

Respaldo Institucional

AUTODESK
Authorized Training Center

Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA

pragmma

MODALIDAD GRABADA

PROGRAMA ESPECIALIZADO EN

INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Domina la Inteligencia Artificial y transforma la forma en que diseñas, gestionas y ejecutas proyectos de construcción.

INICIA AHORA

Respaldo Institucional

AUTODESK Authorized Training Center

Universidad Nacional SAN LUIS GONZAGA

pragmma

ACERCA DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN

La Inteligencia Artificial ya está transformando la industria y quienes la dominen llevarán ventaja.
Este curso de 6 sesiones intensivas y teórico/prácticas te enseña a integrar herramientas de IA en cada etapa de un proyecto: desde la conceptualización y diseño arquitectónico, pasando por la generación de planos en AutoCAD y Revit, hasta la elaboración de cronogramas, presupuestos y análisis de métricas con ChatGPT, Copilot y Power BI.
Además, explorarás cómo la IA potencia metodologías como BIM y Lean Construction, y aprenderás a construir tu propio agente inteligente para proyectos reales. Con un enfoque casuístico que se desarrolla de principio a fin del programa, no solo aprenderás los conceptos, saldrás con un caso de proyecto trabajado, herramientas activas y un framework claro de cómo implementar tecnología según tus propias necesidades.

¿POR QUÉ ESPECIALIZARTE EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN?

La Inteligencia Artificial está transformando la forma en que se diseñan, planifican y gestionan los proyectos de construcción. Con el Programa Especializado en **Inteligencia Artificial Aplicada a la Ingeniería Civil en Proyectos de Construcción,** aprenderás a integrar herramientas de IA en procesos clave para mejorar la productividad, optimizar recursos y fortalecer la toma de decisiones.

- **Comprende el impacto de la Inteligencia Artificial en la ingeniería civil y la construcción moderna.**
- **Aprende a aplicar IA en el desarrollo de proyectos,** desde la concepción de ideas y análisis de viabilidad hasta la generación de soluciones técnicas.
- **Optimiza cronogramas, presupuestos y métricas** de desempeño mediante herramientas de automatización y análisis de datos.
- **Conoce cómo combinar IA, BIM y Lean Construction** para impulsar la innovación y la transformación digital en el sector construcción.

Con Pragmma, desarrollarás una visión estratégica sobre el uso de la Inteligencia Artificial para afrontar los desafíos actuales y futuros de la ingeniería civil.

¿QUÉ GANARÁS AL TERMINAR ESTE PROGRAMA?

- **Conocimientos sólidos en Inteligencia Artificial aplicada a proyectos de construcción e ingeniería civil.**
- **Capacidad para utilizar herramientas de IA** en procesos de planificación, diseño, control y gestión de proyectos.
- **Acceso 24/7 al aula virtual durante 12 meses,** con materiales complementarios y recursos de aprendizaje.
- **Certificación oficial de Pragmma Institute** que respalda tu especialización en Inteligencia Artificial Aplicada a la Ingeniería Civil en Proyectos de Construcción.
- **Un perfil profesional altamente competitivo,** preparado para liderar procesos de innovación, transformación digital y aplicación de nuevas tecnologías en el sector construcción.

DIRIGIDO A

4

- Ingenieros civiles que buscan actualizarse en el uso de tecnologías emergentes aplicadas a la construcción.
- Profesionales del sector construcción (arquitectos, supervisores, gestores de proyectos, residentes de obra).
- Especialistas en BIM, planificación o costos que deseen potenciar sus procesos mediante Inteligencia Artificial.
- Estudiantes y egresados de ingeniería civil, arquitectura o carreras afines interesados en mejorar su perfil profesional.
- Consultores y profesionales independientes que buscan optimizar la eficiencia y competitividad de sus proyectos.

OBJETIVOS

Al finalizar este curso, los participantes serán capaces de:

5

- Comprender el impacto y las oportunidades de la Inteligencia Artificial en el sector de la ingeniería civil y la construcción.
- Aplicar herramientas de IA en la formulación, diseño y desarrollo de proyectos constructivos, desde la ideación hasta los planos de obra.
- Integrar soluciones de IA en la gestión de proyectos, optimizando cronogramas, presupuestos y análisis de métricas.
- Desarrollar criterios para implementar tecnologías de manera estratégica según las necesidades de cada proyecto.
- Explorar la sinergia entre IA, BIM y Lean Construction para mejorar la eficiencia y productividad en obra.
- Diseñar y construir un agente inteligente aplicado a proyectos reales de construcción.
- Desarrollar un caso práctico integral que permita aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo del programa.

RESPALDO INSTITUCIONAL

Una formación respaldada por instituciones que impulsan la innovación, la tecnología y el desarrollo profesional.

Somos partner oficial

AUTODESK
Authorized Training Center

Convenio Universitario

Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA

Respaldo Institucional

AUTODESK Authorized Training Center

Universidad Nacional SAN LUIS GONZAGA

pragmma

¿POR QUÉ PRAGMMA?

METODOLOGÍA

APRENDIZAJE COLABORATIVO
Promovemos la interacción entre estudiantes

MICROAPRENDIZAJE
Modularizamos en contenido del curso

GAMIFICACIÓN
Los mejores proyectos tendrán beneficios

APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS
Los estudiantes tienen la oportunidad de demostrar lo aprendido a través de un proyecto.

