

INDUSTRIAL Y SISTEMAS

Entre los primeros en competencias internacionales

► Grandes logros de los estudiantes en el Reto Labsag de simulación de negocios y en el ICPC de programación competitiva.

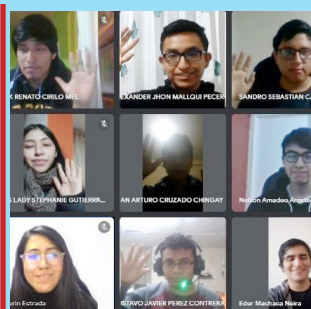
págs. 5 y 6



La previa a la Feria y Concurso de Proyectos

La Oficina de Acreditación y Calidad organizó webinars con interesantes lecciones para la Comunidad FIIS.

Págs. 3-4



Presentes en el CADE Universitario 2021

Sandro Castillo y Jahiro Rivas, de la FIIS, en foro de jóvenes líderes que marcarán nuevos rumbos del país.

Pág. 7-8



**Mg. Ing. Luis Zuloaga Rotta
DECANO**

“América Economía calificó a la UNI como la mejor universidad en el Perú para estudiar las carreras de ingeniería industrial e ingeniería de sistemas”.

Docentes capacitados aseguran la calidad académica de la FIIS

La Universidad Nacional de Ingeniería considera entre sus lineamientos generales en infraestructura y equipamiento brindar servicios integrados y de fácil acceso al usuario y contar con ambientes agradables, modernos y seguros que apoyen a la formación integral del alumno.

En ese sentido, la Resolución Rectoral N° 617 oficializa lo que ya habíamos adelantado tanto en el Consejo de Facultad como en esta columna en una edición anterior: la adquisición de equipamiento y mobiliario de aula para la FIIS.

El documento mencionado resuelve aprobar la adquisición de equipamiento y mobiliario por un monto ascendente a S/. 311,762.00. De esa manera, los salones serán próximamente remozados y quedarán a la espera de las clases presenciales que se vislumbran cada vez más cerca.

Mientras tanto, la actual gestión de la FIIS continúa trabajando y entre sus múltiples quehaceres atiende una solicitud de la revista de negocios *América Economía* que recoge información para el ranking de universidades latinoamericanas que elabora anualmente.

En años anteriores, esta afamada publicación calificó a la UNI como la mejor universidad en el Perú para estudiar las carreras de ingeniería industrial e ingeniería de sistemas; es decir, su riguroso estudio ha valorado la calidad académica de la FIIS, destacándola en su jerarquización.

El reto que asumimos ahora es hacer sostenible esa ubicación excepcional, lo que ha exigido a los docentes capacitarnos, perfeccionarnos, estar a la altura del enorme prestigio que nos concede la UNI y responder a las elevadas expectativas de los alumnos que nos confían su formación profesional y, con ello, su futuro.

Los docentes son una de las bases fundamentales sobre la que se sostiene la universidad y es por ello su actualización permanente, sobre todo en los tiempos actuales, en que la educación universitaria ha evolucionado notablemente por la aparición de nuevas tecnologías y la virtualización de las clases a causa de la pandemia que ha creado nuevos procesos de enseñanza-aprendizaje.

Los estudiantes pueden confiar plenamente en las capacidades profesionales de sus profesores, así como en la rigurosidad del actual concurso público para cubrir plazas docentes, donde las Escuelas Profesionales y Departamentos Académicos se encuentran seleccionando a nuevos profesores contratados que tendrán el compromiso de continuar con la tradición docente de la FIIS y de la UNI.

De otro lado, con mucha satisfacción anunciamos que la Oficina de Tutoría de esta Facultad ya cuenta con un profesional que atenderá las consultas psicológicas de los jóvenes que atraviesan estrés y otros problemas causados, principalmente, por la crisis sanitaria. De esa manera, cumplimos con una justa solicitud del Centro de Estudiantes.

Hace solo unos días hemos pasado los exámenes finales de ciclo. Se vienen ahora para los alumnos algunas semanas de merecido descanso. Que sea ésta una feliz y productiva época de vacaciones.

Webinars de la OAC FIIS

Lecciones de una semana de destacadas exposiciones



El Ing. Luis Baba Nakao es ingeniero industrial egresado de la UNI y tiene amplia experiencia profesional en altos cargos en instituciones públicas.

Como antesala de la Feria y Concurso de Proyectos 2021-1, la Oficina de Acreditación y Calidad organizó una semana de webinars con ocho destacados profesionales que compartieron con la comunidad FIIS conocimientos y experiencias.

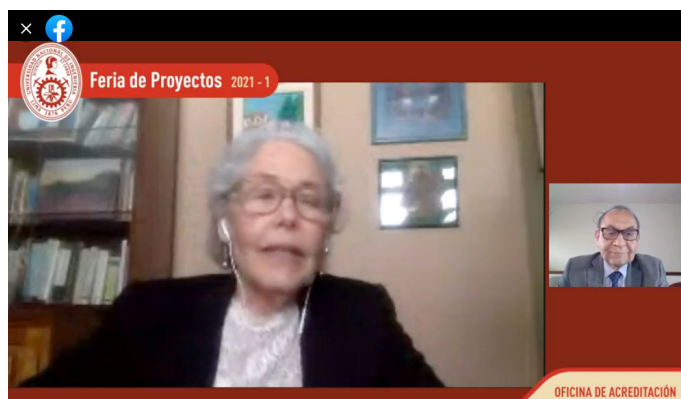
Fue un evento de cuatro días con temas muy variados transmitidos en vivo por los canales digitales de la OAC FIIS donde el público asistente participó con sus preguntas. Todas las conferencias están grabadas y pueden volverse a ver en la página de Facebook de la mencionada oficina jefaturada por el Mag. José Villanueva Herrera.

