

PROGRAMA

GESTIÓN Y REGULACIÓN EN EL SECTOR ELÉCTRICO VISIÓN 360°

Innovación y sostenibilidad: claves para el futuro energético.

✦ Fecha de Inicio:
03 DE AGOSTO DE 2026

✦ Término de clases:
18 DE NOVIEMBRE DE 2026

Modalidad:
BLENDED

✦ Duración:
88 HORAS LECTIVAS

✦ Inversión:
S/. 9,000

✦ Horario regular*:
**LUNES Y MIÉRCOLES DE
7.00 P. M. A 10.00 P. M.
SÁBADOS DE
9.00 A.M. A 12.00 M.****

*REVISAR CRONOGRAMA

**HARÁS UNA VISITA A LA CENTRAL TÉRMICA KALLPA



INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD PARA EL FUTURO ENERGÉTICO

El desarrollo energético en el Perú exige un profundo conocimiento de la gestión y regulación del sector eléctrico. Obtén una visión integral del negocio eléctrico junto a expertos en derecho, economía e ingeniería.



OBJETIVOS

El programa tiene como propósito que puedas:

1.

Desarrollar un enfoque estratégico en los aspectos comerciales y regulatorios del mercado eléctrico peruano.

2.

Comprender las dinámicas y complejidades de las transacciones económicas en el sector eléctrico.

3.

Dominar los fundamentos del negocio eléctrico para identificar, evaluar, desarrollar y gestionar proyectos en el sector.

4.

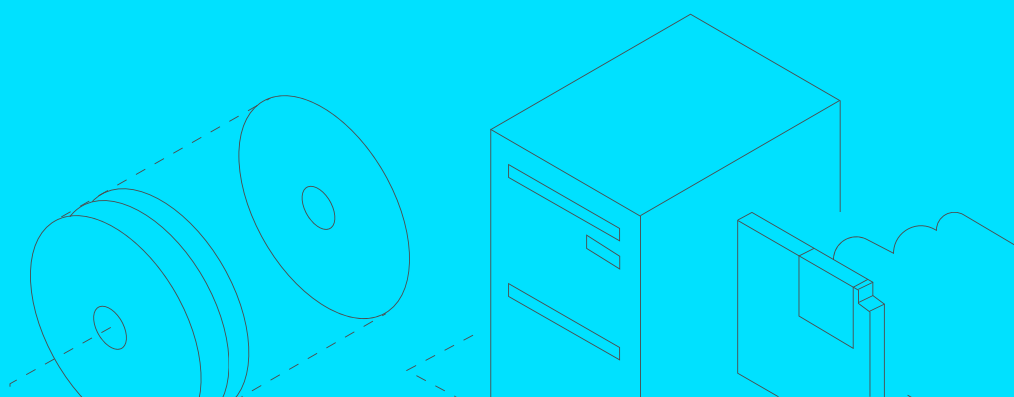
Analizar los retos y necesidades futuras del mercado eléctrico peruano.

5.

Incorporar conocimientos sobre nuevas tecnologías de generación, como recursos renovables y el hidrógeno verde.

6.

Enriquecer lo aprendido a través de la comparación con experiencias internacionales relevantes.





EL PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO A:

Profesionales de instituciones públicas y privadas relacionadas con los sectores energético y minero.

Especialistas que desempeñan funciones en empresas mineras e industriales.

Profesionales interesados en incursionar o profundizar conocimientos en el sector eléctrico.

Desarrolladores y gestores de proyectos energéticos y tecnológicos.

