

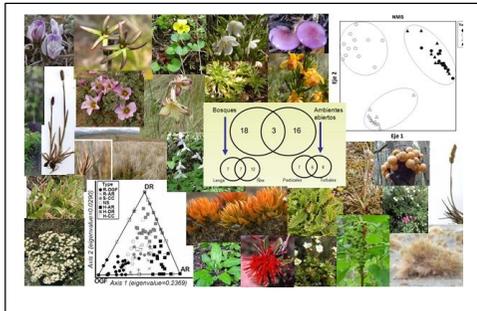
Requisitos para realizar el curso:

Graduados de Biología, Agronomía, Forestal, Biodiversidad, otras ciencias ambientales, o afines. Estudiantes de grado avanzados (sujeto a cupo).

Conocimientos previos de estadística básica. PC personal. Se proveerán los programas que se utilicen.

Arancel estudiantes de posgrado: \$20.000.

Arancel estudiantes de grado: \$5.000.



Preinscripciones:

ivonncitaorellana@gmail.com

Inscripciones: hasta el 27 de octubre de 2023.

Resolución: CFCNyCS N° 1242/23

Lugar de Dictado: Campus Aldo López Guidi, FCNyCS, Sede Esquel.



Informes e inscripciones

**Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Sede Esquel
Universidad Nacional de la
Patagonia San Juan Bosco**

**E-mail consultas:
ivonncitaorellana@gmail.com**



Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco



CURSO DE POSGRADO

ANÁLISIS MULTIVARIADOS EN ECOLOGÍA

Docente: Dra. María Vanesa Lencinas

Del 13 al 17 de noviembre de 2023

Objetivos del curso:

Capacitar al estudiante en aspectos y conceptos introductorios para el estudio de ecología de comunidades, y entrenarlos en la utilización y comprensión de métodos de análisis de datos multivariados diversos (ej. PCA, DCA, NMDS, CCA, MRPP) mediante el uso de softwares específicos para este tipo de análisis (ej. PCOrd, CANOCO, EstimateS).

Perfil de los asistentes:

Estudiantes de postgrado, graduados, estudiantes avanzados en proceso de tesis.

Carga horaria: 50 h

Docentes: **María Vanessa Lencinas**

Coordinador: **Ivonne Orellana**

Modalidad de dictado: presencial

Modalidad de evaluación y requisitos de aprobación: asistencia y realización de un trabajo final

Programa analítico:

Unidad 1. Conceptos generales de ecología de comunidades. Propiedades emergentes. Índices de biodiversidad. Composición del ensamble. Variaciones espaciales y temporales. Metodologías y estrategias de muestreo. Variables respuesta y explicatorias. Factores y niveles.

Unidad 2. Manejo de bases de datos. Variables continuas y categóricas. Armado de matrices. Análisis multivariados clásicos: PCA, DCA, clasificaciones. Otras opciones de análisis: NMDS, MRPP, PERMANOVA, PERMDISP y otros.

Unidad 3. Análisis de correspondencias: datos ambientales y cómo integrarlos (RDA, CCA). Otros análisis multivariados para el estudio de comunidades: solapamientos, anidamientos, índices de similitud, análisis de especies indicadoras. Alcances de los métodos multivariados.