A continuación, un resumen de las principales lecciones que nos dejaron los webinars:

Ing. Luis Baba Nakao Conferencia: El Perú, un país de oportunidades

El Perú es un país bendecido por la naturaleza, rico en recursos naturales y con gran atractivo turístico, lo que le da enorme potencial para su desarrollo. Es uno de los que más ha crecido económicamente en Latinoamérica en las últimas dos décadas. Lamentablemente, la pandemia nos hizo retroceder. ¿Qué le falta para despegar?: Vencer sus problemas: corrupción, delincuencia, pobreza, entre otros; y, particularmente, el bajo nivel de confianza de los peruanos en las instituciones. Las empresas que se desarrollan en una sociedad de desconfianza, no tienen futuro en el mundo de alta competencia.

Dr. Antonio Morán Córdova Conferencia: Formación



Pilar de Vivanco es psicóloga clínica con una maestría en psicología educativa.

de ingenieros de calidad en un mundo altamente competitivo

La importancia de la ingeniería es que desarrolla tecnología, competitividad, crecimiento económico y calidad de vida para toda la población. La universidad tiene la misión de formar ingenieros con las competencias y valores éticos para la práctica exitosa de la profesión, contribuyendo

con liderazgo al progreso y bienestar del país. Esas competencias son técnicas (solución de problemas, diseño de sistemas, investigación aplicada y gestión de proyectos), personales (comunicación efectiva, trabajo en equipo y liderazgo, ética y responsabilidad, aprendizaje continuo) y generales (pensamiento crítico, innovación y creatividad, conciencia ambiental).

Lic. Pilar de Vivanco Roca Rey
Conferencia: Manejo de estrés en el ámbito académico en tiempos de pandemia

Los estudiantes que viven en el seno de familias muy conflictivas, y que los afectan negativamente, deben procurar un cierto distanciamiento emocional. Decir: "A mí solo me corresponde mi forma de ser, de pensar, de sentir; pero lo que otros me digan o me hagan ya no es competencia mía". Cada uno tiene que asumir las consecuencias de sus actos. Tenemos, de otro lado, que, al volverse las clases virtuales por la pandemia, el estudiante no tiene controladores externos, papel que cumple el profesor. Así, el alumno tiene que autorregularse; y eso es muy complicado. Sin vigilancia externa, es más fácil procrastinar, postergar las responsabilidades.

Mg. Edwin Montes Eskenazy
Conferencia: Visualización de artículos de investigación académica

Cuando hablamos de elaborar un artículo de investigación debemos tener en cuenta algunos criterios. Uno de ellos, es que tiene que existir interés o necesidad de la sociedad o de alguna institución por los beneficios que les pueda brindar los resultados de la investigación. Hacer una investigación que no produzca beneficios, no tiene sentido. Otro criterio es que debe ser algo nuevo, porque si se trata de algo que ya existe, el esfuerzo se desperdicia. Precisamente, por esto último es que se hace estado del arte: para saber cuál es el conocimiento frontera. Una vez identificado este, se puede, a partir de allí, hacer avanzar la ciencia.

Mg. William Oria Chavarría
Conferencia: Gestión de costos en negocios en la nueva normalidad

La nueva normalidad proporciona nuevas reglas para los negocios: será necesario reducir la producción de muchos bienes y servicios de forma masiva, pero sin afectar el empleo. Muchos productos y servicios serán menos necesarios: ropa, calzado, restaurantes, espectáculos, viajes, etc.; mientras que otros serán más necesarios de lo que eran antes de la aparición del coronavirus en nuestras vidas: productos de limpieza, delivery y paquetería, e-commerce, servicios de comunicaciones y redes, entre otros. Se debe tener en cuenta que los consumidores serán más cautelosos al gastar.

Mg. Adolfo Prado Ventocilla
Conferencia: Análisis envolvente de datos. Caso: Planta de distribución de hidrocarburos líquidos

Uno de los grandes retos de las organizaciones técnicas es elevar el grado de eficiencia y productividad de las diversas obras, proyectos o unidades de negocio que la conforman. En ese marco aparece el análisis envolvente de datos (DEA), que es una metodología no paramétrica que evalúa la eficiencia de unidades con capacidad de decisión (con independencia sobre la gestión de sus entradas y salidas), teniendo en cuenta únicamente información relativa a las entradas y salidas de los procedimientos de transformación o producción que realizan.

Mg. Raúl Quispe Yachi
Conferencia: Design thinking orientado al desarrollo de aplicaciones

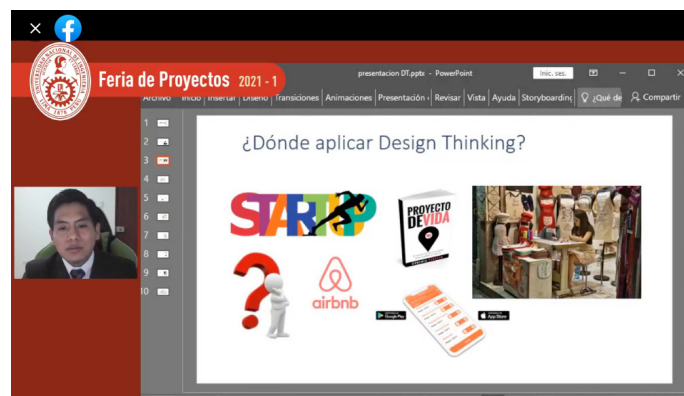
Hablar de Design Thinking es hablar de innovación y también de Tim Brown, CEO de IDEO y profesor de la Universidad de Stanford, desarrollador de esta metodología. Aunque en castellano equivale a "pensamiento de diseño", su significado va



El Dr. Morán ha conducido la acreditación internacional de varias universidades.



