

# Curso de posgrado: Ecología Funcional de Fitoplancton



PEDECIBA - Biología y Geociencias

## I. OBJETIVO

Estudiar los procesos que afectan a la estructuración, funcionamiento y efectos del fitoplancton a distintos niveles de organización desde las células individuales hasta el ecosistema utilizando una aproximación funcional combinando rasgos fenotípicos y genotípicos. Analizar los mecanismos que determinan su variabilidad en gradientes ambientales. Aplicación de herramientas de conteo, predicción, grupos funcionales, biovolumen, distancias génicas y algoritmos de aprendizaje automático en el software libre R.

## II. ACTIVIDADES

El curso consistirá de clases teóricas, seminarios, talleres y prácticos de laboratorio. Los seminarios serán de discusión de bibliografía previamente enviada, los talleres estarán relacionados con los teóricos y permitirán la aplicación de herramientas teóricas a casos de estudio particulares. En el laboratorio se analizarán muestras en el microscopio y en sala de computadoras se analizarán datos que posean los estudiantes.

**Docentes:** Carla Kruk [ckruk@yahoo.com](mailto:ckruk@yahoo.com) (CURE, FC, Udelar), Claudia Piccini (IIBCE, MEC), Angel M. Segura (CURE, Udelar), Melina Devercelli (INALI, Argentina), Gissell Lacerot (CURE, Udelar). **Ayudantes:** Ignacio Alcántara (IIBCE, Udelar) y Lía Sampognaro (CURE).

**Lugar:** Centro Universitario Regional Este, Sede Rocha, Universidad de la República

**Fechas y duración:** primer semestre de 2020. 24 horas teóricas y 20 prácticas, 44 presenciales y 16 no presenciales. Horario 9:00 a 18:00 hs.

**Requisitos:** Estudiantes de posgrado o grado avanzado con conocimientos básicos sobre limnología, oceanografía y ecología acuática, particularmente sobre productores primarios, plancton. No es necesario un conocimiento de programación en el software R. Se recomienda instalarlo en el computador personal previo al curso. También previo al curso se enviará material de lectura y formato de planillas de datos.

**Cupo:** 20 estudiantes.

**Inscripciones:** correo electrónico a [ckruk@yahoo.com](mailto:ckruk@yahoo.com) adjuntando carta de motivación y curriculum vitae. El curso no tiene costo.