



ENTRENAMIENTO FULL DAY PRESENCIAL

**INTELIGENCIA
ARTIFICIAL
EN PROYECTOS
ELECTROMECAÑICOS**



CONSSAP

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN PROYECTOS ELECTROMECAÑICOS



Conssap es la principal consultora y escuela de entrenamiento orientada al fortalecimiento y desarrollo de habilidades en el sector energía, con más de 10 años de experiencia. Nos dedicamos a ofrecer soluciones integrales para profesionales y empresas en toda Latinoamérica, destacándonos por nuestra metodología práctica y enfoque en las tendencias más avanzadas del mercado energético.

Durante esta década, Conssap se ha consolidado como un referente en capacitación y asesoría especializada, brindando programas de formación 100% personalizados y adaptados a los constantes cambios del sector. Contamos con un equipo de expertos en energía que facilita el aprendizaje, asegurando que cada participante adquiera conocimientos aplicables y relevantes para destacar en su carrera profesional.

En Conssap, utilizamos la inteligencia artificial (IA) para transformar el diseño y análisis de líneas y redes eléctricas. Nuestros programas de capacitación permiten a los ingenieros optimizar procesos, realizar cálculos precisos y tomar decisiones informadas. Aplicamos IA para seleccionar conductores, calcular cargas, y modelar estructuras, logrando eficiencia y precisión. Esta innovación acelera el diseño y garantiza soluciones seguras, rentables y adaptadas a las demandas del mercado energético.

Bienvenidos a Conssap



¿QUÉ ES INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN PROYECTOS ELECTROMECAÑICOS

La inteligencia artificial (IA) en proyectos electromecánicos es la aplicación de algoritmos y tecnologías avanzadas para optimizar el diseño, análisis y ejecución de sistemas eléctricos y mecánicos. En nuestro Full Day de 8 horas, que se realizará en las principales ciudades de Perú, Bolivia y Colombia, aprenderás cómo la IA se utiliza para seleccionar conductores, calcular cargas, modelar estructuras y realizar simulaciones precisas de líneas y redes eléctricas, reduciendo significativamente el tiempo y los errores en los procesos. Además, se revelarán secretos exclusivos que solo se pueden compartir de forma presencial, permitiéndote aplicar herramientas como Python y MATLAB para lograr soluciones más eficientes, seguras y rentables, revolucionando la forma en que abordas los proyectos electromecánicos.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN PROYECTOS ELECTROMECA'NICOS



¿QUIÉNES DEBEN ASISTIR?

- **Ingenieros Electricistas, Ingenieros Mecánicos Eléctricos e Ingenieros de Energía** que buscan actualizarse y potenciar sus habilidades en el diseño y ejecución de proyectos electromecánicos utilizando inteligencia artificial.
- **Técnicos en Electricidad** que desean aplicar herramientas de IA en sus labores diarias.
- **Estudiantes de Ingeniería** que buscan complementar su formación con conocimientos prácticos y avanzados en IA y proyectos eléctricos.
- **Profesionales interesados en conocer las últimas tendencias y herramientas tecnológicas** aplicadas al sector energía.
- **Empresas que buscan mejorar la eficiencia y rentabilidad en sus proyectos eléctricos** a través de la implementación de inteligencia artificial.
- Si buscas soluciones innovadoras y prácticas para destacar en un mercado cada vez más competitivo, **¡este Full Day es para ti!**

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN PROYECTOS ELECTROMECA'NICOS



¿POR QUÉ DEBES INSCRIBIRTE?

- Porque en la actualidad no basta con manejar herramientas convencionales. Es fundamental ser un **ingeniero actualizado** con las últimas tecnologías en inteligencia artificial y programación para destacar en el mercado.
- Porque aprenderás a aplicar **IA y Python** para optimizar diseños, cálculos mecánicos y eléctricos, y tendrás la oportunidad de trabajar con las herramientas más avanzadas del sector.
- Porque adquirirás conocimientos prácticos que te permitirán **diferenciarte como un profesional de alto nivel**, capaz de implementar soluciones innovadoras y eficientes en tus proyectos.
- Porque el evento te permitirá **ampliar tu red de contactos profesionales** y compartir experiencias con expertos en ingeniería eléctrica, potenciando tu crecimiento en el campo.
- **Aprendizaje práctico:** Realizarás ejercicios y simulaciones en tiempo real con herramientas como Python, MATLAB, DIRECTIONcad y DLTCAD.
- Porque al finalizar, tendrás la **certificación** que acreditará tu experiencia y conocimientos en la aplicación de IA y Python en proyectos eléctricos, reforzando tu perfil profesional.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN PROYECTOS ELECTROMECA'NICOS



TEMAS A TRATAR

Selección de Conductores y Estructuras Utilizando IA y Python

- Introducción a la inteligencia artificial en el diseño de redes eléctricas.
- Criterios de selección de conductores y estructuras para redes aéreas y subterráneas.
- Aplicación de algoritmos de IA y Python para optimizar la selección y minimizar costos.
- Herramientas: Python, Excel.

