

# FIIS News!



Revista de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI  
Año 6, N° 69 - Julio 2021

f FIIS News



Engineering  
Accreditation  
Commission



➤ **Estudiantes de la FIIS ganaron el Data Science Challenge, evento del BNP Paribas Cardif con participación de Chile, Colombia, Perú y México.**

*págs. 5-6*

## Campeones Internacionales de data science

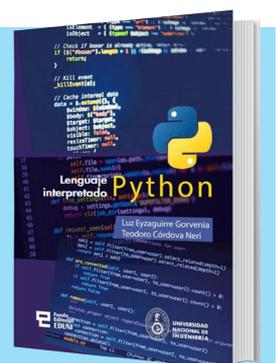
### Centro de Información con biblioteca virtual

Estudiantes y docentes disponen de 193 libros digitalizados de prestigiosas editoriales. *Págs. 10-11*



### Nuevo libro del Ing. Teodoro Córdova

Docente de la FIIS publicó libro *Lenguaje interpretado Python* en coautoría con exrectora de la UNI. *Págs. 3-4*





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

*“Nuestro papel es el de formadores de profesionales que tendrán en sus manos el poder de transformar la sociedad haciéndola más desarrollada y más justa, tomando al bicentenario como punto de inflexión”.*

## FIIS UNI en el bicentenario

**E**ste mes se cumplen 200 años desde la declaración de la independencia y el Perú llega al bicentenario con la universidad nacional, y en particular con la Universidad Nacional de Ingeniería (reconocida con la acreditación por sus programas académicos, organización y cumplimiento de su rol social), como una de sus instituciones más sólidas.

Esto es un motivo de orgullo, pero también una gran responsabilidad, porque subraya nuestro papel de formadores de los profesionales del futuro, de aquellos que tendrán en sus manos el poder de transformar la sociedad haciéndola más desarrollada y más justa, tomando al bicentenario como punto de inflexión.

En ese sentido, desde la FIIS reafirmamos nuestro objetivo y compromiso de brindar a los estudiantes no solo la cualificación necesaria que les permita conseguir un trabajo bien remunerado cumpliendo con los requerimientos del empresariado, sino de preparar a los jóvenes formándolos con valores, ética y actitud crítica que hagan de ellos los líderes que nuestra nación necesita.

Y partimos por desarrollar una gestión eficiente, interesada en otorgar las mejores condiciones a estudiantes y docentes para el desenvolvimiento en sus carreras. Eso involucra nuestra transparencia, razón por la cual en el último Consejo de Facultad el Decanato y la Oficina de Planificación y Presupuesto presentaron el estado consolidado de ingresos y egresos ejecutados desde diciembre de 2019, cuando empezó nuestra gestión, hasta el 31 de mayo del presente año.

Los denominados Recursos Directamente Recaudados, que vienen a ser los ingresos generados principalmente por nuestras unidades de negocio –como son Sistemas UNI, el Centro de Automatización, el Instituto de Gestión de la Calidad y ConsultFIIS– nos permiten tener actualmente un saldo positivo superior a los 2 millones 500 mil soles.

Claridad en la recaudación, claridad en los gastos. El dinero con el que cuenta la FIIS será invertido en la mejora de la infraestructura de nuestra sede y en el fortalecimiento de la calidad académica, de lo cual se dará periódico informe económico y técnico por distintos canales de comunicación.

El júbilo que corresponde por nuestro bicentenario patrio se ha visto lamentablemente mellado por el duelo, debido a la irreparable pérdida de algunos miembros de la Comunidad FIIS a causa del COVID-19. Sin embargo, continuamos nuestro trabajo con entusiasmo y miramos el futuro con enormes esperanzas.

Pero es necesario reconocer que, aunque llevamos más de un largo año de terrible pandemia, y ya nos hemos acostumbrado tanto a las clases virtuales como a vivir con un par de mascarillas puestas, en realidad los tormentos del coronavirus son aún muy complejos de procesarlos.

Por eso atenderemos una solicitud del Centro de Estudiantes que nos pide tomar acciones con el fin de solucionar problemas de estrés, ansiedad, depresión y otras afecciones que podrían comprometer la salud mental de nuestros estudiantes, como consecuencia de las cuarentenas, la vida social interrumpida, el temor a contagiarse de la enfermedad, el fallecimiento de familiares, entre otros.

