



Plataforma de Modelación Energética para América Latina y el Caribe (EMP-LAC) 2023

Nota conceptual

Contexto

El objetivo principal de la EMP-LAC 2023 es contribuir a la creación de soluciones que promuevan inversiones optimizadas para la transición energética en América Latina y el Caribe, con el fin de satisfacer la creciente demanda de soluciones de desarrollo bajas en carbono, inclusivas y resilientes a eventos climáticos, considerando la utilización sostenible de los recursos. Es una excelente oportunidad para adquirir formación gratuita, acceso a foros de discusión y habilidades de capacitación de modelos y herramientas utilizadas para la planificación energética.

Hasta la fecha, se ha realizado una ronda a pequeña escala de EMP-LAC, concretamente EMP-LAC 2022. Para dar lugar a la creciente participación y a las resonantes peticiones de más sesiones dedicadas a la región, los 5 temas que componen la EMP-LAC se han traducido al español para aumentar su accesibilidad. EMPLAC 2023 tendrá lugar del 16 de enero al 3 de febrero de 2023.

Objetivos

- Reunir a la comunidad de planificación y modelación energética de América Latina y el Caribe para compartir experiencias, modelos y datos en materia del clima, suelo, energía y sistemas hídricos.
- Apoyar la capacidad humana e institucional en América Latina y el Caribe para la elaboración de modelos energéticos integrados y la planificación de inversiones.
- Apoyar el desarrollo de centros de excelencia para la planificación energética en América Latina y el Caribe.

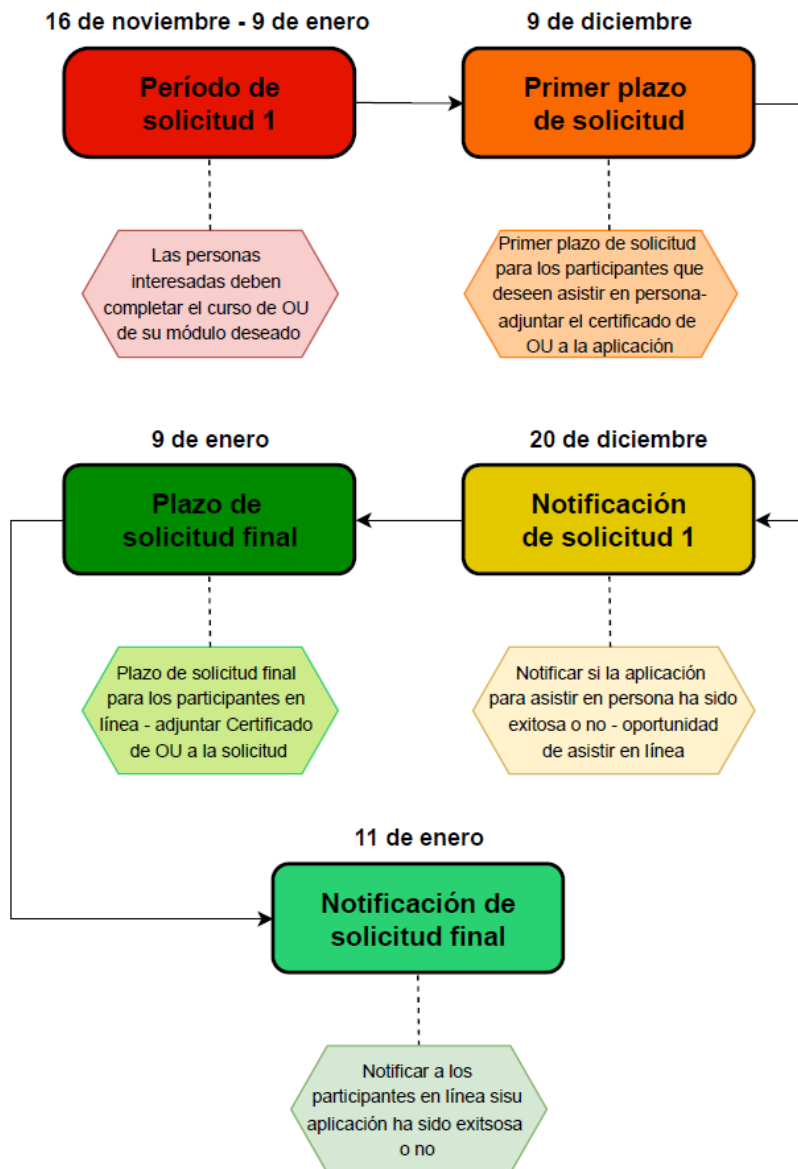
- Promover el uso eficiente y generalizado de herramientas de modelación de acceso público para apoyar la implementación de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y el Acuerdo de París.

