



Convocatoria para Participar en el taller de “Ciberinfraestructura Colombia 2018: Una visión participativa para una Ciberinfraestructura Científica en Colombia”

Resumen:

Seleccionar entre 10 y 15 expertos del sistema de CTel de Colombia para participar en un taller que diseñará una estrategia para impulsar una Ciberinfraestructura Científica en Colombia para el análisis de datos biológicos y genómicos. El taller será en Bogotá del 26 al 28 de junio de 2018. Los candidatos deberán presentar una candidatura online antes del 14 de mayo, a través del formulario habilitado en el siguiente enlace: <https://www.eiseverywhere.com/328703>

Presentación:

El Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación -Colciencias- y el Earlham Institute de Reino Unido están organizando un taller visionario en Bogotá del 26 al 28 de junio de 2018. El taller contará con la participación de un grupo multidisciplinar de expertos de Colombia e internacionales con el objeto de analizar las necesidades de los científicos, los recursos disponibles, y posibles soluciones para el análisis de grandes datos biológicos en Colombia.

El taller será una oportunidad para debatir y producir un informe detallado acerca de los actores críticos del sistema de CTel de Colombia y los pasos necesarios para impulsar una solución para las demandas específicas de Colombia. Esta estrategia deberá incluir recomendaciones sobre:

- Los riesgos, prioridades y oportunidades para una Ciberinfraestructura científica en Colombia.
- Las necesidades y oportunidades para capacitación en la forma de cursos, talleres, eventos, consorcios, inversiones, etc.
- Los socios y actores críticos para seguir desarrollando el proceso tras el taller.

Una Ciberinfraestructura Científica es un ecosistema “tecnológico y sociológico” de ámbito científico que facilita servicios de datos, particularmente su generación, almacenamiento, gestión, análisis y visualización. Desde sus premisas básicas, la Ciberinfraestructura Científica está diseñada para facilitar la colaboración remota y las organizaciones virtuales.

El gran tamaño de los catálogos de datos, actualmente conlleva una complejidad de análisis fuera del alcance de la mayor parte de las instituciones, creando un importante desequilibrio entre países y dentro de las instituciones del mismo país. Como resultado, existe una creciente preocupación por conectar los distintos laboratorios, sistemas, e instituciones eficientemente. Sin unos bloques y pilares comunes, los distintos grupos tienden a adoptar distintos formatos y protocolos, a menudo duplicando esfuerzos, malgastando recursos, y recreando procesos. A corto plazo, la reconciliación y combinación de la información se hace más difícil. A mediano plazo, se limita la necesaria reproducibilidad de la ciencia.



Una Ciberinfraestructura Científica en Colombia buscaría facilitar el acceso a los recursos y suplir las demandas de la comunidad biocientífica en Colombia, mediante un acceso equitativo, justo y coordinado a los recursos computacionales actuales y, especialmente, de los futuros. El objetivo principal de dicha Ciberinfraestructura sería facilitar nuevos descubrimientos científicos. Una Ciberinfraestructura no consiste solamente en un conjunto avanzado de herramientas computacionales, sino que también está constituido por el grupo de gestores necesario para ejecutar esas herramientas y recursos de una forma sostenible, segura e interoperable.

El presente taller es parte del programa de eventos del proyecto “GROW Colombia”, y está organizado en colaboración con socios locales y la red académica entre Colombia y el Reino Unido “BRIDGE Colombia”. En 2017, un consorcio internacional liderado por el Earlham Institute obtuvo financiamiento del Consejo de Investigaciones Británico (Research Councils UK -RCUK-) para desarrollar el tejido y capacidades de investigación de Colombia a través de cursos, talleres, transferencia tecnológica y un programa de investigación específico sobre la biodiversidad y el potencial bioeconómico de Colombia. El presente taller está construido sobre la experiencia del Earlham Institute de implementar la plataforma de Ciberinfraestructura de Estados Unidos “Cyverse” en el Reino Unido.

Objetivos:

- Seleccionar entre 10 y 15 participantes para participar en el taller que definirá una estrategia para impulsar una Ciberinfraestructura científica en Colombia para el análisis de datos biológicos y genómicos. Dotándoles además de ayuda económica para el desplazamiento y alojamiento bajo los criterios establecidos.
- Fortalecer la capacidad científica de Colombia mediante el desarrollo de una estrategia como requisito necesario para impulsar una infraestructura tecnológica para el análisis científico en Colombia, así como el fomento de las competencias específicas necesarias en los actores del sistema de CTel de Colombia.

Dirigida a:

Empleados de Universidad, centros de investigación, empresas, organismos internacionales, fundaciones y otros actores del sistema de CTel, legalmente constituidos en Colombia, y que estén interesados en contribuir al desarrollo de una estrategia para impulsar una estrategia de Ciberinfraestructura Científica en Colombia.

La convocatoria está también abierta a expertos internacionales, de extraordinario prestigio en la materia, con disponibilidad de viajar a Bogotá en las fechas establecidas.