Es oportuno desearles Felices Fiestas Patrias en este bicentenario y dar vivas al Perú.

# Python, nuevo libro

➤ Docente de la FIIS, Dr. Teodoro Córdova Neri, publicó *Lenguaje interpretado Python* en coautoría con exrectora de la UNI, Dra. Luz de Fátima Eyzaguirre.

**E**l Dr. Teodoro Córdova Neri, docente y director del Departamento de Sistemas y Telemática de la FIIS, ha publicado –en coautoría con la rectora de la UNI, Dra. Luz de Fátima Eyzaguirre Gorvenia– el libro *Lenguaje interpretado Python*.

Dividido en cuatro capítulos que van desde los conocimientos básicos hasta la aplicación orientada a la alta tecnología, el libro nos acerca al Python, el lenguaje de programación que permite trabajar con mayor velocidad e integrar sistemas de manera más efectiva.

En la siguiente conversación, el Dr. Córdova Neri nos cuenta acerca del empleo del Python en la solución de problemas cotidianos y más sobre su obra editada por el Fondo Editorial de la UNI.

**Muchos autores señalan que publicar un libro en nuestro país es un reto. Cuéntenos por favor algunas circunstancias especiales en la publicación del suyo.**

Publicar un libro en el Perú puede verse desde dos escenarios: sector público y sector privado. Las dificultades en el sector estatal radican más en la gestión para la formalización del libro; es decir, se debe formalizar mediante la institución que la patrocina, contar con la aprobación de la comisión revisora, el derecho legal en la Biblioteca Nacional, generar el ISBN. En el sector privado las decisiones son más ejecutivas. Como este

*“Con Python se puede crear un sistema automatizado para el control de asistencia y evaluaciones on line mediante el reconocimiento facial y validación con datos de RENIEC”.*

libro está basado en el plan curricular de la FIIS y la asignatura tiene tres docentes, se presentó el tema

de reacción al cambio; pero como los usuarios le dieron la bienvenida al cambio, este se aceptó.

**¿A quiénes está dirigido el libro *Lenguaje interpretado Python*, ¿quiénes sacarán el máximo provecho de su lectura?**

Por la estructura del plan académico, el libro está orientado en un 70% a los estudiantes y en un 30% al sector académico.

**En resumen, ¿qué encontrarán en su libro los estudiantes y profesionales que lo lean?**





En el 2019, el Dr. Córdoba fue reconocido por participar en el concurso de artículos de investigación del II FIIS.



Dra. Luz de Fátima Eyzaguirre, exrectora de la UNI.

En el libro, el lector encontrará problemas prácticos y verificados en laboratorio. También las mejores técnicas de programación, así como técnicas en el diseño de librerías propias del usuario y uso de las librerías del sistema.

**En la presentación de su libro usted comentó que hace unos ocho años inició una “aventura académica” con el Python. Cuéntenos cómo fue su primer encuentro con este lenguaje de programación y por qué se interesó en él.**

Todo cambio es susceptible a una “aventura”. Sí, pues, dejaba de dictar C++ 5.0 2 por más de 15 años para dar inicio a una nueva experiencia con Python. El cambio se justificaba porque Python se mostraba como un lenguaje de programación interpretado y de gran alcance en sus aplicaciones, como aplicación de matriz de convolución y reconocimiento de imágenes: temas que han permitido que por tres años me encuentre dentro del grupo ganador en concursos implementados por ABET.

**El fin de las tecnologías es ayudarnos a resolver los problemas sociales cotidianos. Hay actual-**

**mente un problema que nos agobia: la pandemia del COVID-19. ¿Qué puede hacer el Python para ayudarnos a evitar la propagación del coronavirus?**

Python y sus librerías disponibles permiten aplicar e integrarse con nuevas herramientas tecnológicas que hacen posible el reconocimiento facial y el censor de temperatura que ayuda a identificar a personas con temperaturas fuera de lo normal para enviar advertencias sobre posibles caso de COVID-19.

**¿Qué otras cosas prácticas se pueden hacer con el empleo de Python?**

Se puede crear un sistema automatizado para el control de asistencia y evaluaciones *on line* con el uso del reconocimiento facial y validación con datos de RENIEC. También reconocimiento facial en plataforma web, generación de códigos QR para usuario o productos, entre otras cosas.

