

Bases y condiciones de la convocatoria para participar de la actividad: “Escuela de Monitoreo Ambiental: de la nanociencia a la teledetección. Nuevos paradigmas de participación ciudadana”

1 ACTIVIDAD:	1
1.3 Responsables:	1
1.4 Descripción de la actividad:	2
2 POSTULACIÓN	4
2.1 Criterios de selección.....	4
2.2 Calendario de la Convocatoria:	4
2.3 Presentación de solicitudes	4
2.4 Requisitos de admisión.....	5
2.5 Inscripción	5
2.6 Evaluación	6
2.7 Resultados:	6
CARÁTULA	7

1 ACTIVIDAD:

Título: “Escuela de Monitoreo Ambiental: de la nanociencia a la teledetección. Nuevos paradigmas de participación ciudadana”

Fechas: del 26 de agosto al 5 de septiembre de 2019.

Sede: CELFI- SUSTENTABILIDAD Y DESARROLLO

Lugar: Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

1.2 Cantidad de vacantes: TREINTA (30)

1.3 Responsables:

- Dra. Carla Giacomelli, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dra. Beatriz Toselli, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dr. Maximiliano Burgos, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dra. Laura Valenti, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dra. Laura Borgnino, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dra. Anabella Ferral, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Dra. Ximena Porcasi, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

1.4 Descripción de la actividad:

La mayoría de los países de Latinoamérica carece de un mapa de amenazas ambientales, lo que hace casi imposible reducir el riesgo que éstas suponen para la población y los ecosistemas en general. Si bien existe un importante desarrollo de herramientas tecnológicas que permiten cuantificar indicadores de calidad ambiental en la atmósfera, la hidrósfera y la litósfera, la disponibilidad de datos con una adecuada cobertura espacial y temporal es insuficiente para realizar un diagnóstico y seguimiento. En este marco, la tecnología satelital desarrollada para la observación de la Tierra, facilita la adquisición de datos con alta cobertura espacio-temporal. Por otro lado, las principales agencias espaciales del mundo tienen una política de distribución abierta y gratuita de sus productos. Sin embargo, éstos deben ser validados con datos relevados en campo en diferentes regiones del planeta, lo que implica altísimos costos operativos y recursos humanos capacitados, además del acceso a instrumental de laboratorio específico para la detección y cuantificación de diferentes tipos de contaminantes. Por este motivo, América Latina cuenta con escasos registros espacio-temporales de concentración de contaminantes en agua, suelo y aire monitoreados a partir de mediciones en campo, y esto limita la utilización de la información satelital disponible para la toma de decisiones.

Para superar a este problema, esta Escuela-Taller propone introducir a la comunidad científica y profesional latinoamericana en los aspectos básicos y aplicados de las herramientas de monitoreo ambiental disponibles desarrolladas sobre las bases de la tecnología espacial, técnicas convencionales de laboratorio y nanotecnología, para desarrollar planes integrados de monitoreo de contaminantes en agua, aire y suelo. Estas propuestas se orientarán a generar herramientas para cuantificar la evolución espacio-temporal de indicadores de calidad ambiental que permitan evaluar el nivel de cumplimiento de las metas de desarrollo sostenible 2030, relacionadas con la preservación de los recursos Agua, Aire y Suelo y los servicios ecosistémicos que éstos brindan en la región de Latinoamérica.

La actividad está diseñada para ser desarrollada por participantes de distintas disciplinas, abarcando desde aquellos/as involucrados/as en la generación de productos (ciencias duras como la física matemática, ingeniería y computación), así como usuarios/as de productos satelitales en diferentes problemáticas ambientales, sociales, culturales y productivas.

