

INFOMACIÓN PARA CURSOS CORTOS	
Nombre del Curso:	Seminario sobre la construcción, operación y gestión de las nuevas energías para los países hispanoamericanos
Modalidad del curso:	Presencial
País oferente:	CHINA
Institución Oferente:	Universidad Jiaotong de Beijing
Página Web del oferente:	http://en.njtu.edu.cn/
Descripción del curso:	El seminario aborda la construcción de nuevas energías en el contexto de Pico de Carbono y Neutralidad de Carbono, la estrategia nacional y la disposición de políticas que adopta China, las tecnologías avanzadas relevantes, los métodos avanzados del operación, mantenimiento y gestión, así como el estado actual y los logros de construcción.
Fecha límite APC Colombia:	9 DE MAYO DE 2024 HASTA LAS 11:59 A.M.
Fecha de Inicio del curso:	5 DE JUNIO 2024
Fecha de finalización del curso:	18 DE JUNIO 2024
Idioma:	ESPAÑOL
Gastos que cubre:	TIQUETES AÉREOS, MANUTENCIÓN, ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE
Objetivos del Curso:	El seminario tiene por objetivo que los participantes puedan adquirir los conocimientos básicos de operación, gestión y mantenimiento de las instalaciones de nueva energía de China, para que puedan proponer recomendaciones para el desarrollo del sector de infraestructura en sus países, basándose en lo aprendido y en el contexto de su industria nacional al final de seminario.
Dirigido a:	FUNCIONARIOS DE NIVEL DIRECTIVO, ASESOR, COORDINADOR O TÉCNICO, QUE SE DESEMPEÑEN EN ENTIDADES DEL SECTOR.
Como aplicar:	<p>Es necesario enviar los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datos de contacto: nombre completo, fecha de nacimiento, pasaporte, fecha de vencimiento del pasaporte y correo electrónico (Descrito en el cuerpo del correo). - Copia de la primera página del pasaporte en formato Word. - Información de cargo: entidad, cargo y nivel del cargo. (Anexar Certificación laboral/Copia de contrato, el contrato debe tener una vigencia de hasta tres meses después de terminar el seminario, para garantizar la transferencia de conocimiento en las entidades). - Fotocopia del documento de identidad: cédula de ciudadanía en formato Word. - Formulario de postulación correctamente diligenciado (cursos en español; diligenciado en español, cursos en inglés; diligenciado en inglés). - Carta de recomendación suscrita por el Representante Legal de la entidad o el jefe inmediato, indicando la pertinencia de participación del delegado en el curso de formación. - Certificado de participación en cursos cortos de China presenciales durante el 2023 o en años anteriores y virtuales (aplica solo para quienes hayan tomado los cursos cortos virtuales entre 2020 y 2022). <p><u>Condiciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La documentación debe enviarse desde el correo del funcionario que se esté postulando. - Poner en el asunto del correo el nombre del curso. - Las personas que remitan postulaciones a más de un curso no se tendrán en cuenta. - Las postulaciones que tengan documentación con contraseñas o difícil acceso, no se tendrán en cuenta. - El único canal por el cual se recibirán las postulaciones será a través del correo electrónico señalado posteriormente. - Sólo se recibirá una (1) postulación por entidad para cada curso ofertado. - En caso de ser preseleccionado y no asistir a la entrevista sin justificación o comunicación previa, no se recibirán postulaciones a cursos ofertados por la República Popular China de dicha entidad por un (1) año. - Si son preseleccionadas tres (3) personas de una misma entidad y faltan sin justificación o comunicación previa a la entrevista, no se recibirán postulaciones a cursos ofertados por la República Popular China de dicha entidad por un (1) año. - Si es preseleccionado debe asistir a la entrevista con el examen médico requerido por la Embajada de la República Popular China en Colombia (este formato será proporcionado en la comunicación donde se le informe de su preselección junto con la fecha y hora de entrevista). <p>Los documentos deben enviarse el email: tatianajaramillo@apccolombia.gov.co.</p> <p>Toda postulación remitida después de la fecha y hora límite de postulación no será tomada en cuenta.</p>