**Usted también señaló que los libros garantizan el conocimiento, que en Internet hay abundante información pero que esta “no pasa por el control de calidad”.**

Bueno, un libro debe ser editado

*“En el libro, el lector encontrará las mejores técnicas de programación, así como técnicas en el diseño de librerías propias del usuario y uso de las librerías del sistema”.*

bajo un estricto control de calidad y demostrar su teoría con la práctica usando aplicaciones de casos reales, pues muchos textos que existen en internet conducen a errores. Además, hay que tener en cuenta que si escribimos un punto o una coma donde no corresponde, se generan confusiones.

**Sabemos que está a punto de publicar un nuevo libro. ¿Podría adelantarnos algo?**

El libro se titula “Reconocimiento facial y la integración de Python con base de SQL/Sqlite nivel PC y móvil” y estará disponible próximamente.

# Campeones de Data Science



De izquierda a derecha y de arriba a abajo: Christian Lazo (Mecatrónica), Andrés de la Puente (Sistemas), William Berrios (Mecatrónica) y Renato Castro (Industrial).

## ➤ Estudiantes de la FIIS integran equipo campeón del Data Science Challenge, evento organizado por BNP Paribas Cardif que congregó a universitarios de Chile, Colombia, Perú y México.

Insight ML-DD es el equipo ganador, en la categoría Estudiantes Universitarios, de la primera edición del Data Science Challenge, evento organizado por BNP Paribas Cardif en el que participaron más de cien estudiantes de Chile, Colombia, Perú y México.

Insight ML-DD está integrado por cuatro estudiantes de la Universidad Nacional de Ingeniería, entre ellos Andrés de la Puente Ancco y Renato Castro Cruz, de la FIIS.

El Data Science Challenge –de acuerdo con sus organizadores– fue un espacio pensado para que los jóvenes amantes de los datos puedan dar a conocer sus conocimientos y experiencias.

Para ganar el concurso, los participantes tenían que poner a prueba sus habilidades técnicas en ciencia de da-

tos y presentar soluciones innovadoras para el desafío que se les planteara.

Los integrantes de Insight ML-DD consiguieron el primer lugar de la competencia al predecir el índice de valor nutricional de diversos alimentos a partir de una data, para lo cual hicieron uso del procesamiento de lenguaje natural (NLP) y las redes neuronales.

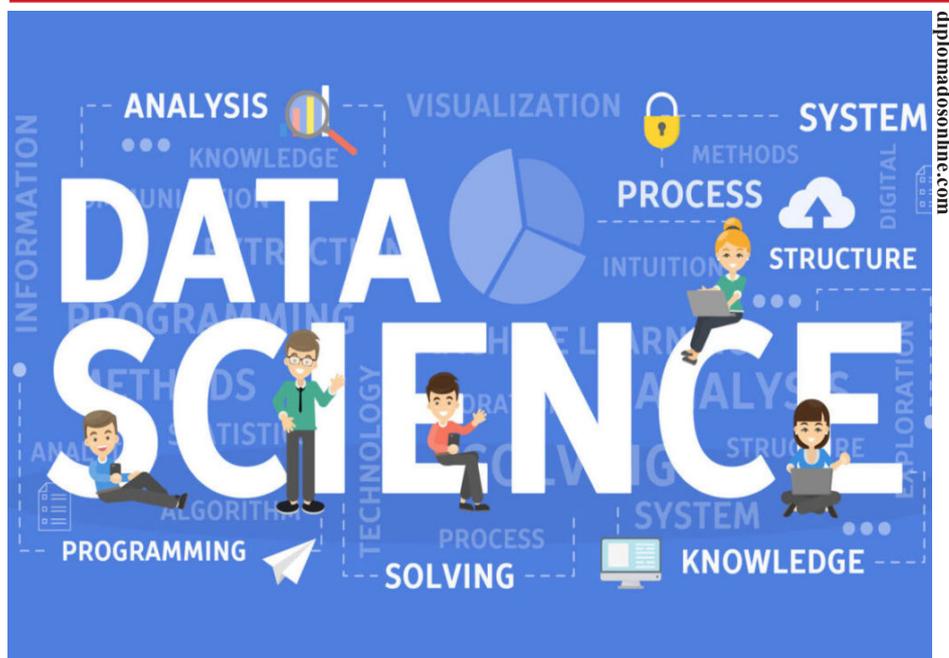
El evento duró siete días, entre el 14 y el 20 de mayo, fue una experiencia 100% digital y premió a los ganadores con una beca para el programa Academia de Data Science de Coursera, la reconocida plataforma de aprendizaje en línea.