AL CULMINAR EL PROGRAMA:

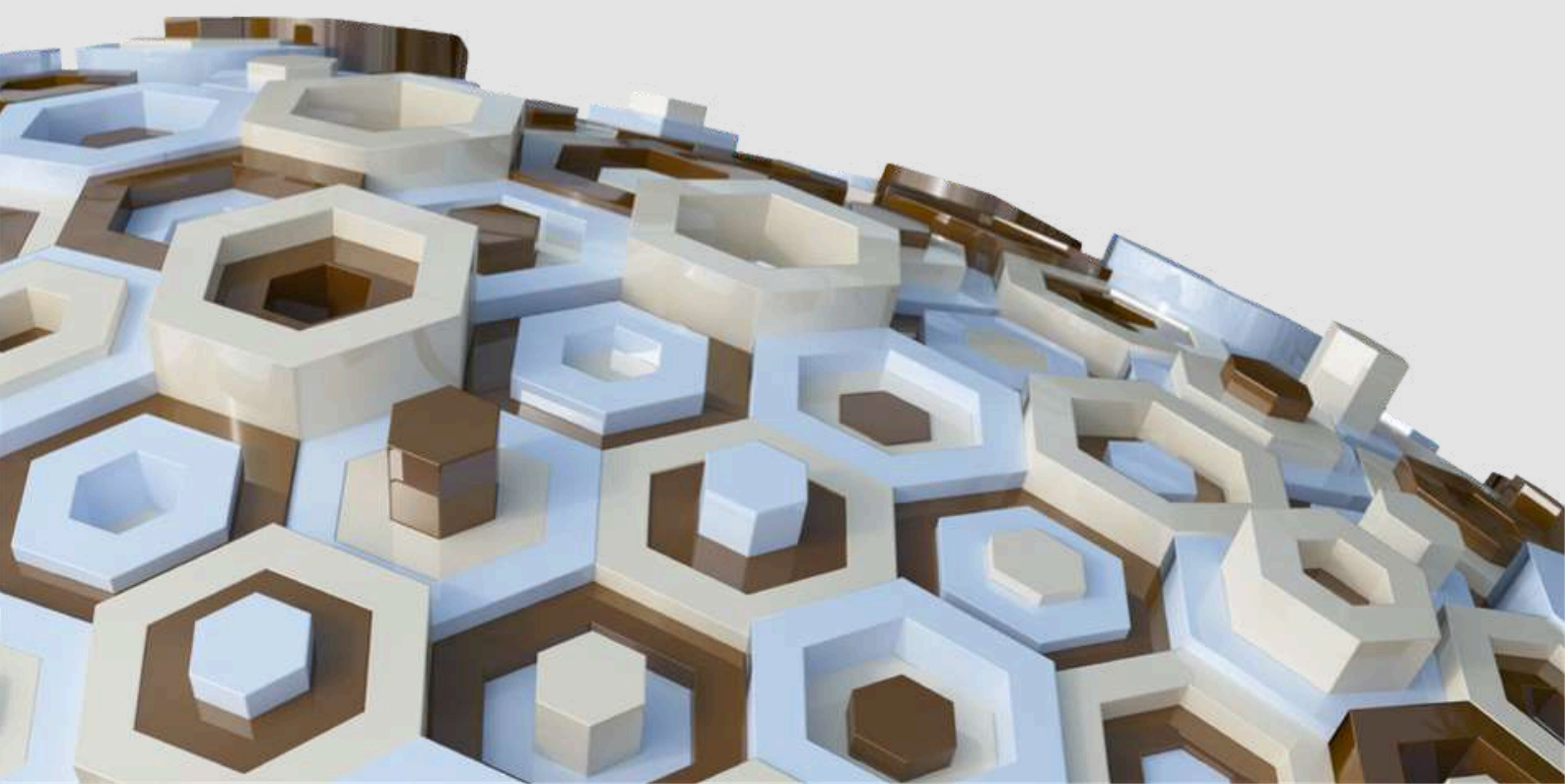
Explorarás la estructura y dinámica del mercado eléctrico en el Perú.

Adquirirás las herramientas necesarias para desarrollar negocios en el sector eléctrico y tomar decisiones fundamentadas.

Analizarás fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas en proyectos eléctricos.

