



PROGRAMA ESPECIALIZADO EN BLOCKCHAIN PARA LOS NEGOCIOS



INICIO: 17 de junio



DURACIÓN:

60 horas
académicas



MODALIDAD:

Virtual
sincrónica



HORARIO:

Lunes y miércoles
7:00 p. m. a 10:00 p. m.



CERTIFICACIÓN:

A nombre de la Escuela
de Pósgrado USIL

APLICACIÓN PRÁCTICA

Proyecto Integrador
Implementación de
un proyecto utilizando
Blockchain.

CONFERENCIA INTERNACIONAL

IA y su impacto en la
transformación digital.



Descripción del programa

Este programa surge en un contexto de creciente interés en la tecnología de cadena de bloques debido a su potencial disruptivo en diversas industrias, incluyendo finanzas, logística y seguridad de datos. Este programa aborda temas clave como los fundamentos de *blockchain*, contratos inteligentes, criptomonedas y aplicaciones empresariales, proporcionando a los participantes una comprensión sólida de esta tecnología. A través de sesiones teóricas y prácticas, este programa capacita a los participantes para desarrollar soluciones *blockchain*, evaluar casos de uso, y aprovechar las oportunidades emergentes en un mundo cada vez más digital, brindándoles una ventaja competitiva en un mercado laboral en constante evolución.





Serás capaz de

1

Comprender los fundamentos de la tecnología *blockchain*, incluyendo su estructura, funcionamiento y principios de seguridad.

2

Analizar los casos de uso de *blockchain* en diversas industrias y evaluar su impacto potencial en la eficiencia y seguridad de los procesos.

3

Aplicar los conceptos de contratos inteligentes y desarrollar soluciones *blockchain* prácticas para resolver problemas del mundo real.

4

Evaluar la seguridad de las transacciones y datos en un entorno *blockchain*, identificando posibles vulnerabilidades y diseñando estrategias de mitigación.

5

Sintetizar un proyecto o estudio de caso que demuestre una comprensión profunda de cómo *blockchain* puede ser implementado en un contexto empresarial o industrial específico, y comunicar eficazmente los hallazgos a un público técnico y no técnico.



Perfil del participante

Profesionales de diversas disciplinas, como tecnología, finanzas, logística, y seguridad de datos, que deseen comprender y aprovechar el potencial de *blockchain* en sus respectivas industrias. También es relevante para emprendedores interesados en desarrollar aplicaciones y soluciones basadas en *blockchain*, así como para aquellos que buscan fortalecer sus habilidades en seguridad de datos y tecnologías emergentes para abordar problemas de ciberseguridad y eficiencia en sus organizaciones.

Requisitos de admisión

- ▶ Copia o foto de DNI (ambos lados).
- ▶ Ficha de inscripción.
- ▶ Acuerdo de matrícula.
- ▶ Experiencia laboral mínima de un año.



Skills

Al finalizar el programa dominarás las siguientes competencias:

- ▶ Seguridad de datos.
- ▶ Desarrollo de contratos inteligentes.
- ▶ Criptografía.
- ▶ Gestión de proyectos *blockchain*.
- ▶ Evaluación de vulnerabilidades.
- ▶ Aplicaciones empresariales de *blockchain*.
- ▶ Diseño de soluciones *blockchain*.
- ▶ Implementación de tecnologías *blockchain*.
- ▶ Comunicación técnica y no técnica.

Por qué somos diferentes



El programa combina sesiones teóricas con experiencias prácticas, permitiendo a los participantes adquirir conocimientos sólidos sobre los fundamentos de la tecnología *blockchain* y, al mismo tiempo, aplicar esos conocimientos en el desarrollo de soluciones concretas.



Presentación de un proyecto integrador en el cual desarrollarás una estrategia de analítica aplicada a una empresa real.



Docentes de primer nivel y de amplia experiencia laboral.



Plataformas educativas de última generación.

Ruta de aprendizaje



Conferencia Internacional:

IA y su impacto en la transformación digital.

Potencia tu liderazgo y empleabilidad accediendo a los *workshops* exclusivos para nuestros estudiantes.

- ▶ Liderazgo
- ▶ Marca personal
- ▶ Comunicación efectiva
- ▶ Elaboración de CV

La Conferencia Internacional y los *workshops* son opcionales, a los que nuestros alumnos pueden acceder libremente hasta tres meses después de haber finalizado las clases de su programa.