El Ing. Edwin Montes es especialista en administración de operaciones y logística.



El Ing. Raúl Quispe tiene experiencia en transformación de sistemas informáticos.

mucho más allá del diseño. En palabras de Brown, es el proceso creativo en torno a la generación de ideas innovadoras que permiten balancear las necesidades de las personas con la visibilidad, la habilidad técnica y la habilidad económica. Son muchas las áreas donde se puede aplicar, como en un proyecto de vida, un startup, aplicativos móviles, entre otros.

Ing. Jhon Alvarado Arce
Conferencia: Mejora de procesos aplicando Lean Six Sigma

Six Sigma es un método que proporciona a las organizaciones herramientas para

mejorar la capacidad de sus procesos de negocio. Este aumento en el desempeño y la disminución en la variación del proceso ayudan a reducir los defectos y mejorar las ganancias, la moral de los empleados y la calidad de los productos o servicios. Se basa en una estrategia de calidad denominada DMAIC (definir, medir, analizar, mejorar y controlar) basada en datos. Es una parte integral de una iniciativa Six Sigma, pero puede implementarse como un procedimiento de mejora de la calidad independiente o como parte de otras iniciativas de mejora de procesos como Lean.

RETO INTERNACIONAL



ASESOR



JAHIRO
JHAN PIER
RIVAS
FLORES



MARLENE
SOFÍA
VARGAS
SOLÍS



JOHANA
VANESSA
SURCO
HUANCAS



FRESSIA
MIGEELI
BARZOLA
PONCE



YAHAYRA
RUBÍ
MORALES
JIMÉNEZ



JOSÉ
ALFREDO
ESPINOZA
ESPINOZA

Equipo de estudiantes de la FIIS junto a su asesor, el Ing. José Espinoza. Trabajo en equipo y habilidades blandas fueron claves para su excelente desempeño.

Somos primeros en simulación de negocios

► Equipo de Ingeniería Industrial de la FIIS alcanzó el primer puesto nacional y segundo internacional en el Reto LABSAG, competencia que pone a prueba las mejores decisiones en un entorno real para llevar al éxito a una empresa ficticia.

El grupo de estudiantes de Ingeniería Industrial de la FIIS formado por Johana Surco Huancas, Jahiro Rivas Flores, Sofía Vargas Solís, Fressia Barzola Ponce y Yahayra Morales Jiménez, obtuvo el primer puesto nacional y segundo internacional en el Reto LABSAG de Simuladores de Negocios, colocándose por encima de alumnos de otras universidades del continente.

Los representantes de esta Facultad, con la asesoría del docente Ing. José Espinoza Espinoza, compitieron con el simulador Marklog, uno de los cinco simuladores (junto con Markestrated, Simdef, Simpro y Tenpomatic) del torneo interuniversitario organizado por Michelsen LABSAG, empresa líder mundial en Simuladores de Negocios con sede en Londres.

Este evento internacional, que se realiza desde el año 2005, tiene el objetivo de poner a sus competidores en un entorno de gestión y finanzas reales, tomando decisiones gerenciales que llevarán al éxito o a la quiebra a una empresa ficticia.

Marklog

Marklog (Marketing y Logística B2B), el simulador elegido por los estudiantes de la FIIS en este torneo, simula un mercado de bienes intermedios típico del

marketing industrial business-to-business, donde un ingrediente textil orgánico compete con uno químico.

Los participantes tienen que realizar la mayor cantidad de entregas al cliente sin disminuir la calidad del servicio y evitando altos costos de capital de trabajo. Finalmente, gana la empresa con mejor récord de entregas, que es la que genera mayores utilidades.

