distintos problemas.

CONTENIDOS :

(Indique brevemente los principales contenidos temáticos del curso)

Unidades Temáticas

Introducción

- Ecología y Ecólogos

Módulo 1: Individuos

- Conceptos básicos
- Balances fisiológicos y homeostasis
- Metabolismo
- Respuesta al estrés
- Presentación de casos (envejecimiento, ecofisiología)

Módulo 2: Poblaciones

- Conceptos básicos
- Determinantes ambientales y demográficos
- Competencia interespecífica
- Densodependencia y denso independencia
- Metapoblaciones
- Presentación de casos (dinámica poblacional intermareal, poblaciones bacterianas, diversidad vegetal terrestre)

Módulo 3: Comunidades

- Conceptos básicos
- Estructura comunitaria: diversidad, grupos funcionales
- Interacciones bióticas y ambiente abiótico
- Redes tróficas
- Cambios temporales, Sucesión
- Presentación de casos (cascada trófica acuática, distribución de vegetación terrestre)

Módulo 4: Ecosistemas

- Conceptos básicos
- Atributos estructurales y funcionales de los ecosistemas
- Servicios ecosistémicos
- Ciclos de carbono, fósforo y nitrógeno
- Hipótesis de funcionamiento de ecosistemas
- Presentación de casos (manejo laguna costera; áreas protegidas, ecología humana)

Días y horarios: a definir

Frecuencia (anual, cada dos años, a demanda) :

EVALUACIÓN : (Indicar si se realiza)

| | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| DEL CURSO: (Por los alumnos) | <input checked="" type="checkbox"/> | (Por los docentes) | <input type="checkbox"/> |
| (Por el responsable de la UAE) | | | |
| DE LOS ESTUDIANTES: (Por parte de los docentes) | | | <input checked="" type="checkbox"/> |

INTERSERVICIO : **Indique con cual / es** :

CRÉDITOS SUGERIDOS:

Con el objetivo de mejorar el proceso de propuestas de cursos en forma coordinada agregue si desea comentarios, sugerencias o críticas al presente formulario. Muchas gracias.