La Escuela-Taller contiene un primer módulo de formación general teórica y práctica sobre los desafíos actuales para la cuantificación de contaminantes en agua, aire y suelo y los fundamentos

de las técnicas de monitoreo en campo y satelital disponibles. Se realizarán prácticas donde los y las participantes aprenderán a descargar imágenes satelitales, procesarlas y generar mapas de algún indicador de calidad ambiental a partir de la integración de información medida en campo, otorgada por los organizadores, y productos satelitales. A continuación habrá un segundo módulo a cargo de expertos internacionales, los cuales desarrollarán tutoriales y analizarán casos de estudio a la luz de las metas del milenio y coordinarán grupos interdisciplinarios en talleres en donde los y las participantes compartirán problemáticas y casos de estudio. Por último habrá un tercer módulo en donde los grupos tendrán como objetivo generar proyectos orientados a la consolidación de redes que busquen desarrollar soluciones tecnológicas a partir del uso de información espacial, monitoreo in situ integrando nanotecnología y aplicaciones móviles, teniendo como norte las metas del milenio. Como actividad final se prevé una tarde para que los grupos de trabajo expongan los proyectos y se discutan fortalezas y debilidades con los expertos. Habrá una evaluación de opciones múltiples elaborada sobre la base de preguntas realizadas por los docentes a cargo de los talleres y conferencias. Será requisito para aprobar el curso haber participado en la formulación de un proyecto a nivel grupal y haber rendido y alcanzado una nota igual o superior a seis en el examen de opción múltiple.

Una vez finalizado el proceso de selección, cada participante seleccionado/a deberá traer una presentación de cinco minutos en donde indique su tema de interés (Monitoreo de Aire, Agua o Suelo), la escala temporal y espacial de su sistema de estudio, los datos de campo o satelitales que posee o la técnica analítica que desarrolla y las principales dificultades que tiene. En el caso que no participe de un proyecto concreto debe presentar sus antecedentes, su interés en estas tecnologías y sus fortalezas para colaborar en un proyecto que implique el monitoreo de un indicador de calidad ambiental (por ejemplo: concentración de clorofila en aguas oceánicas o continentales, material particulado en la atmósfera, humedad o salinidad en suelos).

Listado de docentes:

- **Dr. Gabriele Curci**, Universita di Aquila, Italia
- **Dra. Erica Forzani**, Center for Bioelectronics and Biosensors, Bidesign Institute, Arizona State University, USA,
- **Dra. Carla Giacomelli**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Dra. Leonardo de Ferraris**, Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina
- **Dra. Velia Solís**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Dra. Valeria Amé**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Dra. Carolina Tauro**, Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina
- **Dr. Gustavo Arguello**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

- **Dra. Beatriz Toselli**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Dra. Laura Borgnino**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Dra. Sandra Torrusio**, Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina
- **Dra. Anabella Ferral**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Dr. Luis Olcese**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Dr. Eduardo Coronado**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Dr. Hernán Pastoriza**, Instituto Balseiro, Argentina
- **Dr. Sebastián Diez**, Secretaría de Ambiente de la Provincia de Córdoba, Argentina
- **Dr. David Gorla**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Dr. Mario Lanfri**, Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina
- **Dr. Marcelo Scavuzzo**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- **Dra. Beatriz Giobellina**, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina
- **Dr. Gonzalo Bia**, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

2 POSTULACIÓN

2.1 Criterios de selección

Los/las postulantes serán seleccionados/as de acuerdo a los siguientes criterios:

- Afinidad e impacto entre la actividad a la que se postula y las actividades laborales/ investigación que realiza.
- Impacto de la actividad a realizar por cada postulante en su ámbito de actividad local.

2.2 Calendario de la Convocatoria:

Fecha de apertura de la convocatoria: 15/7/19

Cierre de apertura de la convocatoria: 22/7/19 a las 23.59hs (hora de Argentina).

Fecha de publicación de las postulaciones seleccionadas: estimativamente el 5 de agosto en la página web www.celfi.gob.ar

Fecha de la actividad: Del 26 de agosto al 5 de septiembre de 2019.

2.3 Presentación de solicitudes

Las solicitudes deberán registrarse en la página web del CELFI, www.celfi.gob.ar/signup, completando el formulario con sus datos personales como figuran en el documento de identidad y/o pasaporte (con el cual ingresarán al país en caso de ser seleccionados). Deberán validar el email registrado, iniciar sesión e inscribirse en la actividad seleccionada hasta las 23.59hs. (hora de Argentina) de la fecha estipulada de cierre. Deberán indicar que optan por la inscripción al curso sin financiación colocando el código de inscripción "CSYD-2019-08-71-SF" en el formulario.