BENEFICIOS

ACCESO A CLASES GRABADAS 24/7 POR 1 AÑO
Acceso 24/7 a grabaciones y materiales para repasar a tu ritmo.

COMUNIDAD Y SOPORTE
Red activa en Whatsapp con docentes y alumnos, networking y oportunidades.

METODOLOGÍA 80/20
Enfoque 80% práctica y 20% teoría: construyes soluciones en cada sesión.

CERTIFICACIÓN 120 HORAS
Certificación oficial de **Pragmma** por 120 horas.

Ganadores de Emprendimientos Innovadores STARTUP PERÚ 126

Respaldo Institucional

AUTODESK Authorized Training Center

Universidad Nacional SAN LUIS GONZAGA

pragmma

INICIO

N° DE SESIONES	MODALIDAD	HORARIO
6	Grabada	24/7

12 meses de acceso al aula virtual sin restricciones

TEMARIO DEL PROGRAMA

MÓDULO	CONTENIDO
MÓDULO I	**IA para el desarrollo de Proyectos I: De la idea de proyecto hasta la viabilidad.** En ésta sesión se verá la importancia de la IA para mejorar los procesos de ideación, conceptualización y viabilidad de proyectos de construcción. (Forma, Dalle -E, Architectures)
MÓDULO II	**IA para el desarrollo de Proyectos II: De la viabilidad a los planos de construcción.** En ésta sesión se verá la integración de IA para optimizar los procesos de dibujo de planos, levantamiento de modelos y creación de renders para desarrollar un proyecto apto para construcción. (AutoCad, Revit, Veras)
MÓDULO III	**IA para la Gestión de Proyectos I: Cronograma** En ésta sesión se aplicará y conocerá la IA para generar cronogramas tanto para el desarrollo de proyectos con la ejecución de obra (ChatGPT, Claude, GPT for sheet and docs)

Ganadores de Emprendimientos Innovadores STARTUP PERÚ 126

MÓDULO IV

IA para la Gestión de Proyectos II: Presupuesto y métricas

En ésta sesión se comprenderá la aplicación de IA para generar presupuestos tanto para el desarrollo de proyectos con la ejecución de obra, además se reconocerá la capacidad para analizar métricas de proyecto de la inteligencia artificial (GPT for sheet and docs, copilot + Power BI)

MÓDULO V

Innovación en Construcción I: Procesos en la construcción e implementaciones tecnológicas

En ésta sesión se reconocerá la importancia de levantar procesos para hacer implementaciones tecnológicas exitosas y se realizará un framework de implementación para comprender ¿que necesito YO de la tecnología?.

MÓDULO VI

Innovación en Construcción II: BIM, Lean Construction e IA

En ésta sesión se verá la distinción y relación entre el BIM, Lean construction e IA, posteriormente se verán aplicaciones prácticas de cada área.
(BIM -> uso de la IA para mejorar el uso BIM),
(Lean construction -> p4nner),
(IA-> realización de un agente para construction)

Respaldo Institucional

AUTODESK Authorized Training Center

Universidad Nacional SAN LUIS GONZAGA

pragmma

SOBRE NUESTRO EXPERTO



ARQ. LEIDY OVIEDO MARTINEZ

Arquitecta BIM con más de 10 años de experiencia y Maestría en Ciencia de Datos, especializada en la integración de BIM, analítica de datos e inteligencia artificial aplicada a la construcción.

Cuenta con formación internacional en arquitectura, biodiseño, BIM y data science, lo que le permite abordar proyectos desde un enfoque multidisciplinario y tecnológico. Ha desempeñado roles clave como Coordinadora/Residente BIM y BIM Manager, liderando implementación de estándares, coordinación de especialidades y optimización de procesos, logrando resultados como la modelación de más de 260,000 m² y la reducción de imprevistos en obra.

Además, destaca como docente en inteligencia artificial aplicada a la construcción en diversas instituciones, combinando su experiencia técnica con la formación profesional. Domina herramientas como Revit, Navisworks, AutoCAD, Dynamo, Python, R, SQL y Power BI, posicionándose como una profesional enfocada en la transformación digital del sector construcción mediante el uso de datos e inteligencia artificial.

PAGO (S/)

Opciones de pago rápidas y seguras para que puedas comenzar de inmediato.
Aceptamos transferencias bancarias, depósitos y pagos digitales.

CUENTAS CORRIENTES

BBVA Banco Continental
Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: 0011-0128-0200842002

BCP
Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: 191-4207218-0-50
Nº de cuenta corriente Dólares:
Nº: 191-4207228-1-61

Scotiabank
Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: (000)3935856

Interbank
Nº de cuenta Negocios Soles:
Nº: 2003006029440

Código de cuenta interbancario: **CCI: 00219100420721805050**

Consulta por nuestras promociones especiales para estudiantes y profesionales del sector.

Ganadores de Emprendimientos Innovadores STARTUP PERÚ 126

PERÚ Ministerio de la Producción | PRO innóvate | STARTUP PERÚ

pragmma

Únete a la Comunidad Pragmma.

No solo aprenderás habilidades técnicas: formarás parte de una red de profesionales apasionados por la tecnología, la innovación y el desarrollo de soluciones reales.

Informes:

informes@pragmma.com

www.pragmma.com