Identificarás iniciativas para transformar industrias hacia modelos más sostenibles.

Comprenderás las tendencias clave y el futuro del sector eléctrico, incluyendo tecnologías emergentes y retos globales.



CRONOGRAMA

ONBOARDING

SESIÓN	CONTENIDO	FECHA
0.	Onboarding.	lunes, 3 de agosto Desde 7:00 p. m. (Virtual)

MÓDULO 1: PRINCIPIOS DEL SISTEMA ELÉCTRICO, REGULACIÓN Y MERCADOS ELÉCTRICOS

1.	Introducción a conceptos de ingeniería eléctrica y economía.	miércoles, 5 de agosto 7:00 p. m. a 10:00 p. m. (Presencial)
----	--	--

2.	Regulación económica del sector, diseño de mercados eléctricos y política energética.	lunes, 10 de agosto 7:00 p. m. a 10:00 p. m. (Presencial)
----	---	---

3.	miércoles, 12 de agosto 7:00 p. m. 10:00 p. m. (Virtual)
----	--

MÓDULO 2: CADENA DE VALOR

4.	Economía de los Mercados Eléctricos.	lunes 24 de agosto 7:00 p. m. a 10:00 p. m. (Presencial)
----	--	--

5.	Despacho, ingresos, mercado spot, transferencias de energía y potencia.	miércoles, 26 de agosto 7:00 p. m. a 10:00 p. m. (Virtual)
----	---	--

6.	lunes, 31 de agosto 7:00 p. m. a 10:00 p. m. (Presencial)
----	---

CRONOGRAMA

SESIÓN

CONTENIDO

FECHA

7.

- Mercado de contratos.

miércoles, 2 de
septiembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Presencial)

8.

lunes, 7 de
septiembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

9.

- Estrategias comerciales en
el sector eléctrico.

miércoles, 9 de
septiembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Presencial)

10.

- Casos Prácticos en el sector
eléctrico (parte I).

lunes, 14 de
septiembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Presencial)

11.

- Proyecto Camisea y Mercado
de gas natural en la
generación eléctrica.

miércoles, 16 de
septiembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

12.

- Lecciones aprendidas sobre
el gas natural.

lunes, 21 de
septiembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

13.

- Servicios complementarios.

miércoles, 23 de
septiembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Presencial)

14.

- Perspectivas de crecimiento del
sector eléctrico y planificación
energética.

lunes, 28 de
septiembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Presencial)

CRONOGRAMA

SESIÓN

CONTENIDO

FECHA

15.

- Mercados Financieros

miércoles, 30 de septiembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

16.

- Masterclass: Experiencia de Chile con las energías renovables

lunes, 5 de octubre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

17.

- Tipos de sistemas de transmisión, costos, tarifas, pagos, planificación, licitaciones PROINVERSION

miércoles, 7 de octubre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

18.

- Regulación, aspectos económicos, modelos regulatorios en la distribución eléctrica

lunes, 12 de octubre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Presencial)

19.

- Smart grids

miércoles, 14 de octubre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

20.

- Recursos Energéticos Renovables y su incorporación al SEIN

lunes, 19 de octubre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

21.

- Hidrógeno verde, electromovilidad, almacenamiento. Retos en el mercado peruano.

miércoles, 21 de octubre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

CRONOGRAMA

SESIÓN

CONTENIDO

FECHA

22.

- Casos Prácticos en el sector eléctrico (parte II).

lunes, 26 de octubre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Presencial)

MÓDULO 3: DESARROLLO Y FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS

23.

- Gerencia de proyectos.

miércoles, 28 de octubre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

24.

- Desarrollo de Proyectos

lunes, 2 de noviembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

25.

- Marco regulatorio ambiental.

miércoles, 4 de noviembre
9:00 a. m. 12:00 p. m.
(Virtual)

26.

- Financiamiento de proyectos.

lunes, 9 de noviembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Virtual)

CRONOGRAMA*

SESIÓN

CONTENIDO

FECHA

27.

