

BOLETÍN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
esan

Contenido:

Palabras del Director de Ingeniería	02
Entrevista a egresada	04
Entrevista a Luis Chang	05
Noticias de educación superior	08





Palabras del director de Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas, Mg. Joseph Ballón

BLOCKCHAIN: UNA NUEVA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN TECNOLÓGICA

Blockchain está impulsando una variedad de cambios en diversos tipos de industrias, más del 90% de los bancos europeos y estadounidenses están buscando opciones de su aplicación. La tecnología inclusive ha impulsado aventuras gubernamentales como el caso de El Salvador y, aunque los resultados de mediano plazo son inciertos, las posibilidades de nuevas iniciativas tecnológicas a base del blockchain son variadas y prometedoras.

El blockchain es un fenómeno que está transformando, no solo a la industria financiera, sino también otros sectores claves como la industria de la salud, los medios de comunicación, entre otros. Cuando hablamos de servicios de blockchain, no solo se limita a bitcoin y otras criptomonedas, sino que también se puede usar de muchas otras formas.

La tecnología de contabilidad distribuida blockchain se puede utilizar para aumentar la transparencia en la gestión de datos y reducir el fraude. Permite a todos los clientes acceder a una solución basada en la nube: construir, alojar y usar sus aplicaciones blockchain, contrato inteligente y otras funciones propias del sistema. A esta lista podemos incluir la aplicación a base de blockchain patentada por Hernando De Soto para el registro predial.

Dado el interés emergente hacia la cadena de bloques, la demanda de empresas de cadenas de bloques personalizadas y ajustadas a necesidades específicas han aumentado a nivel mundial. Las nuevas empresas y las empresas establecidas están invirtiendo en la creación de pruebas de conceptos para productos en funcionamiento.

Es difícil nombrar más que un puñado de empresas de blockchain en la actualidad. El espacio de la criptomoneda y la cadena de bloques todavía son relativamente nuevos, por lo que la mayoría de las empresas de cadenas de bloques no obtienen mucha exposición. Por lo tanto, se concluye que la innovación en este rubro es la clave del éxito.



RESULTADOS DEL ESTUDIANTE (RE) PARA LA ACREDITACIÓN

Los resultados del estudiante (RE) son los siguientes:

- > Conocimientos de ingeniería
- > Experimentación
- > Diseño y desarrollo de soluciones
- > Trabajo individual y en equipo
- > Análisis de problemas
- > Ética
- > Comunicación
- > Medio ambiente y sostenibilidad
- > Aprendizaje permanente
- > El ingeniero y la sociedad
- > Uso de herramientas modernas
- > Gestión de proyectos

BRUNO TAFUR CORONEL ZEGARRA

Carrera: Ingeniería de las Tecnologías de Información y Sistemas

Año de egreso: 2016-I

Empresa: Actualmente estoy haciendo mi maestría a tiempo completo en la Universidad de Cambridge – Reino Unido. Mi último rol fue de Arquitecto de Soluciones de TI en IBM.



¿Qué competencias y capacidades te ayudó a desarrollar la U. ESAN?

En el caso de mi carrera, esta me ayudó a desarrollar habilidades técnicas y habilidades blandas, las que fueron esenciales para mi desarrollo profesional. Asimismo, dentro del ámbito técnico, la Universidad me brindó la posibilidad de formar parte de varias actividades extracurriculares como las Hackatones, que me ayudaron a ampliar mis conocimientos y a participar con otras Universidades.

¿Qué retos tuviste durante tu formación universitaria y cómo los superaste?

La elaboración del trabajo de Tesis, tanto de bachiller como de Titulación fue un proceso largo y que requirió bastante esfuerzo y dedicación. Siento que este fue el principal reto dentro de mi carrera.

¿Cómo ha sido tu experiencia profesional hasta el momento?

He tenido la oportunidad de trabajar en diferentes roles relacionados a mi carrera. Mi primera experiencia como practicante fue en Mambo, una consultora de marketing digital donde pude dedicarme al desarrollo web. Posteriormente, trabajé en PricewaterhouseCoopers, IBM y Cognitiva. Mi último rol fue como Arquitecto de Soluciones de TI en IBM, cargo en el que estuve por poco más de 3 años hasta antes de empezar mi maestría.

¿Recomendarías a otros jóvenes estudiar en la Universidad ESAN? ¿Por qué?

Sí, recomendaría estudiar en la Universidad ESAN porque brinda una educación holística abarcando tanto temas técnicos como de negocios. Mi carrera me dio una buena perspectiva de la empresa, lo cual fue muy útil cuando entré al mundo laboral, dado que era consciente que mi trabajo era parte de un todo. Uno siempre debe tener claro cómo su trabajo impacta a los objetivos globales de la empresa, dado que eso te da un propósito y un mejor entendimiento dentro del lugar en el que trabajas. Adicionalmente, otro tema a resaltar es que en la Universidad cuentas siempre con el apoyo y orientación de tus profesores quienes van a guiarte en tu carrera estudiantil y profesional.

¿Qué proyectos futuros tienes?