El taller será en inglés y los participantes deberán tener suficientes conocimientos del idioma.



La prioridad será asignada especialmente a participantes en estas categorías:

- Investigadores senior con experiencia demostrable en generación y análisis de grandes cantidades de datos biológicos o genómicos.
- Bioinformáticos.
- Gestores de centros de datos o infraestructura computacional.
- Expertos en computación de alto rendimiento o “high performance computing”.
- Empleados de empresas o fundaciones en las áreas biotecnológicas o agroecológicas con proyectos científicos que impliquen la gestión o análisis de grandes cantidades de datos o “bigdata”.
- Empleados de Departamentos Administrativos nacionales o regionales, o redes académicas, con competencias que impliquen la gestión o análisis de grandes cantidades de datos o “bigdata”.
- Empleados de Departamentos Administrativos nacionales o regionales, o redes académicas, con competencias que impliquen la promoción de infraestructura científica en Colombia.
- Empleados de Departamentos Administrativos nacionales o regionales, redes académicas, o empresas, con competencias en infraestructura computacional, conectividad eléctrica, conectividad de red informática, o instalaciones de centros de datos.

Requisitos:

Entre 10 y 15 participantes serán seleccionados a través de este proceso abierto a candidaturas. Para ser considerados en el proceso selectivo, cada participante deberá dar cumplimiento a los siguientes requisitos:

- Presentar una candidatura online antes del 14 de mayo, a través del formulario habilitado y accesible a través de la siguiente página web: <https://www.eiseverywhere.com/328703>
- Contestar en inglés a estas tres preguntas en los campos habilitados a tal efecto en el formulario, con un límite máximo de 300 palabras por pregunta:
 - How could your professional background, interests and expertise contribute to the aims of this workshop?
 - Please describe your approach to teamwork, any experience(s) contributing to previous workshops or events, and/or how you communicated effectively?
 - What do you hope to gain from participating in the workshop?
- Adjuntar una carta de apoyo del respectivo Director de Departamento o figura equivalente, que al menos incluya nombre del candidato, fechas del taller, idoneidad para participar en el taller y datos de contacto del firmante.
- Adjuntar currículum vitae (CV) del candidato.



Criterios de evaluación:

Las candidaturas serán evaluadas por el comité evaluador según la experiencia demostrable y relevante en:

- Experiencia y conocimientos en la materia específica del taller.
- Habilidad para desarrollar proyectos en ambientes colaborativos.
- Potencial para contribuir a los productos planeados del taller.
- Habilidad para trabajar en equipo multidisciplinariamente, y con industria o Gobierno.
- Habilidad para comunicarse con actores con distintos perfiles y experiencias.

La decisión del comité evaluador es definitiva, salvo error administrativo. Los candidatos seleccionados serán notificados antes del 20 de mayo.

Duración y financiamiento:

Entre 10 y 15 participantes serán seleccionados a través de este proceso abierto a candidaturas. La participación es gratuita pero restringida a participantes invitados directamente o seleccionados en esta convocatoria.

Los participantes cuya residencia y centro de trabajo sea fuera de Bogotá DC serán dotados de una ayuda económica por parte del Earlham Institute para cubrir sus gastos de vuelo y estancia en el hotel de la organización. Dichos gastos serán incurridos directamente por el Earlham Institute (por ejemplo, reservas de hotel), o autorizados previamente por escrito por parte de Earlham Institute.

Aceptación de términos y veracidad:

- Los candidatos deberán participar en todas las sesiones del taller, entre el 26 de junio (día completo), 27 de junio (día completo) y el 28 de junio (solo mañana).
- Los participantes se comprometen a contribuir constructivamente a los objetivos del taller, participar en el debate y desarrollo de los resultados, respetar al resto de participantes, y a no revelar externamente cualquier información confidencial presentada durante el evento.
- Los participantes aceptan que cualquier contenido creado durante el taller esta automáticamente bajo licencia "Creative Commons: Attribution 4.0 International", que garantiza la difusión de los resultados y la atribución de su respectiva autoría.
- Para todos los efectos legales, la presentación de la candidatura online, implica la autorización para el tratamiento de sus datos personales, exclusivamente para los fines de la presente convocatoria, por parte de Colciencias y el Earlham Institute, de acuerdo a las leyes de manejo y protección de datos personales de Colombia y Reino Unido.
- Los participantes se comprometen a que toda información suministrada es veraz.
- Cualquier materia no tratada en esta convocatoria será resuelta bajo el criterio del comité organizador, con las mayores garantías posibles para participantes y organizadores.



COLCIENCIAS
Ciencia, Tecnología e Innovación



Earlham
Institute



BRIDGE
COLOMBIA

Tiempos:

24 de abril: Apertura del proceso.

14 de mayo: Cierre del plazo de candidaturas.

20 de mayo: Notificación a los candidatos seleccionados.

Más información:

Se ha habilitado la siguiente dirección de correo para aclarar cualquier duda no tratada en esta convocatoria: ciberinfraestructura@bridgecolombia.net