

ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN 2023

CRONOGRAMA RESUMIDO

Segundo semestre: Comienza el 7 de Agosto y finaliza el 25 de Noviembre.

El siguiente cronograma está organizado en secuencia temporal por temas, de manera aproximadamente semanal. Incluye algunas palabras clave de referencia pero no es un listado exhaustivo de contenidos.

En general las clases de los martes tienen un fuerte componente teórico y los viernes práctico.

Tema 1. Introducción e Historias de vida

Martes 8/8/2023. Teórico. Introducción. Dominio. Niveles de organización. Historias de vida.

Viernes 11/8/2023. Práctico. Historias de vida.

Tema 2 Poblaciones: Tablas de vida y Parámetros poblacionales.

Martes 15/8/2023. teórico-práctico. Poblaciones, conceptos generales. Tablas de vida horizontales.

Viernes 18/8/2023 teórico-práctico. Tablas de vida horizontales y verticales. Estadísticos y parámetros poblacionales.

Tema 3. Crecimiento poblacional

Martes 22/8/2023 – teórico. Modelos (no estructurados) de crecimiento poblacional denso-independiente (estructurados y no estructurados) y densodependiente. Competencia intraespecífica.

Viernes 25/8/2023. práctico. Modelos de crecimiento Modelos de crecimiento poblacional denso-independiente (estructurados y no estructurados) y densodependiente.

Tema 4. Modelos estructurados. Análisis de sensibilidad y elasticidad.

Martes 29/8/2023. Teórico-práctico. Crecimiento poblacional densodependiente (continuación). Análisis de sensibilidad y elasticidad. Manejo de poblaciones.

Viernes 01/9/2023. Teórico-práctico. Análisis de sensibilidad y elasticidad. Manejo de poblaciones.

Tema 5. Conservación. Estimación de la abundancia poblacional

Martes 05/9/2023- teórico-práctico. Herramientas para la conservación in situ, ex situ. Estimación de la abundancia poblacional

Viernes 08/9/2023. teórico-práctico. Continuación Estimación de la abundancia poblacional

Tema 6. Ecología del paisaje

Martes 12/09. Teórico. Ecología del Paisaje. Fragmentación. Fuentes, sumideros y metapoblaciones. Implicancias en el manejo y conservación de especies.

Viernes 15/09. Práctico. Metapoblaciones.

Tema 7. Integración

Martes 19/09/2023 – Práctico de Integración.

PARCIAL I Viernes 22/09/2023

Tema 8. Interacciones

Martes 26/09/2023. Teórico-práctico. Interacciones entre especies. Modelos de competencia y predación de Lotka Volterra, introducción.

Viernes 29/09/2023 Práctico. Modelos de competencia y predación de Lotka Volterra. Simulaciones con Populus.

Tema 9. Nicho y partición del recurso

Martes 03/10/2023. Teórico. Nicho y partición del recurso. Hábitat.

Viernes 06/10/2023 Práctico: Análisis de artículos científicos y presentaciones por grupo

Tema 10. Comunidades: propiedades. Patrones básicos.

Martes 10/10/2023. Teórico-práctico. Comunidades: propiedades. Patrones básicos y procesos elementales. Hipótesis alternativas sobre número de especies y su evaluación crítica. Índices de diversidad.

Viernes 13/10/2023. FERIADO

Tema 11. Causas y consecuencias de la diversidad.

Martes 17/10/2023 Teórico. Causas y consecuencias de la diversidad. Equilibrio y no equilibrio de las comunidades. Sucesión. Hipótesis de disturbio intermedio.

Viernes 20/10/2023. Teórico-Práctico: índices de diversidad y modelos de distribución.

Tema 12. Aproximación bioenergética de las comunidades

Martes 24/10/2023. Teórico. Aproximación bioenergética de las comunidades. Preferencia alimentaria. Respuesta funcional de los predadores. Teoría de consumo óptimo. Dieta generalista y especializada. Redes tróficas, predadores tope y especies clave.

Viernes 27/10/2023. Práctico. Diversidad, disturbio y sucesión.

SÁBADO 28/10/2023 Trabajo práctico de campo (optativo)

Tema 13. Patrones y procesos

Martes 31/10/2023. Práctico. Redes tróficas y predador clave

Planteo de MAPA MENTAL

PARCIAL II. Viernes 03/11/2023

Martes 7/11/2023. Teórico. Efecto de la biodiversidad sobre el funcionamiento de los ecosistemas. Conservación de especies y ecosistemas. Patrones y procesos. Patrones relacionados con competencia, con saturación y con diversidad. Factores que influyen en el ensamblaje de la comunidad. Cambios de la diversidad causados por la depredación. Amenazas a la diversidad biológica. Video educativo.

Semana M 7/11 al V 10/11: Clases de consulta (se pueden aprovechar horarios habituales de clase)

Recuperatorio: Martes 14/11/202

COLOQUIOS.

Martes 21/11/2023. Viernes 24/11/2023