Actualmente, estoy enfocado en terminar mi maestría en la Universidad de Cambridge en Reino Unido. Quiero seguir actualizando mis conocimientos técnicos dado que la tecnología es un campo en el que uno se debe capacitar continuamente. Posteriormente, me gustaría regresar al campo laboral en un puesto orientado a los temas de mi maestría en Computer Science.



LUIS ALBERTO CHANG URIBE

Grados académicos logrados:

Maestro en Administración de Negocios e Ingeniero de Sistemas

Cargo actual:

Full Stack Software Engineer

BLOCKCHAIN Y LAS NUEVAS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS QUE IMPACTARÁN EN EL ENTORNO FINANCIERO Y SOCIAL

1. ¿Qué es la tecnología blockchain?

Blockchain es una tecnología que facilita el proceso de registro de transacciones y seguimiento de activos en una red descentralizada y de conocimiento público. Esto permite que el historial de cualquier activo digital sea inalterable y transparente, mediante el uso de la descentralización y el hash criptográfico.

2. ¿Cómo la tecnología blockchain toma presencia en las soluciones web/móviles?

Los principales proveedores de computación en la nube vienen ofreciendo servicios BaaS ("Blockchain as a Service"), esto permitirá adoptar rápidamente la tecnología sin incurrir en costos excesivos y tomar el clásico modelo de pago por uso (PayGo). Esto es importante debido a que las organizaciones no tendrán que realizar grandes inversiones para su implementación, y es aquí donde las soluciones web y móviles servirán como un medio importante para que los clientes puedan interactuar con blockchain y los nuevos modelos de negocio.

¿Se imaginan un software que permita gestionar la información de las dosis aplicadas para el COVID-19 a nivel mundial? El escenario de manejar bases de datos centralizadas hace que podamos confiar en la empresa que resguarda esta información bajo sus propias políticas de uso de la información y sus actividades para procesar una transacción. Por el contrario, utilizando blockchain permitirá evidenciar cualquier modificación o alteración de la información hacia todos los participantes.

3. Debido a la disrupción en el mundo de la banca, ¿de qué manera el blockchain complementa la contribución de transferencia de datos y capitales de una manera completamente segura y eficiente?

El mundo bancario viene evolucionando cada vez más y con un solo objetivo, brindarle el mayor valor posible al cliente. Los esquemas bancarios tradicionales vienen siendo amenazados por nuevos participantes que desarrollan servicios financieros basados en innovación tecnológica, de ahí proviene la denominación de Fintech.

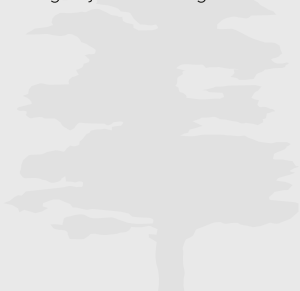
Nuevos modelos de negocio vienen implementando soluciones basados en la tecnología blockchain a través de los llamados 'smart contract' o contratos inteligentes que hacen referencia a un contrato automatizado basado en reglas y que puede ejecutarse por sí mismo sin que participe ningún intermediario o juez, es aquí donde los ordenadores y los algoritmos computacionales toman relevancia, sin embargo, uno de los grandes desafíos para los contratos inteligentes ha sido el tema legal, para esto se debe lograr su validez jurídica y estandarización en la industria. Respondiendo a la pregunta, podemos decir que blockchain nos permite transferir datos y capitales de una manera segura gracias a una codificación y encriptación sofisticada, además de mejorar la transparencia de las operaciones y la reducción de la burocracia respecto a los procesos tradicionales.

4. No solo en el aspecto financiero es exclusivo el uso de la tecnología blockchain, ¿cuál es el impacto social que viene desarrollando en la sociedad?

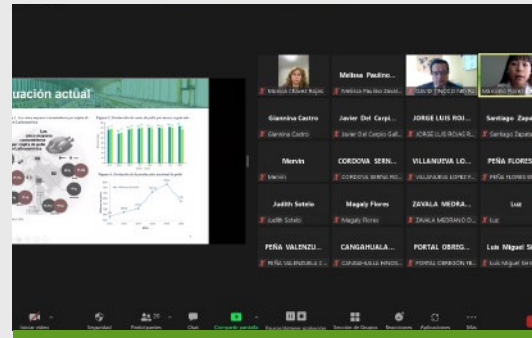
Sin duda, estamos frente a una tecnología que permitirá resolver problemas importantes en la sociedad: procesos y trámites documentarios, contratos con el estado que demandan procesos burocráticos, trámites notariales, gestión de historias clínicas y rastreo de medicamentos, entre otros. Este empoderamiento de blockchain con la sociedad hace que los procesos sean justos, transparentes y permitan transmitir confianza.

5. Hoy en día, la integración de tecnología digital es fundamental en todas las áreas de una empresa, ¿por qué considerar a la tecnología blockchain como ese componente clave?

Diversas empresas vienen reorganizando sus estrategias y métodos de trabajo hacia el camino de la transformación digital. Sin duda, blockchain será un componente importante dentro del portafolio de proyectos. Sin embargo, esta descentralización que ofrece blockchain conlleva a superar desafíos importantes dentro del ámbito legal y de las regulaciones.

