

PROGRAMA DE: Agroecosistemas y Ecología**CÓDIGO:** 488**HORAS DE CLASE****DOCENTE RESPONSABLE****TEÓRICAS****PRÁCTICAS****Ing. Agr. Mariela Silvina Virgili****p/semana****p/cuatrim.****p/semana****p/cuatrim.****DOCENTE COLABORADOR/A****4****64****2****32****Dr. Ing. Agr. Guillermo Tucut****DESCRIPCIÓN:**

Se propone incorporar los conocimientos y conceptos necesarios para la interpretación de los sistemas de producción agropecuarios como ecosistemas. Se pretende promover una visión integral de los procesos biológicos y ecológicos relacionados a la conservación de la biodiversidad dentro de los sistemas productivos, resaltando la importancia de considerar las interacciones de todos los componentes bióticos y abióticos de los agroecosistemas.

PROGRAMA SINTÉTICO:**UNIDAD TEMÁTICA I: Ecosistemas: características, componentes e interacciones.****UNIDAD TEMÁTICA II: Flujo de energía y ciclo de nutrientes.****UNIDAD TEMÁTICA III: Consecuencias ambientales de la producción agropecuaria y agroecología.****Vigencia a partir
del año:****2022**

PROGRAMA DE: **Agroecosistemas y Ecología**

CÓDIGO: 488

PROGRAMA ANALÍTICO:**UNIDAD TEMÁTICA I: Ecosistemas: características, componentes e interacciones.**

Concepto y dinámica de los agroecosistemas. Sistemas y subsistemas de producción agropecuaria. Funciones y principales diferencias de los ecosistemas naturales y de los agroecosistemas. Servicios ecosistémicos. Ecología de poblaciones. Nicho ecológico. Interacciones y dinámica poblacional en sistemas naturales y agroecosistemas. El papel de la biodiversidad en los agroecosistemas y su relación con algunas funciones agroecosistémicas. La sucesión como proceso en ecosistemas naturales y en agroecosistemas.

UNIDAD TEMÁTICA II: Flujo de energía y ciclo de nutrientes.

Energía: flujo, eficiencia de uso y su vinculación con la sustentabilidad. Ciclos biogeoquímicos.

UNIDAD TEMÁTICA III: Consecuencias ambientales de la producción agropecuaria y agroecología.

Susceptibilidad de los agroecosistemas. Procesos de degradación. Contaminación, impacto sobre la salud y el ambiente. Concepto de resiliencia. Transición hacia la Agroecología. Huella de Carbono. Producción sostenible. Economía circular. Pérdida de hábitat, conservación y restauración de hábitats. Transición hacia la agroecología

PROGRAMA DE: **Agroecosistemas y Ecología****CÓDIGO: 488****BIBLIOGRAFÍA**

- Altieri M y Nicholls C.I. (2000). Agroecología: Teoría y práctica para una agricultura sustentable. 1a edición, México. ISBN 968-7913-04-X
- Engles E. (1998). Agroecology: ecological processes in sustainable agricultura. ISBN 1-57504-043-3 (EUA).
- Sarandón y Flores, (2014). Agroecología: bases teóricas para el diseño y manejo de agroecosistemas sustentables- 1a ed. - La Plata: Universidad Nacional de La Plata. E-Book: ISBN 978-950-34-1107-0
- Smith T.M Y Smith R.L. (2007). Ecología. 6. a edición. Pearson Educación, S.A, Madrid. ISBN: 978-84-7829-084-0. Páginas 776.

El presente Programa se ha elaborado bajo responsabilidad del/la, las/los docente/s cuyas firmas se exponen a continuación. Las autoridades de cada Facultad, y del Vicerrectorado del Área Académica o Dirección de Coordinación Educativa de esta Universidad, suscriben prestando conformidad.

**Vigencia a partir
del año:** 2022



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2022 - Año del bicentenario del Banco de la Provincia de Buenos Aires

Hoja Adicional de Firmas
Anexo de Firma Conjunta

Número:

Referencia: Cod.488 Programa Agroecosistemas y Ecología

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