Límite de cupos	HASTA 3 CUPOS PARA COLOMBIA
Relación con ODS:	7. ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE
Relación con sector Gobierno:	MINAS Y ENERGÍA
Relación con PND:	4. TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA, INTERNACIONALIZACIÓN Y ACCIÓN CLIMÁTICA
Alineación Objetivos de Política ENCI 2023 - 2026	1. PROMOVER LA LUCHA CNTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO, LA JUSTICIA AMBIENTAL Y LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA.
Alineación Líneas Estratégicas ENCI 2023 - 2026	1.3 DESCARBONIZACIÓN, TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Modalidad de Cooperación:	MULTILATERAL
Límite de edad:	Se reciban postulaciones para los funcionarios de nivel técnico, asesor o coordinador con una edad inferior a 45 años. Para los funcionarios de nivel director se reciben postulaciones con una edad inferior a 50 años.

Seminario sobre la construcción, operación y gestión de las nuevas energías para los países hispanoamericanos

Denominación	Seminario sobre la construcción, operación y gestión de las nuevas energías para los países hispanoamericanos		
Organizador	Universidad Jiaotong de Beijing		
Fecha	2024-06-05 -- 2024-06-18	Idioma	Español
Participantes invitados	Países Hispanoamericanos		
Número de participantes	25		
Requisitos para los participantes	Edad	Menos de 50 años para los solicitantes de nivel de director general; Menos de 4 años para los solicitantes de nivel directivo.	
	Estado de salud	Estar de buen estado de salud con certificados médicos o formularios de examen médicos emitidos por hospitales locales, sin enfermedades prohibidas por las leyes y regulaciones chinas por entrar el país; ni otras enfermedades crónicas graves (tales como hipertensión severa, enfermedades cardiovasculares y cerebrovasculares, así como diabetes), ni enfermedades mentales, ni enfermedades infecciosas que puedan representar un riesgo significativo para la salud público. Tampoco no debe estar en el periodo de recuperación de cirugía importante ni en enfermedad aguda, ni tener discapacidad física graves ni estar embarazada.	
	Idioma	Hablar, leer y escribir en español con fluidez	
	Otro	Los participantes que viajen a China para este seminario no pueden venir con cónyuges ni familiares.	
Lugar	Beijing	Temperatura local	Beijing:19°C-30°C
Ciudades a visitar	Ciudad Datong, Provincia Shaanxi	Temperatura local	Datong:13°C-27°C
Observación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Este seminario se llevará a cabo en China, los participantes deben asistir en todo el proceso y seguir el horario. 2. Con permisos de los profesores, los materiales didácticos se pueden compartir con los participantes, al terminar el seminario. 3. Los participantes deben preparar con anticipación los materiales para discusión en el seminario. 		
Sobre el co-organizador	<p>La Universidad Jiaotong de Beijing es una universidad clave a nivel nacional, directamente bajo el Ministerio de Educación de China, establecida conjuntamente por el Ministerio de Educación, el Ministerio de Transporte, el Gobierno Municipal de Beijing y China Railway Group Co., Ltd. Es universidad de "Proyecto 211", con "Plataforma de Innovación de Disciplinas Ventajosas del Proyecto 985", reconocida como "Universidad de Doble Primera Clase". Es la primera institución de educación superior en China forma profesionales ferroviarios según el sistema educativo moderno. Después de desarrollar de ciento veinte años, la universidad ha formado un sistema integral, con las disciplinas de información y gestión como las más ventajosas, con las disciplinas de ciencias y tecnologías relacionadas con el transporte como las más características, que desarrolla coordinado disciplinas múltiples, tales como, ingeniería, gestión, economía, ciencia, literatura, derecho y filosofía.</p>		