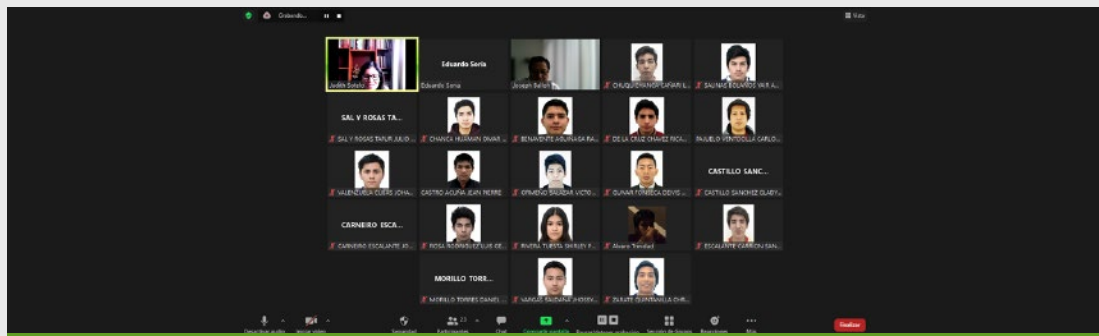


NOTICIAS DE LA UNIVERSIDAD ESAN



Nuestras nuevas ingenieras

Felicitamos a las egresadas Andrea Palacios Gallegos y Maricielo Flores Fernández, quienes tras sustentar sus tesis obtuvieron el título de Ingeniera en Gestión Ambiental e Ingeniera Industrial y Comercial, respectivamente. La tesis de Palacios fue titulada “Propuesta de utilización del Sustainability Balanced Scorecard como herramienta de gestión de la sostenibilidad empresarial para la mejora de la competitividad de una PYME peruana”, asesorada por el profesor César Sáenz Acosta. Por su parte, Flores sustentó la tesis “Aplicación de la metodología Lean Manufacturing en el proceso de beneficiado en una empresa avícola para incrementar la productividad”, asesorada por la profesora Giannina Castro Gamarra.



Talleres de los Resultados del Estudiante de 5to ciclo en adelante

Ingeniería Industrial y Comercial

Se tuvo la presencia del Decano de la Facultad, Dr. Javier Del Carpio; el director de la carrera de Ingeniería Industrial y Comercial, Mag. Augusto Choy Pun y los representantes del Área de Acreditación y Mejora Continua, coordinadora Mag. Judith Sotelo Celestino y asistente Ing. Eduardo Soria Gomez.

Objetivo: Revisión de los Resultados del Estudiante y competencias de la carrera

Día: 20 de octubre

Hora: 2 pm a 4 pm

Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas

Se tuvo la presencia del director de la carrera de Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas, Mag. Joseph Ballón Álvarez; los representantes del Área de Acreditación y Mejora Continua, coordinadora Mag. Judith Sotelo Celestino y asistente Ing. Eduardo Soria Gomez.

Objetivo: Revisión de los Resultados del Estudiante y competencias de la carrera

Día: 29 de octubre

Hora: 11 am a 1 pm

NOTICIAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR



Medio ambiente: ¿a qué se han comprometido los países de América Latina en la cumbre sobre cambio climático?

El cambio climático se está intensificando y ahora amenaza todos los aspectos de la vida humana.

[Ver Noticia >](#)



Ministerio del Ambiente impulsa acciones para protección de los humedales

En XVIII Conferencia Mundial de Lagos, viceministro Mariano Castro destacó nueva normativa sobre dichos ecosistemas.

[Ver Noticia >](#)



¿Cómo es el trabajo de un malware researcher?

Tres investigadores de ESET describen en qué consiste su trabajo, qué habilidades se necesitan para llevarlo adelante y comparten algunos consejos para emprender una carrera en el campo de la seguridad informática.

[Ver Noticia >](#)



¡Atención, innovadores! Lanzas concurso que brinda cofinanciamiento de hasta S/ 140,000

El concurso, promovido por el Ministerio de Producción, cuenta con dos categorías de cofinanciamiento.

[Ver Noticia >](#)

EL EQUIPO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA



Misión de la Facultad de Ingeniería

“Formar líderes profesionales de ingeniería, humanistas, con criterio innovador y científico, con capacidad para el desarrollo y gestión de organizaciones; y promover la investigación para enfrentar los retos del mundo globalizado y, con ello, contribuir al desarrollo sostenible de una sociedad equitativa y justa”.

LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD ESAN TIENE LAS SIGUIENTES CARRERAS:

- Ingeniería Industrial y Comercial
- Ingeniería de Tecnologías de Información y Sistemas
- Ingeniería en Gestión Ambiental

Para mayor información de los avances de la acreditación de Ingeniería, pueden escribir a la siguiente dirección electrónica:

jsotelo@esan.edu.pe

MBA Judith Sotelo
Coordinadora de Acreditación
Facultad de Ingeniería



UNIVERSIDAD
esan

Blog de Acreditación de la Facultad de Ingeniería:
<http://acreditacion.esan.edu.pe/>