2.4 Requisitos de admisión

- Poseer título de grado de alguna de las siguientes carreras prioritarias: Ciencias de la Atmósfera, Medicina, Salud Ambiental, Biología, Sociología, carreras asociadas a la salud y disciplinas afines.
- Encontrarse trabajando en temas vinculados con la temática a desarrollar en la presente actividad.
- Presentar, adjunto con el formulario de inscripción, toda la documentación que respalde los antecedentes mencionados.

2.5 Inscripción

La inscripción se realiza a través de nuestra página oficial, no se recibirá documentación por fuera del sistema. Las solicitudes electrónicas deberán incluir la documentación que se lista a continuación perfectamente legible y con carácter de declaración jurada. La misma deberá seguir los lineamientos del “Instructivo de inscripción” que se encuentra adjunto en la página. No se aceptarán inscripciones incompletas. **La documentación deberá cargarse en un único archivo, en formato PDF que no supere 4MB y que este guardado con el nombre de cada postulante (Ejemplo: Gonzalez.pdf)**

1. **CARÁTULA** (Se adjunta modelo al final del documento para completar con sus datos).
2. **CURRÍCULUM VITAE** con firma manuscrita y aclarando nombre y apellido en todas sus hojas en el que debe constar claramente:
 - Datos personales: Nombre y Apellido completo, Nacionalidad, Ciudad y País de residencia actual, domicilio, teléfono de contacto y dirección postal;
 - Carrera de grado y/o posgrados aprobados o en curso;
 - Actividad actual y un detalle de la misma, nombre de la empresa, instituto o centro de investigación, y dirección postal del lugar.
 - Asignaturas, cursos, conferencias y los trabajos publicados en temas relacionados con el curso.
2. **CARTA DE MOTIVACIÓN** dirigida al Consejo de Administración Académica indicando el impacto esperado en términos de incorporación de valor agregado al estudio, especialización o proyecto de investigación que desarrolla, firmada (una página como máximo).
3. **CARTA DE RECOMENDACIÓN** dirigida al Consejo de Administración Académica **de una autoridad inmediata superior de la institución/ empresa donde se desempeña actualmente. La misma deberá estar firmada.**

4. **COPIA DEL TÍTULO DE GRADO** correspondiente a alguna de las carreras elegibles. Si tiene título de posgrado puede sumarlo pero es necesario adjuntar el título de grado.
5. **FOTOCOPIA DOCUMENTO DE IDENTIDAD.**

2.6 Evaluación

La evaluación de las candidaturas y la selección de los/las postulantes serán realizadas por los/las responsables de la actividad (Dra. Anabella Ferral, Dra. Beatriz Toselli, Dr. M. Burgos, Dra. Laura Borgnino y Dra. Carolina Tauro) junto con el Consejo de Administración Académica del Programa CELFI. De considerarlo conveniente, podrán requerir la asistencia de expertos convocados ad hoc.

2.7 Resultados:

Se publicará el listado de las postulaciones seleccionadas y suplentes en nuestra página oficial. El CELFI enviara una comunicación a la dirección de correo electrónico que cada postulante haya utilizado para realizar su inscripción, a fin de coordinar los pasos administrativos a seguir.

[Las dudas o consultas deberán dirigirse a la dirección de correo electrónico contacto@celfi.gob.ar](mailto:contacto@celfi.gob.ar)

CARÁTULA

Actividad a la que se postula:

Modalidad bajo la que se inscribe:

- Nombres y apellidos (Completo como aparece en el documento):
- Género:
- Nacionalidad:
- Fecha de nacimiento:
- País de residencia actual:
- Ciudad de residencia actual:
- Tipo de documento:
- N° de documento:
- Fecha de vencimiento (en caso de pasaporte):
- Teléfono de contacto (con código de llamada internacional):
- Título de grado:
- Título de posgrado (En caso de corresponder):
- Área de formación:
- Universidad / Empresa (en la que trabaja actualmente y que avala su postulación):
- Departamento / Centro (en la que trabaja actualmente y que avala su postulación):