

SPSAS Climate Change

Organizan:



INSTITUTO DE
ASTRONOMIA,
GEOFÍSICA
E CIÊNCIAS
ATMOSFÉRICAS



Financian:



Escola São Paulo de Ciência Avanzada em Cambio Climático: Bases científicas, adaptação, vulnerabilidade y mitigación

3-15 de julio de 2017, São Paulo, Brasil

La **Escola São Paulo de Ciência Avanzada em cambio climático: bases científicas, adaptação, vulnerabilidade y mitigación** se realizará los días 03 a 15 de julio de 2017 en la Universidad de São Paulo (USP), São Paulo, Brasil. Los organizadores son el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias sobre el Cambio Climático (INCLINE) y el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI), y será financiada por la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo (FAPESP), el Prorectorado de Investigación/Universidad de São Paulo (PRP/USP), el IAI y Santander.

El IAI es una institución intergubernamental compuesta por 19 países del continente americano que promueve la excelencia científica, la cooperación multinacional para la investigación del cambio global y el intercambio libre y abierto de información científica.

SPSAS Cambio Climático

El curso tiene por objeto contribuir a la capacitación de estudiantes de postgrado en el área de cambio climático. Se promoverá el intercambio de conocimientos de distintas disciplinas y sectores entre los participantes, instructores y organizadores del curso. Se impulsará también el desarrollo de redes cooperativas con el fin de reunir una masa crítica de científicos jóvenes interesados en el cambio climático y sus impactos en los ecosistemas y la sociedad.

Fundamentos

El estudio del medio ambiente es complejo e involucra diversos aspectos como el agua, la tierra, la biodiversidad, la contaminación y la seguridad alimentaria. El cambio climático suma a esa

complejidad e intensifica el debate de los problemas ambientales. Es fundamental contar con más estudios integrales e interdisciplinarios que ayuden a la toma de decisiones y guíen las acciones para beneficio del planeta y de la sociedad. Debido a su importancia crucial, el cambio climático siempre ha sido objeto de la atención pública, en particular, desde la creación del Panel Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático (IPCC) en 1988. En muchos países se han creado programas para avanzar el estudio del cambio climático. Algunos de esos programas creados en Brasil son: el Programa de Investigación de FAPESP en Cambio Climático Global (RPGCC), la Red Brasileña de Investigación en Cambio Climático Global (Rede Clima), el Panel Brasileño sobre Cambio Climático (PBMC) y el Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología para el Cambio Climático (INCT-MC). En el ámbito académico del Brasil, grupos de investigación como INCLINE han contribuido al debate de las ciencias del cambio climático, con el aporte de numerosos científicos y universidades del país.

Objetivo

Proporcionar a los participantes conocimientos avanzados en ciencias del cambio climático y temas relacionados, incluyendo aspectos de políticas públicas. Los participantes debatirán con renombrados científicos temas importantes de los tres grupos de trabajo del Quinto Informe de Evaluación del IPCC, en un contexto multidisciplinar y multicultural.

Programa

El curso se desarrollará en torno de cinco temas principales: (1) Observaciones y proyecciones futuras (bases científicas); (2) Impactos; (3) Vulnerabilidad; (4) Adaptación y mitigación; y (5) el Acuerdo de París: ¿Es 1,5 grados un límite razonable? Durante las dos semanas habrá clases teóricas, trabajo en grupos, una sesión de posters, debates de ciencia-política y visitas a instituciones clave del Estado de São Paulo que realizan investigaciones en cambio climático con aplicaciones políticas.