- Finanzas

miércoles, 11 de noviembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Presencial)

28.

lunes, 16 de noviembre
7:00 p. m. 10:00 p. m.
(Presencial)

29.

- Visita a Central : Se realizará una visita a la central Térmica Kallpa.

sábado, 14 de noviembre
9:00 a. m.
(Presencial)

30.

- Clausura- exposición final

miércoles, 18 de noviembre
9:00 a.m a 13:00 p.m.
(Presencial)

*UTEQ Posgrado se reserva el derecho de postergar, reprogramar o cancelar el programa en caso no se cuente con la cantidad mínima necesaria de participantes, así como modificar la programación de alguna sesión agendada en caso de fuerza mayor y de manera excepcional fuera del horario establecido. La fecha modificada será elegida por la mayoría de participantes.

El cronograma del programa indicado podría variar en el orden de los temas o algunos de los contenidos por motivos de fuerza mayor y en beneficio del participante.

EXPOSITORES*

CONOCE A NUESTRO LÍDER ACADÉMICO**



CARLOS GOMERO

Socio Fundador de LQG Energy and Mining Consulting.

Abogado especialista en derecho energético, regulación, financiamiento de proyectos de energía y derecho administrativo. Cuenta con significativa experiencia en la negociación de contratos de adquisición de electricidad (PPA) y de gas natural. Ha brindado asesoría para la solución de controversias surgidas entre agentes que participan en el sector energético. Ha trabajado como profesor de Derecho de Minería y Energía en la UNMSM.

*UTECH Posgrado se reserva el derecho de reemplazar al expositor, que por algún motivo de fuerza mayor no pueda asistir a las sesiones programadas, por un expositor de similar experiencia.

**Estos son algunos de los expertos que te acompañarán en el desarrollo del programa.

EXPOSITORES*

CONOCE A NUESTROS PRACTITIONERS**



DANIEL SALAZAR

Socio Director del Grupo energiE

Director Ejecutivo del Coordinador Eléctrico Nacional. Trabajó por más de una década en la Comisión Nacional de Energía. El año 2019 forma energiE, empresa consultora experta en el mercado eléctrico, que apoya stakeholders públicos y privados en Chile, Perú y otros países de LATAM. Es socio de Hágase la Luz, podcast de innovación y sostenibilidad en materias energéticas.



JULIO CARRASCO

Treasury and Financial Risk Director en Alicorp

Economista especializado en energía con más de 19 años de experiencia laboral en el sector público y privado. Experiencia en análisis de mercados, desarrollo de negocios, regulación tarifaria, prospectiva y planificación energética de largo plazo.



JOSE ROJAS

Subgerente Comercial de Inland Energy

Ingeniero Electricista con más de 17 años de experiencia en el sector eléctrico, especializado en comercialización de energía y en el análisis y regulación de los mercados eléctricos. Ha desarrollado su trayectoria profesional en instituciones y empresas líderes del sector, como el COES, el Ministerio de Energía y Minas, Engie, Luz del Sur e Inland Energy.



LUIS ESPINOZA

Director Gerente en Luis Espinoza & Asociados.

Ingeniero mecánico electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería, con más de 25 años de experiencia en el sector energético. Se ha desempeñado como Viceministro de Energía del Ministerio de Energía y Minas, y Gerente de la División de Gas Natural de la Gerencia de Regulación Tarifaria del Osinergmin.

*UTECH Posgrado se reserva el derecho de reemplazar al expositor, que por algún motivo de fuerza mayor no pueda asistir a las sesiones programadas, por un expositor de similar experiencia.

**Estos son algunos de los expertos que te acompañarán en el desarrollo del programa.

EXPOSITORES*

CONOCE A NUESTROS PRACTITIONERS**



JORGE DE LA CRUZ

Socio de LQG Energy and Mining Consulting.