Acertadas decisiones

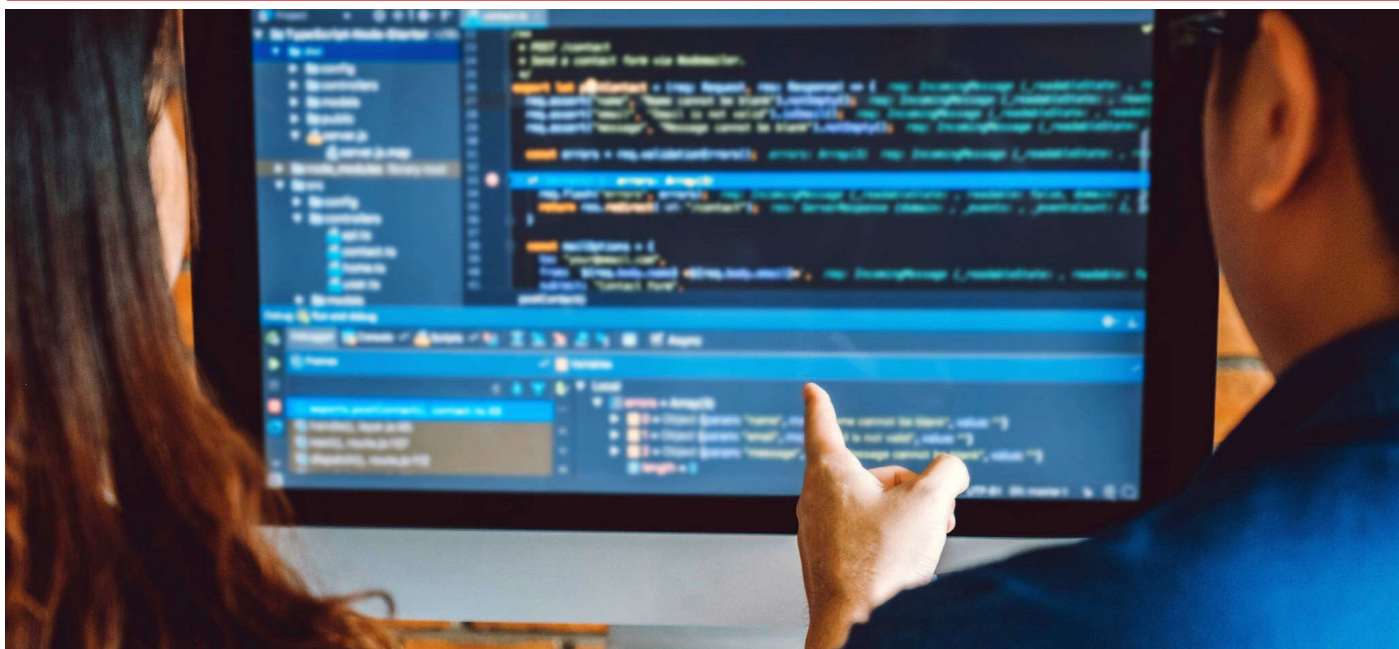
Con un gran trabajo

en equipo, demostración de conocimientos duros y blandos, y luego de tomar acertadas decisiones gerenciales, el equipo de la FIIS logró generar una utilidad acumulada de 515,726.00 dólares, la segunda más alta entre los competidores, solo por debajo del grupo de alumnos de la Universidad Privada del Estado de México – Campus Tecámac.

Johana Surco, representante del equipo, expresó al Decano, Mag. Luis Zuloaga Rotta, su agradecimiento por la agilización del trámite de inscripción a la competencia y el respaldo institucional que le brindó al grupo. También manifestó que este resultado demuestra el enorme potencial de la formación académica-profesional que reciben los estudiantes de la FIIS.

TABLA FINAL DE POSICIONES DEL RETO LABSAG JUNIO 2021

	UNIVERSIDAD	PAÍS	UTILIDAD ACUMULADA EN DÓLARES
1	Universidad Privada del Estado de México – Campus Tecámac	México	\$/. 518,341.00
2	Universidad Nacional de Ingeniería FIIS	Perú	\$/. 515,726.00
3	Universidad Continental	Perú	\$/. 502,671.00



ICPC es uno de los principales concursos de programación mundial. El ICPC está afiliado a la Fundación ICPC y tiene su sede en la Universidad de Baylor.

Un nuevo triunfo en programación competitiva

➤ FIIS consolida su posición entre los mejores del mundo al obtener el primer lugar nacional y el quinto regional en la competencia ICPC de programación.

Daniel Chávez Sánchez, Hans Acha Carranza y Diego Hurtado de Mendoza González Zúñiga, estudiantes de Ingeniería de Sistemas de la FIIS, tuvieron una destacada participación en una de las más importantes competencias globales de programación para estudiantes universitarios, la ICPC, logrando el primer puesto en el nivel nacional y quinto en el regional.

ICPC son las siglas de la International Collegiate Programming Contest, concurso de programación algorítmica donde equipos de tres participantes, en representación de sus universidades, resuelven problemas reales poniendo a prueba su colaboración, creatividad, innovación y capacidad de desempeñarse bajo presión.

Más problemas en menos tiempo

Alrededor de 300,000 estudiantes de diversas uni-

versidades del mundo son seleccionados cada año para participar en la competencia donde los equipos que resuelvan la mayor cantidad de problemas en el menor número de intentos y en el menor tiempo acumulado son declarados ganadores regionales y tendrán la oportunidad excepcional de avanzar a las finales mundiales.

Daniel Chávez contó que la competencia, desarrollada el 10 de junio pasado, tuvo una duración de cuatro horas y que la ubicación final de los equipos depende de la cantidad de problemas



Daniel Chávez Sánchez, Hans Acha Carranza y Diego Hurtado de Mendoza.

resueltos. "En caso de igualdad se revisa la penalidad, que son los minutos que nos demoramos, más los envíos que no dieron el resultado de *accepted*", explicó.

Conocidos ganadores

Daniel, Hans y Diego son experimentados concursantes en este tipo de even-

tos. Este año se tomaron una revancha y saltaron del tercer lugar nacional que consiguieron en la competencia IEEEExtreme 14.0 del 2020, al primer puesto en el ICPC de este año.