Los temas específicos son:

- Introducción: indicadores de cambios climáticos y tratamiento de las incertidumbres;
- Observaciones: atmósfera, océanos y superficie;
- Detección y atribución del cambio climático: global a regional;
- Información de registros paleoclimáticos;
- Evaluación de modelos climáticos y tendencias;
- Impactos de los modos de variabilidad climática: monzones, ENOS, modos anulares;
- Las áreas urbanas en el contexto del cambio global;
- Recursos y sistemas naturales y manejados y sus usos (recursos hídricos; sistemas costeros y áreas bajas; seguridad alimentaria y sistemas de producción de alimento);
- Salud humana, bienestar y seguridad (salud humana: impactos, adaptación y beneficios asociados; seguridad humana; medios de vida y pobreza);
- Adaptación (necesidades y opciones de adaptación; planeamiento e implementación de la adaptación; oportunidades, restricciones y límites a la adaptación; economía de la adaptación);

- Agricultura, bosques y otros usos del suelo;
- Consecuencias en el funcionamiento de los ecosistemas y en la provisión de servicios ecosistémicos;
- Impulsores, tendencias y mitigación;
- Sistemas de energía;
- El Acuerdo de París: ¿Es 1.5°C un límite razonable? - un debate.

Instructores

- Prof. Dr. Cristiano Mazur Chiessi (Universidade de São Paulo)
- Prof. Dr. Edwin Castellanos (Universidad del Valle de Guatemala)
- Prof. Dr. Ernest Jeffrey Moniz (MIT Energy Initiative) – *a confirmar*
- Prof. Dr. Gerardo Perillo (Universidad Nacional del Sur)
- Prof. Dr. Hartmut Graßl (Max-Planck-Institut für Meteorologie)
- Prof. Dr. Holm Tiessen (Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global)
- Prof. Dra. Iracema F. A. Cavalcanti (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)
- Prof. Dr. José Paruelo (Universidad de Buenos Aires)
- Prof. Dra. Maria Carmen Lemos (University of Michigan)
- Prof. Dra. Maria de Fatima Andrade (Universidade de São Paulo)
- Prof. Dr. Weber Antônio Neves do Amaral (Universidade de São Paulo)

A quiénes está dirigido

El curso es para estudiantes de postgrado y científicos en etapas iniciales de sus carreras. Se dará prioridad a los candidatos que están inscritos en algún programa de postgrado (maestría/MSc o doctorado/PhD). Alentamos la postulación de estudiantes de diferentes disciplinas científicas (ciencias naturales, sociales y humanas, ingeniería) cuyo trabajo y área de estudio estén relacionados con los temas de la escuela.

Cómo postularse

Las inscripciones cierran el 31 de marzo de 2017

Formulario de inscripción: <http://www.iag.usp.br/inscricoes/spsascc>

Los candidatos deberán completar el formulario de inscripción y adjuntar un CV breve (hasta 2 páginas) y una carta de referencia de su tutor donde se manifiesten los beneficios esperados para el trabajo académico y los estudios del candidato. Todos los documentos deberán presentarse en inglés.

Los candidatos deberán expresar claramente las razones de su interés personal y académico en el curso y las razones por las que deberían ser seleccionados.

SPSAS Climate Change

Se seleccionarán alrededor de 100 postulantes, 50 de Brasil y 50 de otros países, en base al mérito de la información provista, la relación del trabajo académico y estudios con los temas del curso; y consideraciones de balance geográfico, de disciplinas científicas y de género. La comisión organizadora informará los resultados del proceso de selección a los postulantes antes del 30 de abril de 2017.

El curso se desarrollará en inglés. Por ello, los candidatos deberán tener un manejo sólido del idioma para poder entender, comunicarse y participar activamente en las actividades del curso.

Becas

Se dispone de un número limitado de becas de viaje. Indique en el formulario de inscripción si necesitará ayuda económico o si puede cubrir sus gastos de viaje.

Certificados

Los certificados se otorgarán a aquellos participantes que hayan asistido a todas las sesiones del curso.

Sitio web del curso

<http://inclineusp.wixsite.com/spsascc>

Nota: El portal arriba mencionado fue creado con Wix. Algunas instituciones públicas podrían restringir el acceso a ciertas URL, incluyendo los servidores Wix. Si no puede visualizar el portal del curso, intente con una versión más simple ubicada aquí: <http://www.incline.iag.usp.br/data/spsascc>

La información también está disponible en el sitio web del IAI: <http://www.iai.int/?p=18544>

Contacto

Para mayor información: incline@model.iag.usp.br

+55 (11) 3091-2852 (Lívia Dutra, Secretaría Ejecutiva)