Para convertir el Data Science Challenge en una competencia en condiciones reales, Domino Data Lab, empresa líder en plataformas Enterprise MLOps, facilitó la misma plataforma en la que trabajan a dia-

*“Conocernos previamente y haber participado en competencias anteriores nos ha dado la experiencia y organización que ha hecho que destaquemos entre los otros participantes del concurso”.*

rio los científicos de datos de BNP Paribas Cardif, una compañía de seguros posicionada en Europa, América Latina y Asia.

Con la finalidad de conocer más acerca de Insight ML-DD y del Data



Science Challenge, FIIS News tuvo la siguiente conversación con el estudiante de la FIIS Andrés de la Puente Ancco:

### ¿Quiénes integran Insight ML-DD y cómo se formó este equipo?

Los integrantes somos Andrés de la Puente Ancco, de Ingeniería de Sistemas; Renato Castro Cruz, de Ingeniería Industrial; y otros dos compañeros: William Berrios Rojas y Christian Lazo Quispe, ambos de Ingeniería Mecatrónica. Nos conocimos porque anteriormente hemos coincidido en seminarios y en otras datathones. Al ser todos de la UNI hemos formado un grupo de amigos que siempre nos frecuentamos y estamos en contacto para unirnos y armar equipos cuando hay convocatorias a concursos y actividades relacionadas al Data Science.

### ¿Qué es el Data Science para ustedes, cómo nace su interés en esta materia?

Para nosotros el Data Science es una carrera. Lo utilizamos en el trabajo y también en el día a día. Nuestro interés por este tema se debe a que está ligado a las nuevas tendencias, a las nuevas tecnologías, y nosotros somos apasionados de la tecnología y la data. Es así que nace nuestro interés por el Data Science y la participación en concursos es para perfeccionarnos en este campo de la ciencia.

### ¿Cuáles son los conocimientos o técnicas que les sirvieron para te-

### ner un buen papel en la competencia?

Lo básico que debemos tener como conocimiento es la teoría del Machine Learning. Asimismo, un nivel intermedio de programación y de base de datos. Para lograr un buen desempeño en la competencia fue necesaria la experiencia de concursos anteriores, lo que nos permitió medir mejor el tiempo y conocer algunas técnicas avanzadas para poder tener mejor métrica.

### ¿Cómo fue su trabajo en equipo durante el torneo internacional?

Antes de las reuniones del grupo, cada uno avanzaba individualmente lo que podía y en las reuniones juntábamos todo el material para mandar nuestra solución a los retos del concurso. Fue realmente muy duro, porque simultáneamente estábamos trabajando, teníamos clases, prácticas y exámenes en la universidad. Fue bastante sacrificio, dedicándole muchas horas al concurso y quitándole horas al tiempo que nos quedaba para dormir.

### ¿Cuál crees que fue el hecho sustancial que puso a Insight ML-DD por encima de los otros competidores?

Creo que lo fundamental es que los cuatro integrantes del grupo nos conocemos bien, ya hemos participado en competencias anteriores y hemos obtenido algunos triunfos, no exactamente los cuatro juntos en un solo grupo, pero todos tenemos experiencia. Así, apenas empezó el concurso, cada uno tomó roles di-

*“Nuestro interés por el Data Science se debe a que está ligado a las nuevas tendencias, a las nuevas tecnologías, y nosotros somos apasionados de la tecnología y la data”.*

ferentes que permitieron fortalecer al equipo y conseguir mayor puntuación. Conocernos previamente y haber participado en competencias nos ha dado la experiencia y organización que ha hecho que destaquemos entre los otros participantes.

### ¿Qué aspiraciones tienen ahora los campeones del Data Science Challenge?

Pensamos participar en nuevos torneos. Actualmente aspiramos a concursar en un mundial y ganarlo. Además, los cuatro integrantes del grupo coincidimos en querer continuar nuestra carrera con una maestría en el extranjero en las especialidades de inteligencia artificial o analítica. ●

### Cuéntanos algún hecho curioso o anecdótico que hayan pasado durante la competencia

Un hecho quizás curioso fue que no nos teníamos mucha fe. Pensábamos que podíamos quedar en un segundo o tercer lugar. No confiábamos en poder ganar. Sin embargo, en un momento nos pusimos a conversar, a reflexionar, y en las últimas horas del concurso empezamos a mandar más soluciones y hasta el último minuto de la competencia estuvimos enviando soluciones hasta obtener el primer puesto. Creo que si nos hubiésemos rendido, habríamos quedado en ese segundo o tercer lugar.