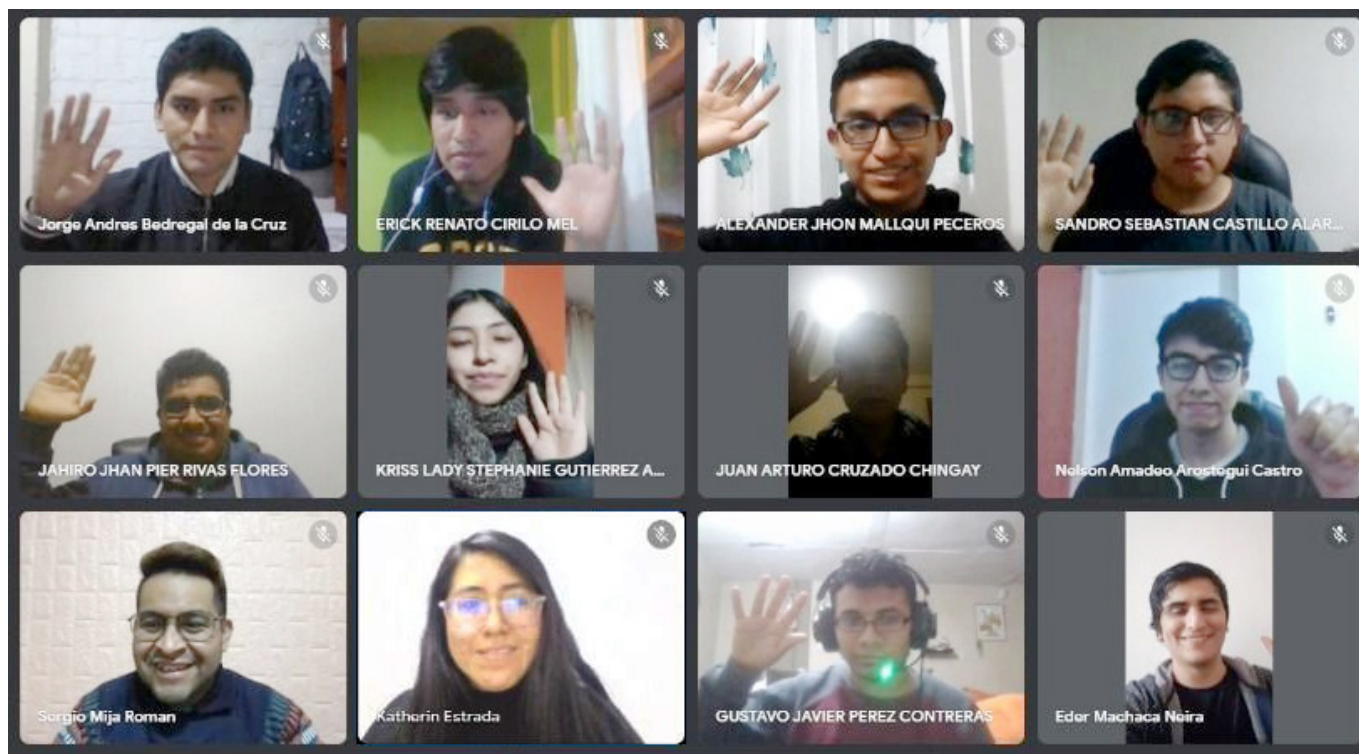
Además, los tres, formando parte del Equipo de Programación Competitiva con otros estudiantes de la FIIS y la FC, obtuvieron en el año 2018 el primer puesto internacional en la quinta edición del University Codesprint.

Por su parte, Daniel tiene un segundo lugar en el 2017 ACM-ICPC South America, Hans fue finalista en la final mundial de CODEVITA 2019 y Diego repitió esta última hazaña en la reciente edición del 2021. ●

TABLA FINAL DE POSICIONES REGIONAL DE ICPC 2021

	UNIVERSIDAD	PAÍS	TOTAL
1	Universidad Nacional de Córdoba / FAMAC	Argentina	9 (858)
2	Universidad de Buenos Aires / FCEN	Argentina	9 (865)
3	Universidad Mayor de San Simón	Bolivia	9 (893)
4	Pontificia Universidad Católica de Chile	Chile	8 (826)
5	Universidad Nacional de Ingeniería / FIIS	Perú	8 (990)

Los jóvenes que el Perú necesita estuvieron en el CADE UNIVERSITARIO



Los estudiantes de la UNI pudieron conocer más de la realidad del país conectándose virtualmente con otros jóvenes universitarios y con líderes empresariales.

➤ **Sandro Castillo y Jahiro Rivas representaron a la FIIS en el evento anual de IPAE que potencia el liderazgo de los estudiantes y fortalece sus valores para convertirlos en los agentes del cambio que el país requiere.**

CADE Universitario, trascendental evento organizado desde hace 26 años por IPAE Asociación Empresarial, tuvo del 13 al 15 de julio una nueva edición virtual en la que congregó a más de 500 estudiantes destacados de las diferentes regiones del país.

Con el lema “Reconstruir nuestro Perú me representa”, el foro tuvo como objetivo potenciar el liderazgo de los participantes y transmitirles el mensaje de que la base para construir un futuro provechoso es conocerse mejor, conocer a la comunidad y entender los problemas del país.

“Solo así se podrá reconstruir la confianza que permitirá trabajar juntos a todos los peruanos para un futuro con optimismo y

esperanza”, manifestó Michelle Salcedo, presidenta de CADE Universitario 2021, durante la inaugura-

que tenemos. Enseguida instó a los estudiantes a ser inclusivos y tolerantes, sumar esfuerzos, esforzar-

celente desempeño académico demostrado en el



ción del evento.