Abogado por la UNMSM. Cuenta con especialización en Derecho de Construcción por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Especialista legal y regulatorio en el planeamiento estratégico, gestión y desarrollo de proyectos energético (centrales de generación y líneas de transmisión) para empresas del sector eléctrico y otras industrias. Invitado a cursos dictados por la facultad de derecho en la UNMSM.



CÉSAR BUTRÓN

Presidente del Directorio del COES (operador del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional) desde el año 2008.

Ingeniero mecánico electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería y maestría en Regulación de Servicios Públicos por la PUCP. Ha sido miembro del directorio de empresas de generación, transmisión y distribución eléctrica. Tiene más de 35 años de experiencia laboral.



DANIEL CAMAC

Presidente de H2 Perú, Asociación Peruana de Hidrógeno.

Cuenta con amplia experiencia en el sector eléctrico. Se desempeñó como Deputy Country Manager en ENGIE Perú y ha ocupado el cargo de Viceministro de Energía en el Ministerio de Energía y Minas del Perú y como Gerente de la División de Regulación de Generación y Transmisión Eléctrica del Osinergmin.

*UTEQ Posgrado se reserva el derecho de reemplazar al expositor, que por algún motivo de fuerza mayor no pueda asistir a las sesiones programadas, por un expositor de similar experiencia.

**Estos son algunos de los expertos que te acompañarán en el desarrollo del programa.

EXPOSITORES*

CONOCE A NUESTROS PRACTITIONERS**



ELMER RAMIREZ

Profesor principal de UTEC del departamento de Ingeniería Mecánica y Energía.

Doctor en Ingeniería Industrial por la UNMSM, Máster en Gestión y Auditoría Energética en la Empresa por la Universidad Politécnica de Madrid. Ingeniero Mecánico-Electricista por la Universidad Nacional de Ingeniería. Auditor Interno de Sistema de Gestión Energética según ISO 50001:2018, Auditor interno en Sistema de Gestión de la Energía ISO 50001 por Bureau Veritas Group; experto en Eficiencia Energética en sistemas y Sistema Eléctricos – Smart Grids. Trabajó como Jefe del Departamento de Electrotecnia en TECSUP desde 1987 hasta el 2011 gestionando la carrera profesional de Electrotecnia Industrial, habiendo logrado acreditaciones Internacionales otorgadas por las agencias ASSIN de Alemania y ABET de USA. Ha participado como evaluador externo por el SINEACE en procesos de acreditación.

Recibió capacitación de ingeniería eléctrica y automatización en Alemania, España, Suecia, Canadá, Estados Unidos, Argentina. Es autor del libro “Controladores Lógicos programables... una alternativa a la automatización moderna” editado por el CONCYTEC. Algunas de sus investigaciones: “Economic analysis of incentives in the electric cars deployment in Latin American-2018”; “Economic model to determine electric car price through incentives-2018”, entre otros.

Senior Member de la IEEE, Colegio de Ingenieros del Perú, así mismo, ha participado como ponente en congresos a nivel nacional e internacional.



JOSE HERMOZA

Especialista de Operaciones del COES

Especialista en mercados eléctricos, regulación y modelos de optimización, con más de 14 años de experiencia en el sector energético. Ha desarrollado su carrera en ámbitos clave como la programación de corto y mediano plazo, la coordinación en tiempo real del SEIN, las liquidaciones del Mercado Mayorista de Electricidad, y el análisis de inversiones y proyectos de generación y transmisión. Actualmente se desempeña como especialista en la Dirección de Operaciones del COES, catedrático en ESAN, UNI y otras instituciones, y consultor energético independiente.

*UTEC Posgrado se reserva el derecho de reemplazar al expositor, que por algún motivo de fuerza mayor no pueda asistir a las sesiones programadas, por un expositor de similar experiencia.

