

---

**Nombre de la unidad curricular:** BG287 Biogeografía PEDECIBA

---

**Forma parte de la Oferta Estable:** No

---

**Licenciaturas:** Ciencias Biológicas

---

**Créditos asignados:** 8. Tramo Orientación\*, Área Diversidad Biológica.

\*Para cursar materias del Tramo de Orientación se deben tener 90 créditos del Tramo Común

---

**Nombre del/la docente responsable:** Marcelo Loureiro/José Guerrero

---

**E-mail:** mapy@fcien.edu.uy

---

**Requisitos previos:** Conocimientos en Ecología y Evolución

---

**Ejemplos de unidades curriculares de Facultad de Ciencias u otros que aportan dichos conocimientos:**

Ecología General y Evolución.

---

**Conocimientos adicionales sugeridos:**

---

**Objetivos de la unidad curricular:**

### a) Herramientas, conceptos y habilidades que se pretenden desarrollar

1. Presentar y discutir críticamente los principales conceptos del pensamiento biogeográfico, destacando la amplitud y aspectos integrativos de la disciplina. 2. Presentar el estado de conocimiento de los patrones de distribución geográfica en diferentes grupos taxonómicos en la región Neotropical y Uruguay. 3. Introducir a los estudiantes a algunos tipos de análisis biogeográficos a través del uso de bases de datos y programas específicos

### b) En el marco del plan de estudios

---

#### Temario sintético de la unidad curricular:

Conceptos generales de Biogeografía. Introducción a la Macroecología. Biogeografía de Islas. Filogeografía. Biogeografía Histórica. Manejo de análisis biogeográficos. Patrones biogeográficos del Neotrópico.

#### Temario desarrollado:

##### Marco Teórico General

Introducción al curso y a la Biogeografía. Historia del pensamiento biogeográfico.  
Conceptos básicos: Distribución, dispersión. Vicarianza-Geodispersión. Especiación, Extinción. Disyunciones.  
Teoría Neutral de la Diversidad y la Biogeografía.  
Macroecología.  
Métodos cuantitativos en Biogeografía.  
Introducción a los Modelos de Distribución.  
Tectónica y biogeografía.  
Análisis históricos.  
Filogeografía.  
Biogeografía de Islas.  
Áreas de Endemismo.

##### Patrones Neotropicales

Patrones Neotropicales: Tetrápodos.  
Patrones Neotropicales: Roedores.  
Patrones Neotropicales: Anfibios.  
Patrones Neotropicales: Arácnidos.  
Patrones Neotropicales: Ictiofauna de agua dulce.  
Patrones Neotropicales: Plantas Vasculares  
Patrones biogeográficos en el Ambiente Marino  
Ecoregionalización en Uruguay

Patrones Neotropicales: Patrones filogeográficos de la Cuenca del Plata.  
Biogeografía en Procariotas.  
Biogeografía de la Conservación.

## Bibliografía

---

### a) Básica:

Biogeography 4th Edition. Mark V. Lomolino, Brett R. Riddle, Robert J. Whittaker, James H. Brown

Biogeography: An Ecological and Evolutionary Approach. C. Barry Cox, Richard J. Ladle, et al.

### b) Complementaria:

Island Biogeography: Ecology, Evolution, and Conservation. Robert J. Whittaker y José María Fernández-Palacios.

Neotropical Biogeography: Regionalization and Evolution (CRC Biogeography Series). Juan J. Morrone.

Historical Biogeography of Neotropical Freshwater Fishes. James S. Albert y Roberto Reis

---

**Modalidad cursada:** Virtual y presencial

---

### Metodología de enseñanza:

Se dictan clases teóricas expositivas; clases prácticas donde en base a un protocolo, manejo de software clásicos y bases de datos preexistentes se plantean problemas a resolver en clase y luego se solicita informe de cada uno; y seminarios a cargo de los estudiantes donde presentan artículos previamente seleccionados por los docentes.

---

**Duración en semanas:** 13

---

**Carga horaria total:** 120

---

**Carga horaria detallada:**

- a) Horas aula de clases teóricas: 50
  - b) Horas aulas de clases prácticas: 21
  - c) Horas de seminarios: 6
  - d) Horas de talleres: 0
  - e) Horas de salida de campo: 0
  - f) Horas sugeridas de estudio domiciliario durante el período de clase: 43
- 

**Sistema de APROBACIÓN final**

Tiene examen final: No

Se exonera el examen final: Sí

Nota de exoneración (del 3 al 12): 8

---

**Sistema de GANANCIA**

**a) Características de las evaluaciones:** La ganancia del curso será obtenida mediante la asistencia al 75% de las clases prácticas, la entrega de un informe de lo realizado en cada una, y la presentación de un seminario. La aprobación será obtenida mediante un sistema de evaluación continua, donde la última clase de cada semana se realizará un pequeño cuestionario de los contenidos de las clases previas. La calificación obtenida de esta actividad se promediará con la nota obtenida en un informe de pasaje de curso/monografía basado en algún tema dictado en el curso. La presentación del Seminario podrá aportar uno o dos puntos extra a la nota final.

**b) Porcentaje de asistencia requerido para ganar la unidad curricular: 75**

**c) Puntaje mínimo individual de cada evaluación y total: 0**

**d) Modo de devolución o corrección de pruebas:**

---

**Habilitada para rendirse en calidad de libre: \*No**

\*Por resolución del Consejo de Facultad de Ciencias de fecha 24/02/2022 este ítem no fue aprobado dado que se encuentra en un proceso de revisión institucional.

---

**COMENTARIOS o ACLARACIONES:**

---