En su momento, la presidenta de IPAE, Elena Conterno, sostuvo que la misión del encuentro es impulsar a los jóvenes a involucrarse en el desarrollo del país, a actuar con valores, a conocer y entender la realidad y los retos

se, estudiar y dar lo mejor de sí.

Como en ocasiones anteriores, la UNI estuvo representada en este foro por estudiantes seleccionados por la Oficina de Imagen Institucional en coordinación con la ORCE y la OCBU, en base al ex-

“La desinformación crece en redes sociales y medios tradicionales. El aporte que puedo dar desde mi carrera es una visión de cómo y con qué herramientas abordar este problema”.

ciclo vigente.

Fueron en total quince alumnos de diferentes facultades los invitados al evento. Por la FIIS, Sandro Castillo Alarcón y Jahiro Rivas Flores –quienes se encuentran entre



Recuerdos de la UNI en el CADE Universitario presencial. Hasta el 2019, el foro se desarrollaba en la Escuela Naval de la Marina de Guerra del Perú.

los primeros puestos por promedio ponderado—participaron activamente en todas las actividades: conferencias magistrales, talleres y testimonios a cargo de profesionales, académicos, empresarios y emprendedores; además de espacios de encuentro y reflexión de estudiantes universitarios.

A propósito, Sandro Castillo compartió con **FIIS News** las siguientes impresiones:

¿Qué lecciones has aprendido en el CADE Universitario a través de las ponencias de los expositores y de los panelistas?

El CADE me ha nutrido de muchos aprendizajes. He aprendido que parte de ser un ciudadano es contribuir con nuestro país, involucrándonos todos, incluyendo los jóvenes. Esto podemos hacerlo de muchas maneras, no solamen-

te desde la vida partidaria, sino también con proyectos sociales que puedan mejorar la calidad de vida de todos los peruanos.

¿Qué otras actividades hubo durante los tres días del CADE y particularmente qué te pareció más interesante?

Además de las ponencias, tuvimos tres dinámicas. La primera fue un tiempo para conocer a cadeístas de otras universidades. Me llevé la grata sorpresa de que algunos de ellos ya contribuyen a la sociedad desde su etapa universitaria. La segunda, que me pareció más interesante, fue las charlas con líderes de nuestra sociedad. Esta dinámica fue muy enriquecedora ya que los líderes nos transmitieron consejos y experiencias que nos ayudarán durante nuestra vida. La tercera fue la fiesta de despedida, en la que los

cadeístas pudimos tener un tiempo de diversión e integración.

Obviamente, el Perú tiene muchos problemas. Luego de las reflexiones del CADE, ¿en cuál te involucrarías para buscar una solución y cuál crees que sería tu mejor aporte?

Me involucraría en el problema de la desinformación, la cual está creciendo cada vez más en las redes sociales e incluso en los medios tradicionales como la televisión. El aporte que puedo dar desde mi carrera es una visión completa e integral de cómo y con qué herramientas abordar este problema.

Al interactuar en el CADE con otros compañeros de la UNI y de otras universidades, ¿crees que podemos ser optimistas con respecto al futuro del Perú que



Sandro Castillo, estudiante de la FIIS.

estará en manos de los que hoy son aún universitarios?

Los jóvenes cadeístas tienen una alta conciencia social. Muchos de ellos tienen en mente contribuir a su país más que solo dedicarse a sí mismos. Es un mensaje que debería compartirse con todos los universitarios. Esta generación está creciendo con una mentalidad muy clara de los problemas de nuestro país y con una enorme motivación de mejorarlo. Veo un gran futuro para Perú con el liderazgo de los jóvenes cadeístas. ●

El coach

Ing. Richard Zamora Yansi*



Los conocimientos y experiencia que necesita el nuevo ejecutivo digital

"Por lo menos el 40% de todos los negocios morirá en los siguientes diez años [...] si no descubren cómo cambiar a la compañía en su totalidad para adoptar nuevas tecnologías" (John Chambers, director ejecutivo de Cisco Systems).

Las empresas más valiosas en la actualidad son notablemente exitosas en la construcción y gestión de plataformas digitalizadas y abiertas, junto con modelos de negocios participativos que crean ecosistemas de productores y consumidores comercialmente conectados. A través de estas redes y mercados, compañías como Google, Airbnb, Uber, entre otras, están cambiando la estructura de las principales industrias y transformando los negocios.

¿Qué tecnologías merecen mayor atención? (de Yo Logística)

En base a la transformación en la cadena de suministros, existen cinco tecnologías que merecen especial atención de cara a la consecución de los objetivos mencionados:

1) Robótica en la automatización: referente al abastecimiento, mediante la búsqueda de suministro, análisis de gasto o análisis y calificación de propuestas.

2) Big data: implica medir los resultados por medio de los datos que se ofrecen. La satisfacción del cliente o los propios riesgos

son algunas de las constantes medibles con esta aplicación digital en compras.

3) Computación en red: este servicio de red disminuye las opciones tradicionales de soporte,

Índice de madurez digital por sector



ya que se ha vuelto un estándar para el almacenaje. Además, reduce algunos costes asociados.

4) Redes Sociales: las posibilidades van desde la investigación y el desarrollo de contactos dentro de la comunidad red, hasta la comunicación y atención a los clientes.

5) Abastecimiento con móviles: el uso de estos dispositivos para tareas de adquisición y administración de proveedores es, sin duda, una de las ventajas donde se puede apreciar, más directamente, su beneficio en el ámbito de las compras.

