

ENVÍO DE LA DOCUMENTACIÓN

La información requerida, según el caso, se recibirá sólo vía correo electrónico al coordinador del curso: profesor Jorge Jácome (jacomej@javeriana.edu.co),, bajo el asunto: *Curso Modelamiento 2009-PUJ*.

FECHAS IMPORTANTES

Envío de documentos:
hasta el 26 de Junio vía correo electrónico.
Notificación de seleccionados:
30 de junio de 2009 vía correo electrónico.

El costo del curso es de \$200.000 pesos, valor que incluye:

- Inscripción al curso
- Participación en las actividades teórico-prácticas
- Certificado de participación
- Material impreso

DOCENTE INVITADO



Enrique Martínez-Meyer Ph.D..

Departamento de Zoología
Instituto de Biología
Universidad Autónoma de México
UNAM

Información adicional:

<http://www.ibiologia.unam.mx/zoologia/2009/index.html>

CON EL APOYO DE:

Programa de Posgrado
Facultad de Ciencias

Departamento de Biología
Pontificia Universidad Javeriana

COLCIENCIAS



Programa de Posgrado
Departamento de Biología
Facultad de Ciencias

Pontificia Universidad Javeriana

CURSO

Modelación de nichos ecológicos y distribución de especies (aplicada a biogeografía y cambio climático)

LUGAR: Pontificia Universidad Javeriana
Facultad de Ciencias
Cra. 7 No. 40 – 90.
Bogotá

FECHA: 24 a 31 de julio de 2009

INTRODUCCIÓN

El estudio de la problemática ambiental actual implica más que nunca el tener en cuenta aspectos biológicos y ecológicos en la toma de decisiones, no sólo de tipo ambiental sino también de tipo económico y político. Uno de los métodos más utilizados en la actualidad para establecer posibles efectos biológicos de alteraciones tanto naturales como de origen antrópico, es el análisis de la distribución espacial de las especies. Sin embargo, debido a la complejidad y cantidad de factores que determinan la distribución y el nicho de las especies (pasado y futuro), este el análisis de la distribución espacial requiere el dominio de la teoría existente al igual que de herramientas informáticas y software especializados.

Este curso tiene como propósito actualizar a los participantes en el uso de las últimas herramientas tecnológicas para el análisis de la distribución geográfica y del tamaño poblacional de especies.

OBJETIVO

Introducir a los profesionales en ciencias biológicas y ambientales (Biólogos, Ecólogos, Ingenieros forestales, entre

otros) al campo de la informática de la biodiversidad, mediante el entrenamiento en el uso de software para el modelamiento de nichos ecológicos y distribución espacial de especies. Revisar los principales conceptos y teorías sobre Biogeografía Ecológica.

ESTRUCTURA DEL CURSO

Presentaciones magistrales y talleres prácticos en los cuales se trabajará con programas de modelamiento usando datos biológicos. Como parte del curso se efectuará una actividad en donde el estudiante plantee, desarrolle y evalúe un proyecto usando las herramientas informáticas aprendidas.

TEMARIO

- Bases conceptuales a cerca de nicho, hábitat y distribución de las especies
- Modelos en Ecología (bases conceptuales y utilidad)
- Biodiversidad e informática de la Biodiversidad
- Modelación usando *BioClim*
- Datos biológicos y geográficos (fuentes y consideraciones)
- Modelación usando *GARP*
- Modelación usando *MaxEnt*
- Validación estadística de modelos

Modalidad: Teórico-Práctico

Cupo máximo: 25 personas

Duración: 7 días con dedicación de tiempo completo

Costo: \$ 200.000 pesos

Estudiantes del programa de posgrado de la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana contarán con apoyo financiero.

Dirigido a: profesionales en ciencias biológicas, ambientales y profesionales en manejo y administración de recursos naturales.

INSCRIPCIONES

Para profesionales y estudiantes de instituciones diferentes a la Pontificia Universidad Javeriana se debe enviar la hoja de vida y carta de intención.

Estudiantes de la Pontificia Universidad Javeriana deberán acreditar su calidad de estudiantes.