Cálculo Mecánico en Conductores con IA y Python

- Fundamentos del cálculo mecánico en conductores.
- Uso de inteligencia artificial para predecir comportamientos y cargas.
- Desarrollo de scripts en Python para el cálculo mecánico eficiente.
- Herramientas: Python, Excel, MATLAB.

Cálculo Mecánico en Estructuras con IA y Python

- Introducción a las fuerzas y tensiones en estructuras electromecánicas.
- Modelado de estructuras con inteligencia artificial para optimización.
- Aplicación de Python en el cálculo de esfuerzos y tensiones.
- Herramientas: Python, software de diseño.



TEMAS A TRATAR

Diseño de Alimentadores en Media Tensión utilizando DLTCAD

- Presentación de DLTCAD como herramienta de diseño.
- Procedimiento para la creación de alimentadores en media tensión.
- Optimización del diseño con IA y herramientas de simulación.
- Herramientas: DLTCAD.

Diseño de Redes Aéreas y Subterráneas con DIRECcad

- Diseño de redes de distribución primaria y secundaria utilizando DIRECcad.
- Integración de IA en el proceso de diseño para mejorar la eficiencia.
- Creación de configuraciones óptimas para redes aéreas y subterráneas.
- Herramientas: DIRECcad.

Cálculos de Flujo de Potencia y Cortocircuito con IA y MATLAB

- Conceptos fundamentales de flujo de potencia y cortocircuito.
- Uso de inteligencia artificial para optimizar y automatizar los cálculos.
- Aplicación práctica de MATLAB y Python en el cálculo de flujo de potencia.
- Herramientas: MATLAB, Python.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS



TEMAS A TRATAR

Metrado y Presupuesto con IA y Excel

- Cálculo del metrado y presupuesto de proyectos electromecánicos.
- Uso de inteligencia artificial para estimaciones precisas y optimización de costos.
- Creación de hojas de cálculo automatizadas con IA.
- Herramientas: Python, Excel.

Secretos y Mejores Prácticas en el Diseño de Proyectos Electromecánicos

- Descubre los secretos que solo los expertos conocen para mejorar tus proyectos.
- Consejos prácticos sobre cómo integrar inteligencia artificial de manera efectiva.
- Casos reales de éxito y lecciones aprendidas.
-

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN PROYECTOS ELECTROMECÁNICOS



¿QUÉ INCLUYE?

- **8 horas de capacitación intensiva** con ejercicios prácticos y simulaciones en tiempo real.
- **Acceso a herramientas avanzadas** como Python, MATLAB, Diredcad y DLTCAD, utilizadas durante el evento.
- **Material de apoyo digital**, que incluye presentaciones, ejemplos de códigos y guías para aplicar la inteligencia artificial en proyectos electromecánicos.
- **Certificado de participación** que avala los conocimientos adquiridos en el uso de IA para proyectos eléctricos y mecánicos.
- **Asesoría en tiempo real** por parte de expertos durante todo el evento para resolver dudas y guiarte en los ejercicios.
- **Networking con profesionales del sector**, brindando la oportunidad de conectar con ingenieros, técnicos, y líderes en el área energética.
- **Coffeebreaks** para garantizar un ambiente cómodo y propicio para el aprendizaje y las interacciones.
- **Chat grupal** para coordinaciones.
- **Descuento** en próximos talleres.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN PROYECTOS ELECTROMECA'NICOS



¿QUIÉN ES VLADIMIR PASTOR?

- **Ingeniero Electricista** con amplia experiencia en el sector de energía y sistemas eléctricos.
- **Especialista en inteligencia artificial y Python**, aplicados al diseño y optimización de redes eléctricas.
- **Consultor y Formador** con más de 10 años de experiencia en la implementación de soluciones tecnológicas avanzadas para empresas del sector energético.
- **Ponente internacional**, ha participado en diversos eventos y conferencias sobre innovación y tecnología aplicada a la ingeniería eléctrica.
- **Mentor de proyectos eléctricos** que ha capacitado a más de 3,000 profesionales y estudiantes en Perú y Latinoamérica.
- **Comparte secretos exclusivos y mejores prácticas** en el diseño y optimización de proyectos eléctricos.

SOBRE NOSOTROS

CONSSAP



Contamos con un equipo de expertos en el sector energía

Somos un equipo multidisciplinario especializado entrenar a estudiantes y profesionales en temas relacionados a la ingeniería eléctrica y ramas afines. Seleccionamos a los mejores profesores y producimos todo los cursos internamente para garantizar un aprendizaje online de alta calidad.

En nuestra comunidad, somos más de

30,000

profesionales **capacitados**



hola@conssap.com



+51 982 250 143 / +51 933 955 714
+51 916 935 007 / +51 977 467 039



Jr. Cruz del Sur N°140 Santiago de Surco