Cursos

Introducción al *Blockchain*

Este módulo te proporciona una visión general de los fundamentos del *blockchain*, abordando su estructura, funcionamiento y principios de seguridad. Desarrollarás una comprensión sólida de los conceptos básicos que sustentan esta tecnología disruptiva.

- ▶ Análisis de casos de éxito y fracaso en la implementación de *blockchain* en empresas.
 - ▶ Marco regulatorio y legal en torno a *blockchain* (*tokens* y criptomonedas).
 - ▶ Tendencias futuras y desarrollos emergentes en la tecnología *blockchain*.
 - ▶ Ecosistemas *blockchain*.
- Actividad práctica: análisis comparativo y estudios de casos prácticos.

Blockchain y Criptografía

El curso explora la relación entre *blockchain* y criptografía, se sumerge en el mundo de las criptomonedas y profundiza en la tecnología Ethereum. Adquirirás conocimientos específicos sobre contratos inteligentes y aplicaciones descentralizadas.

- ▶ Origen de la criptografía: historia y evolución.
 - ▶ Fundamentos de *blockchain*: concepto, estructura y funcionamiento.
 - ▶ Principios de seguridad en criptografía aplicada a *blockchain*.
- Actividad práctica: análisis comparativo y estudios de casos prácticos.

Criptomonedas y Tecnología Ethereum

El mundo de las finanzas descentralizadas, este curso explora las criptomonedas y se centra en la tecnología Ethereum. Obtendrás conocimientos detallados sobre cómo funcionan las transacciones criptográficas y cómo aprovechar las capacidades avanzadas de contratos inteligentes en Ethereum.

- ▶ Introducción a las criptomonedas: *Bitcoin* y *altcoins*.
 - ▶ Análisis de la tecnología Ethereum: contratos inteligentes, *Ethereum Virtual Machine* (EVM) y su papel en la innovación *blockchain*.
 - ▶ Casos de uso de criptomonedas y aplicaciones descentralizadas (DApps).
- Actividad práctica: análisis comparativo y estudios de casos prácticos.

Identidad Digital y Tokenización

Centrado en la aplicación práctica, este módulo aborda temas cruciales como la identidad digital, tokenización y custodia digital de activos en un entorno *blockchain*. También cubre estrategias de ciberseguridad, que te capacitarán para evaluar y mitigar posibles vulnerabilidades.

- ▶ Concepto de identidad digital en el contexto de *blockchain*.
 - ▶ Tokenización de activos: principios y aplicaciones en el mundo empresarial.
 - ▶ Exploración de estándares y protocolos de tokenización.
- Actividad práctica: análisis comparativo y estudios de casos prácticos.

Custodia Digital de Activos y Ciberseguridad

El curso se enfoca en aspectos críticos para la implementación segura de *blockchain*, como la custodia digital de activos. Explorarás estrategias de ciberseguridad específicas para entornos *blockchain*, aprendiendo a identificar y mitigar vulnerabilidades para garantizar la integridad y seguridad de los datos y activos digitales.

- ▶ Custodia digital de activos: desafíos y soluciones.
- ▶ Prácticas recomendadas en la gestión segura de claves privadas y activos digitales.
- ▶ Ciberseguridad en *blockchain*: amenazas, ataques comunes y medidas preventivas.
- Actividad práctica: análisis comparativo y estudios de casos prácticos.

Proyecto Integrador Implementación de un proyecto utilizando *Blockchain*.

Deberás sintetizar y aplicar tus conocimientos a través de un proyecto o estudio de caso. Demostrarás una comprensión profunda de cómo implementar *blockchain* en un contexto empresarial específico y comunicarás efectivamente los hallazgos a un público técnico y no técnico, consolidando tus habilidades para abordar desafíos del mundo real.

- ▶ Desarrollo de un proyecto empresarial en *blockchain*.
- ▶ Oportunidades de negocio y modelos de monetización.
- ▶ Implementación de un plan de proyecto utilizando tecnología *blockchain*.

El dictado de clases del programa se iniciará siempre que se alcance el número mínimo de alumnos matriculados establecido por USIL.

Para la entrega de certificados son requisitos indispensables alcanzar una nota mínima de 11 en cada uno de los cursos del programa, no haber superado el 30 % de inasistencias y haber cancelado la inversión económica total del programa.