**Estos son algunos de los expertos que te acompañarán en el desarrollo del programa.

SOBRE LAS CLASES

- **Sesiones colaborativas live:** dinámicas, casos, ejercicios y discusiones grupales.
- **Proyecto integrador:** trabajarás un proyecto integrador que te permitirá afianzar el contenido aprendido en el programa.
- **Exposición final:** presentación del proyecto final en la última sesión del programa.

Inasistencia permitida: Podrás faltar como máximo al 20% de las clases programadas, exceptuando las sesiones de inauguración y clausura, para las cuales la asistencia es obligatoria. Las faltas justificadas e injustificadas se consideran inasistencias.

Debes revisar la grabación, realizar las tareas y practicar el desarrollo de la clase antes de la siguiente clase síncrona.

EVALUACIÓN

La evaluación es vigesimal siendo la nota mínima aprobatoria 13.00.

Cada unidad incluirá una evaluación para medir el progreso y comprensión de los contenidos. Al finalizar el programa, desarrollarás un proyecto de investigación aplicado, cuyas instrucciones serán entregadas al cierre del Módulo 1.

Adicionalmente, los expositores podrán implementar controles de lectura y evaluar la participación en clase, los cuales tendrán un peso del 10 % y, de ser aplicables, se integrarán a la calificación final de la evaluación correspondiente a cada unidad.

Módulo 1	20.00 %
Módulo 2	20.00 %
Módulo 3	20.00 %
Participación en clase	10.00 %
Proyecto de investigación aplicada	30.00 %
Total	100.00%

HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE*



ZOOM

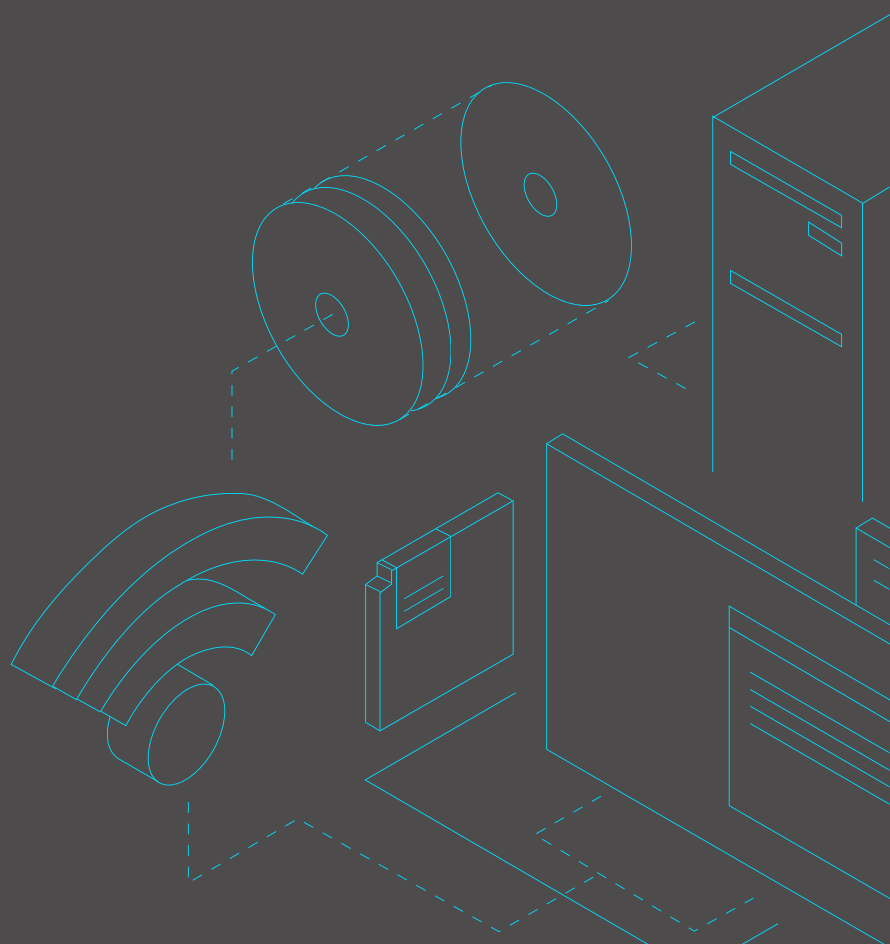
Sistema de videoconferencia multiplataforma que posibilita la interacción entre participantes y expositores en tiempo real.