Estructura de la EMP-LAC 2023

La EMP-LAC de este año será un evento híbrido, aunque se intentará que el mayor número de participantes asistan al evento que se llevará a cabo en Costa Rica, desde el 23 de enero hasta el 3 de febrero.

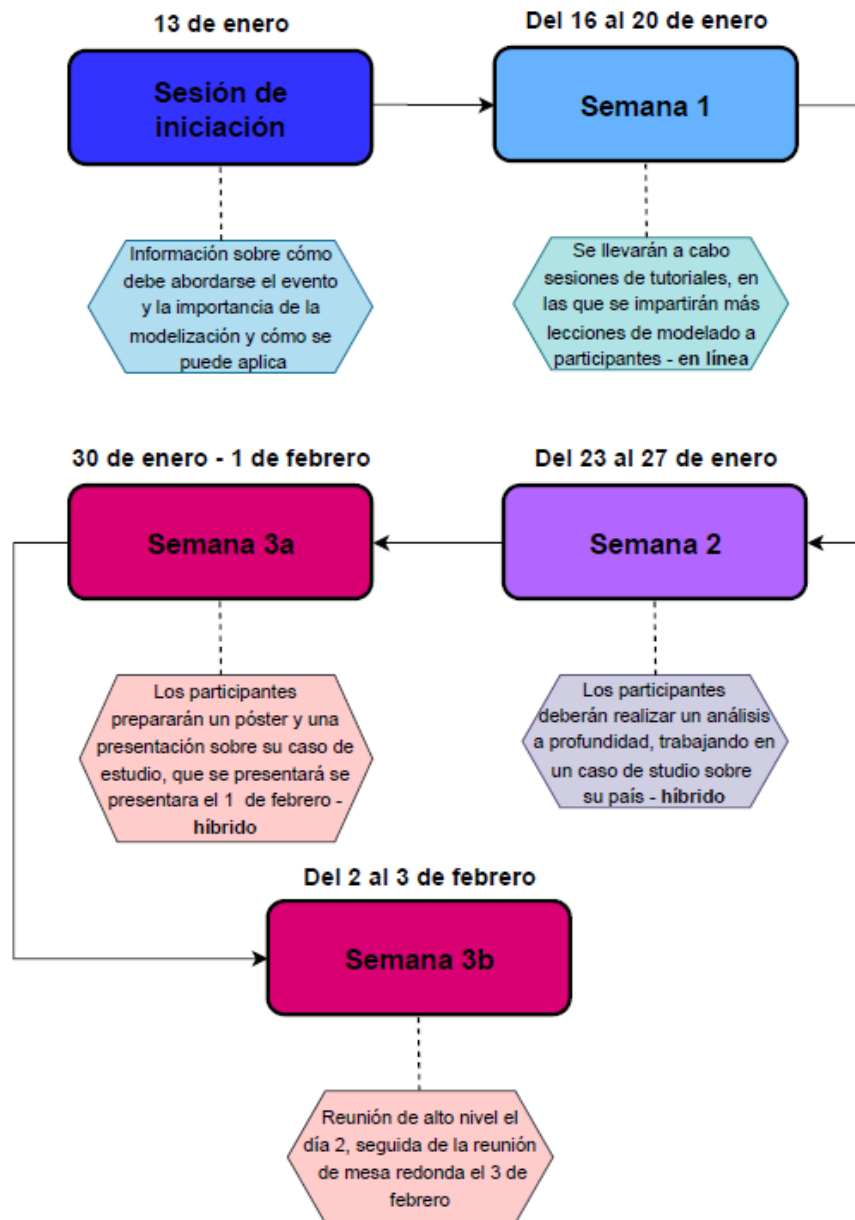
El periodo de solicitud es el siguiente, por favor tomar nota de las fechas indicadas:

Período de solicitud



Una vez finalizado el periodo de solicitud, se dará inicio al periodo de formación, véase más abajo para conocer las fechas y los detalles. Por favor tener en cuenta que la mayoría de las sesiones de formación se llevarán a cabo en inglés, aunque habrán entrenadores que dominen el español y podrán aclarar sus dudas.