# Prevención y monitoreo de la diabetes tipo II



**FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS FIIS 2020-2 GANADOR CATEGORÍA III**

**PROYECTO:** Análisis y desarrollo de prototipo de aplicativo móvil que diagnostique y monitoree la diabetes tipo II  
**AUTORES:** Carlos Rondán Poma, Jonathan Ramos Manayay, María Cerrón Rocha, Mariano Orué Cruz y Luis Vilcabana Reyes  
**EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:** Cento Cultural Avanzada Tecnológica (CCAT)

**S**e elabora una propuesta tecnológica a modo de un aplicativo móvil que permite la prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la diabetes tipo II, una enfermedad crónica de alto impacto que provoca daños a largo plazo y tiene como consecuencias el aumento de riesgo cardiovascular e incluso la muerte.

La diabetes tipo II, llamada también diabetes mellitus, es una enfermedad no transmisible y tiene como característica esencial la progresión lenta. En el año 2014 ocupó el tercer puesto en el Perú dentro de la tasa de mortalidad. Prevenirla o mantenerla a raya es el deseo de toda persona.

## GlocoPlus

GlocoPlus es el nombre del asistente inteligente creado por los investigadores y que, instalado en el teléfono celular del usuario, ofrece: diagnóstico efectivo de la diabetes tipo II, ahorro de tiempo y dinero en consultas médicas y tratamientos, inmediatez, seguimiento del avance de la enfermedad, comunicación personalizada con el usuario, automedición de los niveles de glucosa, consejos de nutrición, contacto con médicos especialistas y mejora conti-

nua del servicio.

Para crear el GlocoPlus se desarrolló un prototipo mediante diagramas de uso y un estudio del sistema con metodología de sistemas blandos. Para esto se hizo un análisis de la población nacional afectada con esta enfermedad, de donde se obtuvo que las principales víctimas son las mujeres y que las regiones donde se presentan mayores casos son la costa y la selva.

## Factores de riesgo

En la investigación se tomó en cuenta las principales variables, tanto externas como internas, que tienen relación en la aparición de diabetes tipo II; es decir, son factores de riesgo. La principal es la glucosa, que funciona como principal fuente de energía de las células, pero también es un tipo de azúcar. Si nuestro nivel de azúcar en sangre es más alto que lo normal, podemos tener prediabetes, la cual, en caso de no controlarla, puede desarrollarse y convertirse en diabetes.

Otras variables o factores de riesgos asociadas al desarrollo de la diabetes tipo II son el sedentarismo, so-



Presentación del prototipo de aplicativo en la Feria de Proyectos.

brepeso, obesidad y la hipertensión arterial. La diabetes gestacional, que se presenta durante el embarazo, también se relaciona con una mayor probabilidad de desarrollar diabetes tipo II, lo mismo que la depresión, el estrés laboral, tabaquismo y otros.

Con el empleo del aplicativo, la diabetes tipo II puede detectarse a tiempo, con lo cual se previene el desarrollo de la enfermedad. Con ello, cerca de dos millones de peruanos podrían tener una mejora en su calidad de vida. "De acuerdo con un estudio de Ispor, se calcula que un paciente diabético controlado le cuesta al Estado alrededor de S/1,392 al año; mientras que el gasto en un paciente no controlado asciende a S/19,661", se apunta en la investigación. ●



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
 FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
 Oficina de Acreditación y Calidad



BICENTENARIO  
 PERÚ 2021

# FERIA Y CONCURSO DE PROYECTOS 2021-1

Incentivando la investigación formativa

Jueves  
**05**  
 agosto

09:00 a 18:00 horas

MODALIDAD VIRTUAL

PROMUEVEN:



**BASES:**

<https://bit.ly/3vZrQjn>

**INSCRIPCIONES:**

Del 21 de junio al 15 de julio

<https://bit.ly/33Abxx5>

transmisión via:



@ACREDITACIONYCALIDADFIIS



ACREDITACIONYCALIDADFIISUNI



acreditacionfis@uni.edu.pe

# El coach

Ing. Richard Zamora Yansi\*



## Las competencias que busco en el ejecutivo de cadena de suministros que deseo contratar

Las competencias son el repertorio de conocimientos y habilidades que hacen a algunas personas más eficientes que otras y son observables en la vida (Dra. Claude Levy - Leboyer, Universidad de París).