GOOGLE DRIVE

Permite centralizar de manera ordenada y secuencial los diferentes recursos digitales que son el soporte para lograr los aprendizajes esperados.

* Sujeto a modificaciones por UTEC Posgrado por motivos de fuerza mayor.



CERTIFICACIÓN*

UTEC Posgrado te otorgará un certificado digital si apruebas el Programa de Gestión y Regulación del Sector Eléctrico: Visión 360° en un plazo máximo de 15 días hábiles posterior a la fecha de cierre**. El documento es firmado por UTE Posgrado.

Texto del certificado: Por haber aprobado el Programa Programa de Gestión y Regulación del Sector Eléctrico: Visión 360° desarrollado en 88 horas lectivas de clase, del (03 de agosto) al (18 de noviembre) del (2026).

*El certificado se envía de manera digital al correo registrado durante el proceso de venta, a través de la cuenta comunicaciones_posgrado@utec.edu.pe

**Fecha de cierre del programa: se entiende cuando se ha entregado y evaluado el trabajo final, según sea el caso.

ACOMPañAMIENTO VIRTUAL

Recibirás el apoyo de un Asistente académico virtual al que puedes recurrir dentro del horario de las sesiones. Para otras preguntas fuera del horario de clases, esta es la disponibilidad:

De lunes a viernes de **10:00 a. m. a 1.00 p. m.** y de **5.00 p. m. a 8.00 p. m.**, con un nivel de respuesta aproximado de **48 horas hábiles**.

DEDICACIÓN ACADÉMICA

Las horas de dedicación fuera de las sesiones de clase son de, mínimo, tres horas a la semana. Esto comprende revisión del material del programa sin horario establecido y tiempo aproximado para reuniones grupales, en caso sea necesario.