Los sectores "duros" que requieren nuevo talento digital (de Fernando Guinea - Amrop Perú)

• Según una reciente encuesta

liderada por KPMG, un 80% de los CEOs globales asegura que la transformación de su modelo operativo se ha acelerado a raíz de la pandemia.

• Asimismo, una encuesta similar llevada a cabo por EY revela que, en respuesta a la contracción de la actividad económica, el 52% de líderes empresariales está dando pasos para cambiar sus cadenas de suministro.

• Además, cerca del 70% de las organizaciones está avanzando o reevaluando su transformación digital, al mismo tiempo que un 39% revela que trabaja activamente en la gestión de sus colaboradores.

• Burning Glass Technologies hace referencia a

los puestos de trabajo que guiarán la recuperación pospandemia, puestos de trabajo que están relacionados con disciplinas tales como logística y gestión de la cadena de suministros, sistemas de redes, infraestructura de tecnología, IoT (Internet de las Cosas), robótica y procesos de automatización.

• Se requieren soft skills transversales a cualquier industria, incluidas las duras: inspirar al equipo, capacidad de adaptación, equilibrio emocional, comunicación clara y directa, pensamiento estratégico, balance emocional, resiliencia, adaptación al cambio. ●

* Ejecutivo Senior en Logística-Operaciones y docente de la FIIS-UNI.
Linkedin Richard Zamora
rzamoray@outlook.com

UNI: 145 años de excelencia

Prensa UNI



En un campus universitario que aguarda la presencia de los estudiantes, personal de seguridad realizó algunas de las actividades de aniversario.

► La Universidad Nacional de Ingeniería, fundada en 1876 por el ingeniero polaco Eduardo de Habich, celebró del 16 al 26 de julio sus 145 años de trayectoria dedicados a la investigación y a la formación de los profesionales que construyen el destino del país.

En el día central de las festividades, el rector (e) de la UNI, Dr. Pedro Canales García, manifestó: “Las instituciones peruanas cumplen regularmente sus aniversarios, pero este año 2021 la conmemoración cobra un significado extraordinario, porque están en el deber de hacer un recuento de sus contribuciones en los dos siglos transcurridos desde la proclamación de la Independencia del Perú; más aún, tratándose de la primera Casa Superior de Estudios creada por el Estado peruano y financiada con recursos fiscales para formar ingenieros”.

Dijo también que llegamos al Bicentenario constatando que el Perú no ha cumplido las metas que hace 200 años eran pertinentes y que aún hoy están pendientes: garantizar salud y educación de calidad para todos los peruanos, y favorecer las condiciones que permitan el despliegue de capacidades de cada ciudadano en armonía con la naturaleza. Añadió que estas tareas en desarrollo solo serán posibles concretarlas con la aplicación de ingeniería, arquitectura y ciencia que ofrece la UNI.

Actividades y saludos especiales

Transmitida en vivo por la página oficial en Facebook, la ceremonia se inició con el izamiento de las banderas del Perú y de la UNI y se colocaron ofrendas florales en el busto del ingeniero Eduardo de Habich, en el frontis del Pabellón Central.

Hubo un acto paralitúrgico a cargo del obispo de Carabayllo, Monseñor Lino Panizza Richero, y se realizó un minuto de silencio por la partida de los miembros de la comunidad universitaria en el último año.

Más tarde se recibieron los saludos del entonces ministro de Educación, Dr. Ricardo Cuenca Pareja, y de Francisco Sagasti Hochhausler –ingeniero industrial egresado de nuestra casa de estudios–, que todavía cumplía la función de presidente de la república.

Asimismo, de instituciones allegadas a la universidad, como la Asociación Nacional de Universidades Públicas del Perú (ANUPP), la Superintendencia Nacional de Educación Superior Univer-



Prensa UNI

sitaria (SUNEDU), el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), entre otras.

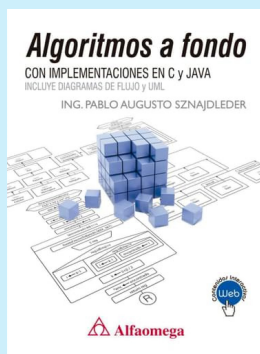
Otras actividades destacadas durante la semana fueron la colocación de ofrendas florales a los personajes ilustres de la UNI en el cementerio Presbítero Maestro: presidente Manuel Pardo y Lavalle e ingenieros Eduardo de Habich y Ernest Malinowski; el reconocimiento a estudiantes ganadores de concursos, estudiantes con los mejores promedios ponderados y docentes sobresalientes. También una serie de conferencias y espectáculos artísticos-culturales. ●



CENTRO DE INFORMACIÓN DE LA FIIS

Biblioteca virtual

Estos E-books están a tu disposición:



Algoritmos a fondo

Con implementaciones en C y Java

📖 Pablo Augusto Sznajdleder

📍 Buenos Aires. Alfaomega, 2018. 563 páginas

Explica conceptos de lógica algorítmica y programación estructurada y llega hasta el análisis, diseño e implementación de algoritmos complejos y estructuras de datos dinámicas no lineales. El estudiante adquirirá la lógica necesaria para diseñar e implementar algoritmos en lenguaje C (programación estructurada) y Java (programación orientada a objetos).