### Seis competencias que los logísticos debemos desarrollar:

#### 1) Liderazgo operacional:

Un líder es aquella persona que puede determinar el estado de ánimo del grupo, rediseñarlo y generar nuevos horizontes de posibilidades y acciones.

#### 2) Proactividad en las operaciones:

- Es una actitud en la que el sujeto asume el pleno control de su conducta de modo activo, lo que implica la toma de iniciativas en el desarrollo de acciones creativas y audaces para generar mejoras, haciendo prevalecer la libertad de elección sobre las circunstancias del contexto.

- La proactividad no significa sólo tomar la iniciativa, sino asumir la responsabilidad de hacer que las cosas sucedan; decidir en cada momento lo que queremos hacer y cómo lo vamos a hacer.

#### 3) Solución de problemas:

- La solución de problemas se utiliza en ingeniería cuando los productos o procesos fallan y se requiere tomar una acción correctiva para prevenir más fallos.

- También se puede aplicar a un producto o proceso antes de que ocurra un fallo en el evento; es decir,

cuando un problema potencial puede ser predicho, analizado y se aplica una mitigación, de modo que el problema nunca ocurre en realidad.

- Técnicas tales como análisis modal de fallos y efectos se pueden

### desde el colegio y se consolidan en la universidad

Estas las podemos medir con una escala de Likert del 1 al 5, donde 1 es un nivel muy bajo y 5, sobresaliente. Por ejemplo:

1) **Visión:** Adelantarte por lo menos 1 hora a lo que pasará.

2) **Liderazgo:** Influenciar en los compañeros, servir a los otros ("¿en qué te ayudo?). Las personas se mueven por miedo, por necesidad y por logro.

3) **Flexibilidad:** Adecuarte a la nueva situación logrando una movilización física (muévete para no quedarte),

pensamiento (si te mueves, lo lograrás) y emocional (si te mueves, estarás mejor). Esto mantiene la motivación.

4) **Orientado al logro:** Practicar deporte de forma regular (de 1 a 2 horas diarias. Disciplina)

### El resumen:

2) ¿De qué te sirve tener la capacidad y no quererlo hacer?

3) ¿De qué te sirve tener competencias si la empresa no te deja actuar?

4) Sin embargo, sobre todo, valoro más la actitud, por encima del conocimiento y las habilidades. ●



utilizar para reducir proactivamente la probabilidad de que ocurran problemas.

### Además, le agregaría otras tres competencias:

- 4) Enfoque en el negocio
- 5) Enfoque en los resultados
- 6) Enfoque en los clientes

### De la casa al negocio:

Cuando un niño en casa es educado bajo mensajes como "¡cállate!", "¡copia!", "¡escucha!" o "¡escribe!", se le acostumbra solamente a obedecer. Se le enseña a no salirse de la línea, a no confrontar al profesor, a no discutir argumentos, a no reflexionar. De esta manera se le está diciendo: "¡no pienses!" (Leon Trahtemberg)

### Las competencias se forman



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

## Centro de Información de la FIIS

# En la era del E-book



## ► Biblioteca pone a disposición de estudiantes y docentes de la FIIS una colección de libros digitales de prestigiosas casas editoriales.

Nuestras primeras bibliotecas eran espacios amplios, pulcros y silenciosos, donde tomábamos asiento para leer durante varias horas rodeados de estantes de madera repletos de libros ordenados por materias y autores. Los cientos de miles de páginas de papel nos invitaban al descubrimiento de la ciencia y también a viajar por mundos extraordinarios. Nos despertaban el ingenio y la fantasía.

Pero ese modelo de biblioteca hoy en día no existe. Las actuales circunstancias de crisis sanitaria nos impiden asistir a diversos recintos físicos, entre ellos a ese añorado depósito de libros, revistas y tesis que espera por nosotros desde hace casi un año y medio en la universidad.

Esta situación ha llevado a la FIIS a transformar aquella biblioteca y convertirla en un servicio de lectura electrónica basado en los libros

virtuales o digitalizados. Un cambio que ha sido tomado con satisfacción y agrado por estudiantes y docentes, ya que brinda experiencias nuevas y una serie de ventajas.