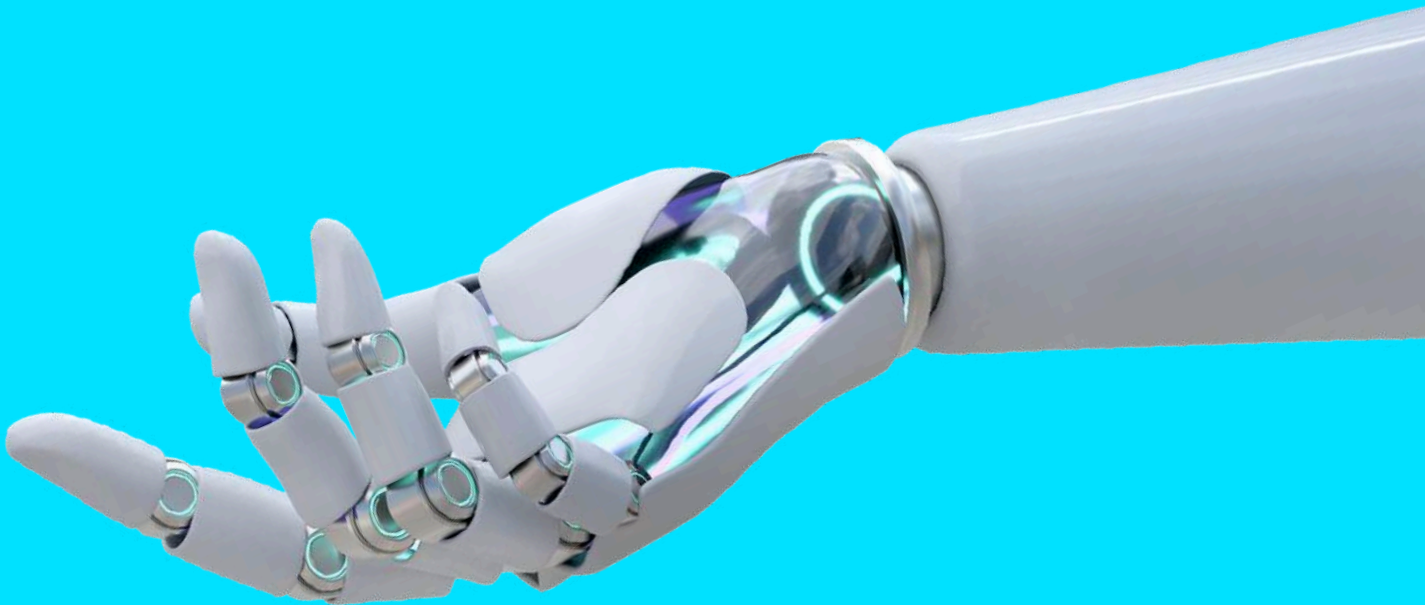
MATERIAL DEL PROGRAMA

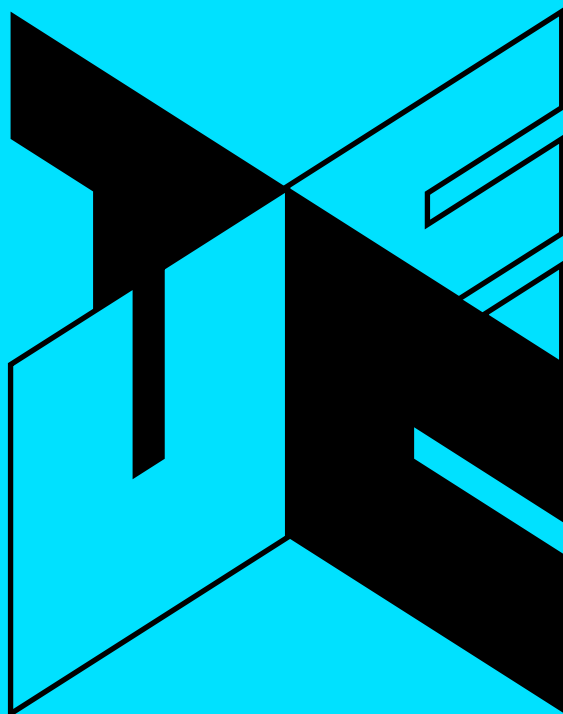
Tendrás acceso al material relacionado con el contenido del programa. Para ello, habilitaremos el acceso online dentro de nuestra plataforma de aprendizaje. Todo el material estará disponible en formato digital. Es posible que esté en inglés, dado que es el idioma que muestra los últimos estudios realizados de manera internacional. El material recomendado o adicional podría tener un costo.

Las clases síncronas serán grabadas (salvo restricciones indicadas en la normativa de Protección de datos personales) y el video se alojará en nuestras plataformas de aprendizaje para que las revises cuando lo necesites. Dicha grabación se puede

visualizar únicamente en línea, no es posible hacer una descarga total o parcial en dispositivos.

El uso del material y videos son exclusivos para la enseñanza del programa en el cual estás inscrito. Asimismo, por protección de la propiedad intelectual, la descarga, copia, reproducción, así como compartir el material del programa de manera parcial o total está prohibido. UTEC Posgrado es titular de los derechos de propiedad intelectual referentes al contenido y se reserva las acciones legales que puedan tomarse en caso infrinjan esta disposición.





REGLAMENTO UTEC POSGRADO REGLAMENTO DE PAGOS

MÁS INFORMACIÓN



MARÍA MAMANI

+51 945 250 902

mmamanim@utec.edu.pe



GRECYS RUELAS

+51 943 977 567

gruelas@utec.edu.pe