	<p>La universidad Jiaotong de Beijing inició el programa de seminario de ayuda extranjera en la década setenta del siglo pasado, bajo el cuidado personal del primero ministro Zhou Enlai, la universidad se encargó de la formación a los personales del programa de Ferrocarril Tazara. Desde 2006, nuestra universidad ha llevado a cado un total de 153 cursos de formación a corto plazo en el campo ferroviario, comisionados por el Ministerio de Comercio, el Ministerio de Asuntos Extranjeros, la Administración Nacional de Ferrocarril, China National Railway Group Co., Ltd., entre otras instituciones nacionales y extranjeras, con 3673 participantes, abarcando 75 países y regiones en Asia, Europa, África, América y Oceanía. Esto incluye 115 programas de ayuda extranjera encargados por le Ministerio de Comercio, con 2952 participantes. En 2023, nuestra universidad asumió y completó19 programa de formación de ayuda extranjera del Ministerio de Comercio, incluyendo programas bilaterales, multilaterales y en línea, y recibió elogios unánimes de autoridades superiores, embajadas en el extranjero y participantes.</p> <p>La universidad Jiaotong de Beijing organiza programas internacionales de formación dirigidos a las áreas clave de desarrollo de recursos humanos de los países en desarrollo, abarcando los campos como: la construcción, el mantenimiento y la gestión del transporte ferroviario, la construcción y el mantenimiento de infraestructura, la planificación urbana, la gestión empresarial, la protección ambiental, el desarrollo sostenible, entro otros. Cada curso de formación combina sus propias ventajas de la universidad y características de los participantes, organiza de manera razonable las conferencias en clase, docencias en aula y visitas profesionales.</p>
<p>Contenido del seminario</p>	<p>Por encargo del Ministro de Comercio de República Popular de China, desde el 5 de junio de 2024 hasta el 18 de junio de 2024, la Universidad Jiaotong de Beijing organizará en China el Seminario de Construcción y Gestión de Energías Nuevas para Países Hispanoamericanos, con una duración de 14 días. La universidad elaborará el plan e implementación detallado según las necesidades de la parte extrajera e invitará los profesores con experiencia amplia de nuestra universidad para dar clase. La formación combina las docencias en el aula y visitas en el campo.</p> <p>Los cursos nuclear incluyen las de educación general, de especialidades y las prácticas. Las formas de enseñanza incluyen dictar en el aula, enseñanza en el campo, visitas en el campo y discusión, a fin de que los participantes comprendan, abordando la construcción de nuevas energías en el contexto de Pico de Carbono y Neutralidad de Carbono, la estrategia nacional y la disposición de políticas que adopta China, las tecnologías avanzadas relevantes, los métodos avanzados del operación, mantenimiento y gestión, así como el estado actual y los logros de construcción. Además, se espera que los participantes puedan adquirir los conocimientos básicos de operación, gestión y mantenimiento de las instalaciones de nueva energía de China, para que puedan proponer recomendaciones para el desarrollo del sector de infraestructura en sus países, basándose en lo aprendido y en el contexto de su industria nacional al final de seminario.</p> <p>1. Introducción de los cursos principales y contenidos</p> <p>(1) Introducción a la construcción y desarrollo de instalaciones de nuevas energías en China: A través del método de docencia en el aula, se presenta el panorama del desarrollo de la construcción de nuevas energías de China, también sus tendencias, planes de desarrollo y sus operaciones, gestiones y mantenimientos.</p>

(2) Tecnología de generación de electricidad a partir de la luz solar y el sistema de almacenamiento de energía solar: Mediante conferencia en el aula, se presenta principalmente, introducción a la tecnología de la generación de electricidad mediante la energía solar fotovoltaica y mediante la energía termosolar de concentración, la composición estructural del sistema de almacenamiento de energía solar, el mecanismo de la generación de electricidad y el efecto de ahorrar la energía y reducir el carbono. Ayudando por los vídeos y PPT, se presenta el estado actual de la investigación de la tecnología de almacenamiento de energía solar, el papel, la influencia y el mecanismo de los componentes clave de los equipos de almacenamiento de energía solar.

(3) Tecnología de generar electricidad por energía eólica así como la gestión inteligente de operación y mantenimiento: Docencia en el aula, se presenta la tecnología de China de generar electricidad por energía eólica (incluye la energía eólica descentralizada y marina), los principios de generar la energía eólica, la clasificación del sistema de energía eólica, la tecnología del almacenamiento de la energía eólica, el control de grandes grupos de energía eólica y su control inteligente de operación y mantenimiento.

