

Actividades piloto en el marco de la Membresía Asociada de la Argentina al Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL)

Seminario sobre Bioinformática e Industria Instituto Europeo de Bioinformática (EBI)

2 de octubre de 2014

Edificio Insud, Paraguay 1535, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Organizadores

Instituto Europeo de Bioinformática (EMBL-EBI)

Dirección Nacional de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Cámara Argentina de Biotecnología (CAB)

Sobre el EMBL-EBI

El Laboratorio Europeo de Biología Molecular es una organización sin fines de lucro financiada con fondos públicos provenientes de veinte Estados Miembros europeos, Israel y dos Estados Miembros Asociados (Argentina y Australia).

Promueve la formación científica, la investigación de vanguardia, la innovación y la transferencia tecnológica en el amplio espectro de la biología molecular, concentrando sus actividades en cinco ciudades: Grenoble (Biología Estructural), Heidelberg (laboratorio principal), Hamburgo (Biología Estructural), Monterotondo (Bioterios) y Hinxton (Instituto de Bioinformática Europeo- EBI).

El EBI nuclea y coordina el suministro de datos de experimentos biológicos de libre acceso, lleva a cabo investigación básica en biología computacional y ofrece un programa de capacitaciones en bioinformática para investigadores de la academia y de la industria.

Este seminario ofrecerá a los participantes una visión general de las herramientas de información molecular y los recursos disponibles en el dominio público a través del EMBL-EBI.

Se desarrollarán sesiones prácticas destinadas a tratar las temáticas de alineación y búsqueda de secuencias, utilizando los recursos basados en la genómica funcional, la identificación de proteínas e interacciones entre estas.

Esto incluirá la descripción de los tipos de datos, su obtención a partir de bibliografía científica y proyectos científicos a gran escala, la preservación de la calidad de los datos, la modalidad de colaboración con otros proveedores de recursos a nivel mundial y el acceso y optimización del uso de las aplicaciones científicas. Se brindarán ejemplos prácticos para el sector industrial.

Participantes

El seminario será de interés para los usuarios del sector industrial y para el personal ejecutivo y técnico de empresas industriales, además de los profesionales vinculados a la industria de patentes.

Objetivos del seminario

- Presentar las herramientas y los recursos de datos del EBI de interés para la comunidad industrial argentina.
- Compartir buenas prácticas en el acceso a los recursos de información en línea o a través de medios programáticos.
- Presentar ejemplos de utilización de los recursos en aplicaciones industriales en las áreas de salud e investigación agrícola.

Agenda

HORA	TEMA	CAPACITADOR
10.00	<i>Acreditación</i>	
10.30	Palabras de bienvenida	Graciela Ciccía, Directora de Innovación y Desarrollo Tecnológico- Grupo Insud Fernando Goldbaum, Presidente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica-Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
11.00	Introducción a la Bioinformática y sus aplicaciones en la Industria	Dominic Clark, EMBL-EBI
11.20	Aplicación de la Biología Molecular y de la Bioinformática en Salud y Agricultura	Sandra Orchard y Andrew Cowley, EMBL-EBI
11.40	Genómica aplicada a la Salud Humana y al Agro	Amy Tang, EMBL-EBI
12.10	Proteómica: ¿qué es? ¿qué uso tiene?	Sandra Orchard, EMBL-EBI
12.50	<i>Lunch and Networking</i>	
14.05	Bioinformática y predicciones moleculares	Dominic Clark, EMBL-EBI
14.20	Herramientas y sistemas de acceso a información	Andrew Cowley, EMBL-EBI
14.50	Aplicación de herramientas de Bioinformática en la Industria Farmacéutica	Edgardo Ferran, EMBL-EBI
15.40	<i>Pausa café</i>	
16.00	Bioinformática en la Argentina: un caso exitoso	Martín Vázquez, INDEAR-CAB
16.30	Debate abierto	
16.50	Comentarios finales	Graciela Ciccía, CAB Adrian Turjanski, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Dominic Clark, EMBL-EBI
17:00	Cierre del seminario	

Participación e inscripción

En virtud de la condición de Estado Miembro Asociado de Argentina al EMBL, los participantes estarán exentos del pago del arancel de inscripción. No obstante, los interesados deberán enviar a la Cámara Argentina de Biotecnología el formulario de inscripción antes del 26 de septiembre de 2014.