Periodo de entrenamiento



Durante la EMP-LAC 2023, los participantes adquirirán conocimientos sobre la modelación de sistemas energéticos y otros recursos utilizando una de las siguientes herramientas de modelación de acceso público para el desarrollo sostenible, bajo la dirección de destacados académicos e investigadores en el ámbito. La EMP-LAC consiste de cinco temas, los cuales son:

- **OnSSET / La plataforma global de electrificación**

Este curso ayudará a los participantes a aprender sobre modelación energética geoespacial, cómo construir su propio análisis de electrificación, cómo incluir la dimensión geoespacial en su modelación energética para desbloquear nuevas capacidades y obtener una comprensión de los diferentes recursos energéticos de la tierra, y cómo incorporarlos en su modelización energética.

- **Modelización de la energía y la flexibilidad:**

OSeMOSYS y IRENA FlexTool Este curso ayudará a los participantes a comprender qué inversiones, cuándo y a qué escala son necesarias en el sector energético para satisfacer la creciente demanda de energía y, al mismo tiempo, cumplir con las limitaciones de seguridad, medioambientales y de otro tipo. Se harán consideraciones especiales para la modelación de la flexibilidad del sistema eléctrico, a fin de tener en cuenta la alta penetración de las energías renovables.

- **FinPlan (Planificación Financiera de Infraestructuras Energéticas) y Pipelines de Inversión**

Este curso de formación proporcionará conocimientos básicos sobre la teoría financiera, mostrará cómo se realiza el financiamiento del sector energético en todo el mundo, centrándose principalmente en los países en desarrollo, y demostrará cómo llevar a cabo el análisis financiero de los proyectos de energía utilizando FINPLAN.

- **MAED y Estudio de Equilibrio Energético**

Este curso enseñará a los participantes a utilizar dos de las herramientas de modelación del Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA): el Modelo de Análisis de la Demanda Energética (MAED) y el Estudio de Balance Energético (en el proceso, los

participantes aprenderán sobre balances energéticos y sistemas energéticos en general, lo que les ayudará en la planificación de sistemas energéticos).

- **Introducción a CLEWS: Sistemas de clima, uso del suelo, energía y agua**

Este curso enseñará a los participantes a analizar las decisiones políticas sobre diversos temas, como el fomento de las energías limpias, la competencia por el agua y la modernización de la agricultura, enseñando a definir los componentes del modelo, a vincularlos en una representación integrada del sistema, a poblar el modelo con datos, a ejecutar un modelo y a interpretar los resultados utilizando CLEWS.

Cada curso consta de dos partes:

- **Estudio autodidacto:** Los participantes completarán el tema de su elección y adjuntarán el certificado de finalización en su formulario de solicitud. Tras la aceptación de los participantes, tendrá lugar una sesión de iniciación (13 de enero), en la que los participantes asistirán a una sesión introductoria sobre la geopolítica/economía política de la transición energética en relación con la planificación energética a largo plazo para preparar el terreno para el curso de formación. La primera semana del curso (del 16 al 20 de enero) se desarrollará en línea. Se programarán sesiones de tutoriales y de resolución de problemas para apoyar a los participantes y ampliar sus conocimientos de modelación.
- **Formación práctica en profundidad:** La segunda semana (del 23 al 27 de enero) consta de un componente interactivo con instructores especializados. Los participantes recibirán más entrenamiento y formación sobre el uso de la herramienta de su tema elegido para un estudio de caso nacional. Los participantes deberán elaborar un póster y una presentación dirigida a un alto responsable de la toma de decisiones. Los participantes deberán presentar el PowerPoint y el póster en la tercera semana (1 de febrero). Se les informará sobre estas presentaciones y se les invitará a un diálogo de alto nivel (2 de febrero).

Los participantes recibirán un certificado de la CCG y de la Universidad de Costa Rica al finalizar con éxito la formación práctica. Los instructores también recibirán un certificado del CCG y de la Universidad de Costa Rica por haber ejercido con éxito el rol de instructores.

Los dos últimos días de la escuela (Semana 3b, 2 y 3 de febrero) estarán dedicados a:

- **Un diálogo estratégico de alto nivel** de funcionarios gubernamentales, representantes de organizaciones internacionales y la comunidad de expertos sobre la planificación y las políticas de desarrollo nacional y sostenible para la Agenda 2030. Este diálogo estratégico está previsto para el 2 de febrero.
- **Mesa redonda sobre la planificación estratégica de la energía:** Un evento complementario organizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores y de la Mancomunidad de las Naciones del gobierno británico [(FCDO) por sus siglas en inglés], este evento está programado para el 3 de febrero (sólo para instructores).

