

 DIRIGIDO A


El curso está dirigido a técnicos de gestión e investigadores con experiencia previa en manejo de sistemas de información geográfica (SIG) y conocimientos básicos en patrones de distribución de especies.

 **Fundación
General
UGR-Empresa**

 **Plazo de Matriculación**
Desde el 15/11/2010 hasta el 15/05/2011

 **Fecha de Celebración**
Del 23 al 27 de Mayo de 2011


 **Lugar de Celebración**
Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA)

 **Horario**
De 09:00 a 14:00 horas

 **Precio: 275 €**

 **Duración: 25 Horas**

 **Número de Plazas: 20**

 **Punto de información e inscripciones**
Fundación General Universidad de Granada-Empresa
Plaza de San Isidro nº 5, 18012 Granada

→ Tel.: 958 24 61 20 Fax: 958 28 32 52

→ Web: <http://www.fundacionugrempresa.es>

→ e-mail: [cursos@fundacionugrempresa.es](mailto: cursos@fundacionugrempresa.es)

Becas

La AEET ofrece a sus socios cinco becas de 100 euros para cubrir parte del coste de la matrícula. Las becas se asignarán por estricto orden de solicitud y para ello es necesario que se justifique el pago de la inscripción al curso. Para más información ponerse en contacto con info@aeet.org

 **Organiza**

 **Fundación
General
UGR-Empresa**


 **C·E·A·M·A**

Colabora


 **ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE ECOLOGÍA TERRESTRE**

➔ Nuevas fronteras en los modelos de distribución de especies.

I Edición

 Del 23 al 27 de Mayo de 2011

 **Lugar de realización**
Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA)

 **Director Académico**
Dr. Regino Zamora. Catedrático de Ecología de la Universidad de Granada



OBJETIVOS

El objetivo principal de este curso es aprender a generar modelos de distribución de especies. Estos modelos sirven para pronosticar los lugares en los que pueden aparecer nuevas poblaciones de plantas o animales y sus objetivos son variados: diseño de reservas, búsqueda de nuevas poblaciones, predicción de invasiones biológicas, o análisis de impacto potencial de cambio climático en la distribución geográfica de las especies.

Los modelos de distribución de especies son una herramienta consolidada en el ámbito de la investigación para el estudio y resolución de distintos problemas relacionados con la biogeografía, la conservación o el impacto del cambio climático en la biodiversidad. Este curso pretende ser un punto de entrada a esta disciplina, para que técnicos e investigadores puedan aplicarlos en sus distintos ámbitos de trabajo con ciertas garantías de éxito. Nos centraremos principalmente en evitar el uso de los modelos de distribución como una "caja negra", de la que se desconocen los principios de funcionamiento, proporcionando a los alumnos los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para utilizarlos de manera tanto efectiva como fundamentada. A lo largo de las sesiones prácticas trataremos distintas áreas de aplicación, desde la cartografía de poblaciones, hasta la relación de los modelos de distribución con las redes tróficas, pasando por la simulación del efecto del cambio del clima (tanto pasado como futuro) en la distribución de las especies.



PROFESORADO

Dr. David Nogués. University of Copenhagen.

Dr. Blas Benito. CEAMA-Universidad de Granada.



PROGRAMA

Módulo 1. TEORÍA Y ENTORNO DE TRABAJO

Teoría, conceptos y principios sobre los modelos de distribución de especies.

Entorno de trabajo.

Variables ambientales.

Módulo 2. DATOS Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

Registros de presencia.

Introducción a MaxEnt y Openmodeller.

Módulo 3. CALIBRACIÓN Y VALIDACIÓN

Calibración de modelos con MaxEnt y Open Modeller: calibración, multi-calibración, proyecciones de consenso y probabilísticas.

Evaluación de modelos: evaluaciones "pseudo-independientes" e independientes.

Módulo 4. APLICACIONES I

Cartografía y localización de poblaciones desconocidas.

Impactos futuros del cambio climático en la biodiversidad.

Módulo 5. APLICACIONES II

Impactos de cambios climáticos pasados en la biodiversidad Cuaternaria.

Modelos de distribución y redes tróficas.