

INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA Y PRÁCTICA DE LA METODOLOGÍA CLADÍSTICA

3-7 DE NOVIEMBRE, 2014

DRS. FEDERICO A. AGRAIN Y GERMAN SAN BLAS

Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICyTTP), Materi y España s/n, Diamante, Entre Ríos, Argentina.

Crédito horario: 50 horas. Lunes a Viernes de 9 a 13 y de 14 a 18 horas + preparación de informe final.

Destinatarios: Este curso está destinado a estudiantes avanzados de carreras de Ciencias Naturales y estudiantes de doctorado que planean utilizar la metodología Cladística en sus proyectos de tesis.

Contenidos: El presente curso ha sido diseñado para proveer conocimientos básicos sobre la práctica de análisis en filogenia. Se brindaran acotados conceptos teóricos introductorios que serán necesarios para abordar el correcto uso del software, cubriendo las distintas etapas que conlleva la realización de un análisis filogenético, desde la selección y codificación de caracteres en matrices hasta la edición grafica de cladogramas para su publicación. El curso está orientado principalmente a la utilización de datos morfológicos, pero atendiendo a la creciente importancia en la ciencia también se realizará una breve introducción y ejercicios prácticos de alineamiento y análisis de datos moleculares y uso de matrices mixtas. Estos temas serán desarrollado en un ámbito de taller de actividades, que se espera resultara útil a los destinatarios para la conclusión de sus trabajos de tesina/tesis.

Cupo: 25 alumnos

Monto: \$ 400

Modalidad: Teórico-práctico.

Cronograma de actividades diarias:

Lunes 3: Discusión personalizada: Selección de taxa terminales (Taxon sampling), Selección y codificación de caracteres, Caracteres continuos, Diseño de matrices (parte 1).

Martes 4: Práctica: Caracteres moleculares, Diseño de matrices (parte 2), Análisis de parsimonia bajo pesos iguales e implicados, Enumeración implícita y Búsquedas heurísticas (parte 1).

Miércoles 5: Práctico: Estrategias de búsqueda (parte 2), Generación de árboles de consenso estricto y de mayoría, Medición de soporte de grupos (Jackknife, Bootstrap, Bremer y Symmetric resampling).

Jueves 6: Práctica: Interpretación de resultados, Guardado y exportación de datos y árboles, Edición gráfica de árboles.

Viernes 7: Práctica: Optimización de caracteres sobre una filogenia, Línea de comandos (comandos más utilizados), Conceptos básicos sobre el uso de scripts y ejecución e macros

Consultas e inscripciones: cladis.curso@gmail.com

Formulario de inscripción.

Nombre/s

Apellido/s

Lugar de trabajo

Email

Grado académico en curso

Dispone de notebook o netbook para traer al curso?

Tema de trabajo de tesina/tesis

Dispone de una matriz de datos propia?

A continuación detalle los beneficios que puede aportar este curso a sus estudios actuales

Cite hasta 3 referencias de trabajos publicados por usted (en revistas, congresos, etc..) que crea más relacionados con el curso