(4) Tecnología de generar electricidad a partir de biomasa y de la incineración de residuos: Conferencia en el aula. Se presenta la tecnología de generar electricidad a partir de biomasa, así como sus clasificaciones, sus principios y estado actual de utilización. Tomando como ejemplo la tecnología de generar electricidad a partir de la incineración de residuos, mediante los vídeos y PPT, se enseña la historia de tal tecnología, también su planificación, los equipos clave, las oportunidades del desarrollo y los retos.

(5) Tecnología de generación electricidad por energía nuclear y el sistema de control de operación y mantenimiento: Conferencia en el aula. Se enseña la tecnología de generar electricidad por energía nuclear, así como sus principios y su estado actual de desarrollo. Resume la tecnología del reactor de agua a presión de tercera generación, del reactor nuclear rápido refrigerado por sodio (SFR en inglés), del reactor de alta temperatura refrigerado por gas (HTGR en inglés), entre otras tecnologías avanzadas del sistema de energía nuclear. Mediante vídeos y PPT, se presenta la tecnología basando en la combinación de macrodatos y la inteligencia artificial para supervisar y diagnosticar de forma inteligente los equipos clave del reactor, a fin de realizar el control de operación y mantenimiento y el desarrollo inteligente del sistema de generación de energía nuclear.

(6) Construcción de la energía del hidrógeno y tecnología avanzada de almacenamiento de energía: Conferencia en el aula. Se presenta las características del desarrollo de la energía del hidrógeno, su estado actual y su tecnología clave. Mediante los vídeos y PPT, se explica centrándose en tres aspectos, tales como la producción, el almacenamiento y el uso del hidrógeno, también echa una mirada hacia la tendencia del desarrollo futuro de la industria de la energía del hidrógeno.

(7) El desarrollo y estado actual de construcción de otras nuevas energías: Conferencia en el aula. Se presenta el estado actual de las tecnologías de generar electricidad por las nuevas energías como la energía geotérmica, energía marina, así como sus principios, el estado de construcción. También se esboza sus tendencias de desarrollo y perspectivas de aplicación.

2. Introducción a la discusión del seminario

(1) Discusión sobre la estrategia del desarrollo de nuevas energías de China.

(2) Discusión sobre los retos y oportunidades del desarrollo de nuevas energías en América

Latina y el desarrollo sostenible en el futuro.

3. Enseñanza in situ y visitas

Se planea organizar visitas e intercambios técnicos, para los responsables de los países hispanoamericanos que vayan a China para este seminario, en las empresas representativas en China, tales como Beijing Goldwind Technology Co., Ltd., la planta de energía renovable en el distrito de Tongzhou de Beijing y la Zona de Demostración Internacional de Energía de Hidrógeno de Beijing. También, llevar a cabo la enseñanza in situ en la ciudad representativa, Datong, en provincia de Shan Xi. Al mismo tiempo, se propone organizar una visita a la Ciudad Prohibida, el Palacio de Verano y otros lugares históricos y culturales, para mostrar a los participantes la cultura tradicional de China y la situación actual de China en desarrollo y cambio, de modo que los participantes pueden experimentar una China "real".

4. Perfil general de los profesores (posible ajustarse a otros profesores al mismo nivel)

(1) Hongjun Xiang: Profesor, Secretario del Comité del Partido Comunista de China, Escuela de Medio Ambiente, Universidad Jiaotong de Beijing, Supervisor de Doctorado, con intereses de investigación en Materiales y Estructuras Inteligentes, Construcción del Partido y Civismo;

(2) Wang Xiaojun: Profesor, Vicedecano de la Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad Jiaotong de Beijing, Supervisor de Doctorado, con intereses de investigación en tecnología de aplicación de energía inteligente, sistema de energía y automatización;

(3) Wu Jing: Profesor Asociado, Supervisor de Doctorado de la Escuela de Medio Ambiente de la Universidad Jiaotong de Beijing, con intereses de investigación en cambio climático, cuestiones medioambientales globales;

(4) Li Junjie: profesor asociado, supervisor de maestría de la Escuela de Medio Ambiente de la Universidad Jiaotong de Beijing, con intereses de investigación en gestión energética y medioambiental.