Aplicación

La asistencia y participación son gratuitas; sin embargo, la competencia por el espacio es alta y existen cupos limitados. Los solicitantes interesados en participar en la EMP-LAC deben rellenar el formulario de solicitud con el adjunto utilizando el siguiente enlace:

<https://share-eu1.hsforms.com/1evs6FLxbTra0tqYzScJPhgexfzv>

Este formulario tiene una sección de "Datos personales" y otra de "Solicitud", en la que los candidatos deben compartir información como sus responsabilidades laborales actuales, su motivación para la solicitud y su campo de interés. Esta información se tendrá en cuenta durante el proceso de solicitud.

Para que sea tomado en cuenta, **deberá adjuntar** a su solicitud **el certificado** de finalización de la **Open University** correspondiente al módulo elegido.

Además, es **obligatorio presentar** una carta sellada que estipule una **declaración explícita por parte de las instituciones respectivas de los participantes para la asistencia al módulo elegido**.

La aplicación tendrá que demostrar:

- Que el resultado de su estudio sea demandado por el gobierno al que representa; o
- Que las habilidades, las herramientas y el material didáctico que adquiriera se utilicen en la enseñanza universitaria o en la gestión del conocimiento de la planificación gubernamental.
- Que el resultado encaje en una investigación relevante para la política que se publicará en una plataforma visible.

La carta debe ser redactada por un jefe de unidad o superior (gobierno) o de un jefe de departamento o superior (universidad y otros). Se harán excepciones para los candidatos seleccionados de las organizaciones participantes y los programas de asistencia técnica en curso, y los solicitantes serán notificados a través de esos canales. Se dará prioridad a los participantes de países con una necesidad y capacidad demostradas de aplicar la formación al desarrollo de políticas. La selección de los participantes incluirá consideraciones de equidad, diversidad e inclusión.

La fecha límite para presentar el formulario de solicitud para los aplicantes que deseen **asistir en persona** es **12.00 pm (GMT-6) del 9 de diciembre**, y los aplicantes serán notificados de su resultado antes de las 12.00 pm (GMT-6) del 20 de diciembre. En caso de no ser admitidos, los aplicantes podrán seguir siendo considerados para participar en línea. La fecha límite para presentar el formulario de solicitud para los aplicantes que deseen **participar en línea** es **el 9 de enero a las 12.00 pm (GMT-6)**, y se les notificará el resultado antes del 11 de enero a las 12.00 pm (GMT-6). Hay que tener en cuenta que las plazas son limitadas y que el proceso de solicitud es muy competitivo. Además, el compromiso a tiempo completo con la EMP-LAC es crucial.

Financiación para los participantes presenciales

Algunos participantes presenciales dispondrán de financiación para cubrir los gastos de vuelo y/o alojamiento. Sin embargo, los participantes que no sean seleccionados para recibir financiación podrán asistir por su cuenta. Por favor, especifique en su solicitud si desea ser considerado para la financiación y si desea asistir a todo el evento en persona, o únicamente por unos días.

Socios

Por orden alfabético:

- Climate Compatible Growth Programme (#CCG)
- Energy Sector Management Assistance Program (ESMAP)
- International Atomic Energy Agency (IAEA)
- International Renewable Energy Agency (IRENA)
- Imperial College London (ICL)
- KTH Royal Institute of Technology (KTH)
- OpTIMUS Community of Practice
- Simon Fraser University
- Sustainable Energy for All (SEforALL)
- The Loughborough Centre for Sustainable Transitions: Energy, Environment, and Resilience (STEER)

- United Kingdom Foreign, Commonwealth and Development Office (UK FCDO)
- United Nations Department of Economic and Social Affairs (UNDESA)
- United Nations Development Programme (UNDP)
- University of Cambridge
- University of Costa Rica
- University of Oxford
- World Bank Group (WBG)
- 2050 Pathways Platform

Requisitos computacionales

Tenga en cuenta que los participantes necesitarán un ordenador con acceso estable a internet para participar en la formación. Se recomienda, para todos los temas, que los participantes tengan al menos 8 GB de RAM y un ordenador relativamente nuevo. Los temas específicos tienen requisitos informáticos adicionales más allá de este mínimo:

- CLEWs - Ordenador con Windows 10
- Modelación de la energía y flexibilidad del sistema eléctrico - Ordenador con Windows 10, 8 GB de RAM, MS Office con Microsoft Access.

Para más información, ponerse en contacto con

Correo electrónico: inquiries@optimus.community