



INTERNATIONAL PARTNERSHIP
FOR HYDROGEN AND FUEL
CELLS IN THE ECONOMY



LA ESCUELA

DE HIDRÓGENO DE COSTA RICA

La Asociación Estrategia Siglo XXI (ESXXI) invita al público a participar en la convocatoria para el cuarto grupo de “La Escuela del Hidrógeno”, proyecto liderado por la Asociación en colaboración con la Fundación W. K. Kellogg y la empresa Ad Astra Rocket Company Costa Rica.

Las inscripciones estarán abiertas entre el martes 13 de enero del 2026 y el domingo 18 de enero a las 11:59 pm, y la aplicación se realiza mediante el formulario de aplicación presente en este mismo sitio web.

La Escuela del Hidrógeno es un programa piloto de capacitación en integración, operación y mantenimiento de ecosistemas de hidrógeno verde, dirigido de manera prioritaria a la población joven entre 18 y 25 años, especialmente residentes en la Región Chorotega de Costa Rica. Con el propósito de dar oportunidades se establecieron como requisitos lo siguiente: el rango de edad, tener como mínimo el III ciclo de educación básica, interés en aprender sobre temas de electricidad, del uso de herramientas manuales y motorizadas, del mantenimiento mecánico, ser costarricense o tener condición migratoria que le permita trabajar con remuneración.

La formación de la futura fuerza laboral técnica es clave para lograr la descarbonización y la transición a la economía del hidrógeno. Ahora, un grupo de jóvenes costarricenses tendrá la oportunidad de adquirir las habilidades y destrezas que les permitan optar por mejores oportunidades laborales y, eventualmente, ser parte de este proceso de transformación del país. La Escuela del Hidrógeno es un primer paso en esa dirección e incluye la capacitación técnica de personas beneficiarias cada cinco meses que serán entrenados en todos los aspectos técnicos del ecosistema de hidrógeno, operado por el equipo técnico de Ad Astra, en la Ciudad de Liberia.



El programa permite a los jóvenes participantes desarrollar destrezas y habilidades claves en el mercado laboral actual. Los participantes de periodos anteriores han tenido la oportunidad de trabajar directamente con tecnologías de punta donde han podido aprender de sistemas energéticos, electricidad, electromecánica, manejo de herramientas, sistemas de control y energías renovables.

Todos los participantes tienen la oportunidad de participar en la operación regular del Ecosistema, que incluye la recarga de los vehículos de hidrógeno que participan dentro del programa (cuatro automóviles y un autobús), así como de las rutinas periódicas de operación, mantenimiento y monitoreo del sistema que mantienen la generación del hidrógeno verde y su presurización en los distintos niveles requeridos para dispensado a la flotilla vehicular.

La Escuela del Hidrógeno combina el liderazgo de ESXXI en programas de adiestramiento tecnológico juvenil, como La Escuela Internacional del Espacio (programa que ejecutamos en años anteriores con el apoyo del BAC), y la experiencia comprobada de Ad Astra en el diseño, integración y operación de tecnologías de hidrógeno verde. Desde 2010, la empresa y sus aliados han desarrollado, y hoy operan en la Ciudad de Liberia, el primer Ecosistema de Transporte Eléctrico de Hidrógeno 100% verde de América Latina.

En los últimos años, ESXXI se ha centrado en potenciar el hidrógeno verde como un motor clave del desarrollo social y económico de Costa Rica. La Asociación ha trabajado juntamente con Ad Astra y otros actores nacionales para que Costa Rica sea reconocida como líder regional en el despliegue de soluciones de hidrógeno verde. Durante la ejecución de la Escuela del Hidrógeno, ESXXI publicará y ejecutará la selección y supervisión del programa.

Por su lado, Ad Astra diseñará, coordinará y ejecutará el programa de capacitación técnica y asistirá en la definición de los perfiles de candidatos y su selección. Las personas beneficiarias seleccionadas trabajarán y serán supervisadas por el equipo técnico de Ad Astra en los procedimientos de mantenimiento y actualización del Ecosistema de Hidrógeno y aprenderán de su interacción directa con la instalación.