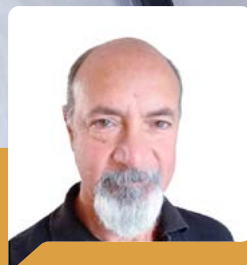
Profesores *practitioners*



Javier Salinas

Fundador y CEO Block4e, director de la Fundación Blockchain, cofundador de B89 y promotor del *crowdfunding* en el Perú.

- ▶ Creador y organizador del Lima Fintech Forum (5 ediciones); promotor de la Ley de *Crowdfunding* en el Perú; Miembro del World Crowdfunding Council; promotor de la industria de capital de riesgo para etapas tempranas en el Perú, cofundador de Pecap, miembro del directorio de PeruIncuba, organización que reúne las incubadoras Universitarias del Perú; presidente de la Asociación de Economía Plateada del Perú; presidente del Crypto-Institute Peru.
- ▶ Fue director de Emprende UP desde 2016 a marzo 2022; fundador de B89 (el primer banco digital en el Perú); fundador de Kapital Zocial (*crowdfunding*); co-Fundador de Block4e (*Plataforma de Tokenización de Activos Financieros - STOs*); Emprendedor, Mentor, Inversionista Angel, Doer.
- ▶ Economista por la Universidad del Pacífico y máster en *Blockchain* y sus Aplicaciones Empresariales en Three Points - Universidad de Cataluña - Barcelona, España.



Luis Barragan

CEO y fundador de Big Data Consulting, socio comercial de Maximixe Group y *blogger* principal en www.alertaeconomica.com.

- ▶ Ha trabajado en diversas oficinas de empresas americanas en Perú como Teradata, SAS, y ha sido socio de IBM. Mentor de startups y fintechs.
- ▶ Magíster en Administración de Empresas por la Universidad del Pacífico y egresado de la Escuela Naval del Perú con especialización en Ingeniería de Sistemas.
- ▶ Estudios de especialización en venta de tecnología en Carolina del Norte, EE. UU.

Profesores *practitioners*



José Zárate Sousa

Cofundador de Stamping.io y director de Integración de Datos y Procesos en Arson Group.

- ▶ Empresario en el rubro de tecnología desde hace más de 20 años.
- ▶ Ha creado variados productos que han ayudado a distintas entidades gubernamentales a evitar la falsificación de documentos, facilitar la verificación de documentos, trazabilidad digital, identidad digital, evidencias digitales para combatir la corrupción y facilitar el proceso de auditoría por la transparencia en sus procesos y datos.
- ▶ Magíster en Administración de Empresas por la PUCP.
- ▶ Ingeniero de Computación y Sistemas por la USMP.

La EPG-USIL se reserva el derecho de modificar su plana docente, ya sea por motivos de fuerza mayor o por disponibilidad del profesor, sin afectar la calidad académica del programa.



Juan José Miranda

Director del Digital Technology Innovation Lab Blockchain/DLT & Web3 Americas en NTT Data.

- ▶ Fundador del clúster de tecnologías Cluster Perú Digital y presidente de la Asociación *Blockchain & DLT* Perú - ABPE.
- ▶ Involucrado en proyectos de *blockchain*/DLT en los últimos 11 años y en proyectos de transformación digital e innovación en los últimos 30 años de su carrera profesional. Exdirector de Magia.Digital/Magic Chain, Past expresidente de la Asociación Peruana de Software y Tecnologías Apesoft.
- ▶ Ingeniero de sistemas por la Universidad de Lima.



Adolfo Morán

Asesor legal en regulación financiera y *fintech*.

- ▶ Líder de equipo de consultores legales experimentados y proactivos en EY. Fundador de Lawgic Tec y Ethereum Lima-Perú.
- ▶ Es un consultor legal e investigador especializado en temas vinculados con la ley y nuevas tecnologías. Su enfoque principal se centra en *fintech*, *crowdfunding*, *blockchain*, criptomonedas y contratos inteligentes. Con más de 7 años de experiencia, ha brindado asesoramiento a los bancos más importantes, entidades financieras y compañías de tecnología financiera en Perú y América Latina.
- ▶ Abogado por la PUCP.
- ▶ Diplomado en Título de Valores en Be Lawyer.



Más información

📞 981 458 741

✉ informes.epg@usil.edu.pe

📘 @usileducacionejecutiva

🌐 EPGUSIL

#EducaciónEjecutivaUSIL

epg.usil.edu.pe