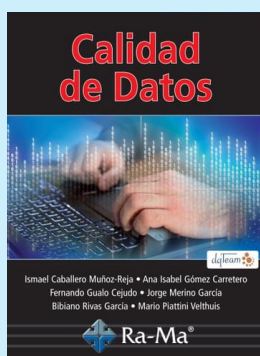
Blockchain y Smart Contracts

La revolución de la confianza

📖 Emiliano B. Ocariz

📍 Bogotá. Alfaomega, 2018. 266 páginas

Se centra en una de las tecnologías más revolucionarias y transformadoras de la realidad que ha aparecido últimamente: Blockchain, tecnología subyacente del bitcoin. Permite comprender qué significa Blockchain y Smart Contracts, no solo desde una perspectiva técnica, sino con una mirada que incluye el impacto social y económico de estos conceptos.

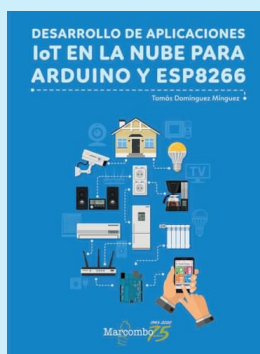


Calidad de datos

📖 Ismael Caballero Muñoz-Reja, Ana Isabel Gómez Carretero, Fernando Gualo Cejudo, Jorge Merino García, Bibiano Rivas García, Mario Piattini Velthuis

📍 Madrid. Ra-Ma, 2018. 186 páginas

Aborda temas relacionados con la calidad de los diferentes repositorios de datos (bases de datos, big data, data lakes, etc.), teniendo en cuenta la gestión de datos maestros. También se enfoca en la parte metodológica: los procesos de gobierno, gestión y calidad de datos y su madurez ISO 33000, que servirán para tener un Ciclo de Ingeniería del Dato ad hoc.



Desarrollo de aplicaciones IoT en la nube para Arduino y ESP8266

📖 Tomás Domínguez Mínguez

📍 Barcelona. Marcombo, 2020. 385 páginas

Parte de un nivel básico en Arduino y aumenta su dificultad de forma gradual. Los conceptos teóricos de los protocolos (HTTP y MQTT) y las arquitecturas utilizadas (clientes-servidor, publicación-suscripción y REST) se acompañan con ejercicios prácticos en los que se comenta el código de los programas y la configuración de los servicios en la nube empleados.

Accede a los E-books por <http://www.fiis.uni.edu.pe/biblioteca> Para más información, comunícate con el Centro de Información de la FIIS por la sala meet <http://meet.google.com/eef-fkdc-kwd> en el horario de lunes a viernes de 08:00 am a 01:00 pm y los sábados de 08:00 am a 01:00 pm.

El Covid replantea nuestro status quo



► ¿Hasta cuándo las universidades van a seguir formando empleados para “empresas renombradas”? La coyuntura exige preparar investigadores que solucionen problemas reales y emprendan negocios digitales.



Ing. Wester Zela Moraya
PhD en Inteligencia Artificial,
Máster en Ingeniería de Software
y en Análisis Económico.
Docente de la FIIS.

En los actuales momentos de crisis sanitaria por el COVID-19 se les plantea otra vez a las universidades la forma de crear modelos a imitar para que sean seguidos por sus alumnos. Por ejemplo, se les pone como modelo a seguir el ser empleados de una “empresa renombrada”, en la cual no necesariamente se pondrán a prueba sus conocimientos y capacidades técnicas al 120% aprendidas en las aulas.

Particularmente, he observado que algunas de esas “empresas renombradas” peruanas, en sus programas de prácticas, piden a nuestros alumnos

realizar actividades básicas como documentar formatos en Excel, Power Point, copiar archivos, etc., cuando la mayoría de estos jóvenes están (o deberían estar) en capacidad de realizar labores mucho más complejas.

Considero que la universidad debería motivar a los alumnos, desde el Día 1 de clases, a desarrollar tecnología (con trabajos en cursos y talleres), a crear espacios de investigación y de elaboración de proyectos de desarrollo para asegurar las competencias académicas y solucionar problemas reales como los que vivimos en estos días. Y no necesariamente a promover en los jóvenes la idea de ser empleados de una “empresa renombrada”, siendo además probable que, bajo el nuevo escenario del país, se oferten menos empleos.

Creo que esta nueva coyuntura va dar lugar a nuevos negocios digitales que posiblemente vendrán de afuera, por lo que deberíamos crear con urgencia un ambiente para la promoción de empresas digitales impulsadas desde nuestras aulas universitarias. Para esto, seguramente, habrá que mirar otra vez con mayor detalle los modelos que funcionan bien desde hace varios años en otras partes del mundo, como por ejemplo en la Universidad de Stanford y otras similares.

Como estudiantes y egresados de una universidad pública estamos en el deber de devolver al país la inversión realizada en nosotros, dando respuesta a los nuevos retos que nos da la vida fuera de las aulas y aportar al verdadero desarrollo tecnológico del país. ●

Los cumpleaños que celebramos en agosto

Docentes

Víctor Leyton Díaz	1
Daniel Alcántara Malca	12
Felipe Hiromoto Hiromoto	22
Felipe Medina Aquino	23
Luisa Llanccce Mondragón	25
Gloria Huamaní Huamaní	27
Fernando Sotomayor Aramburú	30

Administrativos

Félix Nieto Rojas	2
Peeter Díaz Dominguez	4
Ciriano Aguilar Curi	8
Gaby Asencio Sánchez	9
Roxana Herrera Garabito	15
Maribel Mayorga Espino	24
Christian Espinoza Zárate	26

