



Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia

CONVOCATORIA DE TRABAJOS

Costa Rica, 3-5 de julio de 2017

El Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia BELLA-T¹ busca ofrecer un nuevo espacio para el intercambio de conocimientos y buenas prácticas en el uso de Tecnologías de información y comunicaciones (TIC) en las labores de investigación, con vistas a contribuir a la mejora y optimización de la gestión y quehacer de los grupos científicos de la región. Con este objetivo, llama a los investigadores latinoamericanos a presentar trabajos que expongan sus experiencias en el desarrollo de iniciativas colaborativas que involucren el uso de las TIC (redes avanzadas, bases de datos, repositorios, visualización, supercomputación, entre otros) en las áreas de Biodiversidad, e-Salud, Medio Ambiente, Astronomía, Arte y Cultura en Red, y Física de altas energías, consideradas prioritarias.

Se espera que los trabajos presenten una experiencia que permita conocer a lo menos los siguientes aspectos:

- El impacto de la investigación desarrollada.
- TICs empleadas en el desarrollo de la investigación y descripción del apoyo y/o aporte que ayudaron al cumplimiento del objetivo de investigación perseguido.
- Descripción de la red de colaboración que participa(ó) en el proyecto.
- Descripción de la experiencia adquirida para constituir los equipos y las estrategias de colaboración en el proyecto, particularmente entre los investigadores y los especialistas en tecnología (experiencias aprendidas).

Temáticas Prioritarias

Nota: Los temas que se presentan en las áreas prioritarias a modo de ejemplo, no excluyen otros que pudieran ser presentados por los investigadores que deseen postular a este llamado.

- 1. Biodiversidad:** Definición de necesidades y estándares de infraestructura para incrementar el monitoreo global; Experiencias en la implementación de Darwin Core, datos abiertos y los nuevos enfoques para la publicación de datos; Calidad de los datos, problemas, métodos y herramientas; Estándares y semántica de datos para Biodiversidad; Visualización de datos para la obtención de conocimientos útiles y análisis de datos; Mejores prácticas para la implementación de servicios de informática de Biodiversidad.

¹ El proyecto BELLA-T (*Building the Europe Link to Latin America*, Construyendo el Enlace de Europa con América Latina) tiene por objetivo lograr una mejora significativa a largo plazo de la red en Sudamérica -RedCLARA-, permitiéndole a las redes nacionales de América Latina y a los grupos de investigación que las integran, el acceso directo y de alta velocidad a las capacidades ofrecidas por el cable submarino que se instalará entre Europa y la región.

- 2. e-Salud:** Tecnologías móviles para redes de investigación; Laboratorios virtuales para Salud; Cirugía digital; Servicios de innovación de productos y e-Salud/Telesalud; Investigación en campos específicos y especialidades de medicina; Registro electrónico médico; Los sistemas para la educación en Salud basada en imágenes médicas; Colaboración audiovisual en entornos de Salud; Investigación plataforma de la red de Salud; Entornos informáticos para la investigación en Salud.
- 3. Medio Ambiente:** Vulcanismo y Tectónica de Placas; Neotectónica y Sismología; Cambio Climático; Deslizamientos y Geotecnia; Gestión del Riesgo; Gestión de ecosistemas; Uso y gestión del agua, clima y aire limpio; Uso eficiente de recursos.
- 4. Astronomía:** Exoplanetas y Vida Más Allá: la búsqueda y la caracterización de planetas extrapolares; Transientes: explorando el "time domain" en Astronomía; Energía Oscura, Materia Oscura, y Cosmología: Buscando señales débiles en datos masivos.
- 5. Arte y Cultura en Red:** Experiencias universitarias, proyectos universitarios en spin-off y centros de desarrollo creativo, que promuevan, fomenten, divulguen y exhiban las prácticas culturales y procesos creativos articulados a las tecnologías (videojuegos, animación trasmedia, cine digital, cine expansivo, realidad aumentada y virtual, en los que se co-diseña y se co-crean contenidos digitales); Interrelación entre Ciencias, Artes y Tecnología (artes visuales, música electrónica, literatura, performances, danza electrónica, entre otros); La Estética en producción digital, la epistemología de la imagen y a la artes electrónicas.
- 6. Física de altas energías:** Aceleradores de partículas: Más allá del modelo Standard; Colaboraciones Latinoamérica – CERN; Detectores (resistive plate chambers, water Cherenkov detectors, photomultipliers, etc); Análisis, gridding y minería de datos; Machine learning; Aplicaciones a la física médica; Astropartículas y física de rayos gamma; Redes de simulación para lluvias atmosféricas extensas; Colaboraciones en Latinoamérica; Rayos cósmicos ultra energéticos; Física de neutrinos; Gamma Ray Bursts; Materia Oscura; Fundamentos de la física de altas energías; Mecanismos de aceleración de partículas; Cosmología en TeV; Cosmología en branas; Supersimetrías.

Material que deberán preparar los postulantes

1. Una presentación de máximo 20 minutos, que presente la experiencia desarrollada en todas sus etapas.
2. Un resumen con una extensión mínima de 3 y máxima de 8 páginas, que describa el trabajo realizado y sus resultados.

Los idiomas oficiales son español y portugués. Se solicita, además, que se envíe una copia en inglés del resumen del trabajo.



Quiénes están convocados a participar

El llamado está dirigido a los grupos de investigadores trabajando en las áreas definidas como prioritarias -indicadas anteriormente- cuya experiencia involucre el uso de TICs (redes avanzadas, bases de datos, repositorios, visualización, supercomputación, entre otros) como apoyo a la labor de investigación.

Beneficios para los trabajos seleccionados

El Proyecto BELLA-T cubrirá el costo del traslado de uno de los investigadores responsables del trabajo seleccionado hacia el lugar sede del encuentro, su participación y alojamiento.

Llamado a Presentación de Trabajos

Se invita a presentar trabajos preferentemente sobre las temáticas anteriormente descritas, enviando sus propuestas a eciencia@redclara.net indicando en el asunto: **Propuesta para la Convocatoria de Trabajos - Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia**

Fechas importantes:

16 de marzo: Inicio de la Convocatoria

24 de abril: Cierre de la Convocatoria

22 de mayo: Notificación a los autores seleccionados

3-5 de julio: Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia – San José, Costa Rica