Así, el servicio de lectura electrónica del Centro de Información de la FIIS permite el acceso a los E-books de su catálogo –a través de la página web [fiis.uni.edu.pe/biblioteca](http://fiis.uni.edu.pe/biblioteca)– las 24 horas del día. Es decir, se puede ingresar en el momento que se requiera de información, sin limitación de horarios ni de distancias geográficas.

El Centro de Información, bajo la jefatura de la Lic. Lourdes Kala Béjar, pone a disposición de la Comunidad FIIS 193 libros virtuales de prestigiosas editoriales internacionales, con contenido útil para las especialidades de ingeniería industrial, ingeniería de sistemas, ingeniería de software, informática, inteligencia artificial, data science.



Asimismo, con temas relacionados a la mecatrónica, desarrollo de aplicaciones, internet de las cosas, manufacturing, lean six sigma, logística, finanzas, contabilidad, comercio electrónico, marketing, gestión de empresas, gestión de proyectos, seguridad y salud en el trabajo, metodologías de investigación, entre otros.

Con la finalidad de acercar los E-books del Centro de Información a los estudiantes y docentes, **FIIS News** publicará, a partir del presente número, una nueva sección donde el lector encontrará algunos títulos recomendados con una breve descripción de sus contenidos. ●



CENTRO DE INFORMACIÓN DE LA FIIS

# Biblioteca virtual

## E-books para tu mejor preparación:



### Administración básica de bases de datos con ORACLE 12c SQL

María Pérez Marqués

México. Alfaomega, 2017. 252 páginas..

El libro inicia al lector en el diseño de bases de datos y su administración y gestión básica a través del software ORACLE, uno de los sistemas gestores de bases de datos más potentes del mercado. Lo introduce en el trabajo con el lenguaje relacional SQL y con SQL\*Plus y explica las características y conceptos esenciales de las bases de datos relacionales, así como su diseño ordenado. Contiene ejercicios y prácticas.



### Big data

#### Análisis de grandes volúmenes de datos en organizaciones

Luis Joyanes Aguilar

México. Alfaomega, 2013. 416 páginas.

Aborda los fundamentos de los volúmenes masivos de datos, las tecnologías y herramientas de Big Data. Se estudian las diferentes formas en las que una organización puede hacer uso de esos grandes datos para sacar mayor rendimiento en su toma de decisiones. También se analiza las oportunidades que traerán su adopción, considerando el cambio social que producirá el enorme volumen de datos.



### Cadena de suministro 4.0

#### Beneficios y retos de las tecnologías disruptivas

Alberto Tundidor (coordinador)

Barcelona. Marge Books, 2018. 128 páginas.

Se muestran ejemplos de los beneficios que la cadena de suministro de las empresas van a obtener del proceso de digitalización o de la transformación en una cadena de suministro 4.0. Asimismo, los modelos de organización humana que surgirán como consecuencia de dicho proceso. También se reflexiona acerca de la propia cadena de suministro, su naturaleza y la vía a través de la que impactan en ella las tecnologías digitales.



### Desarrollo de aplicaciones con Android

Jorge Santiago Nolasco Valenzuela

Madrid. RA-MA, 2019. 570 páginas.

Es un texto para aquellos que quieren incursionar en el mundo de Android. Contiene: instalación del IDE Android Studio, creación de la primera aplicación móvil, manejo de control de versiones, HashMaps y Case Object, construcción de clases en Java, patrones de diseño, intents and services, análisis forense móvil, api Facebook, Google Maps, creación de listas y tarjetas, introducción Android Wearables, Realidad Aumentada, WebView, introducción a Kotlin y mucho más.

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.



# Nuevos ingenieros de la FIIS

La Comunidad FIIS expresa sus felicitaciones a los compañeros de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas que recientemente han obtenido el título de ingenieros.

Confiamos en que sus capacidades profesionales y calidad humana, cultivadas con esmero en la universidad, serán puestas de manifiesto, en esta nueva etapa de sus vidas, al servicio de la sociedad y del desarrollo del país.

¡Que sus éxitos continúen!

## Ingeniería Industrial

**Steven Jordán Saavedra Farfán**

**Tesis:** Aplicación de la metodología Lean Six Sigma para la mejora de la productividad del proceso de despacho de producto terminado en una empresa siderúrgica.

**Lissette Maribel Chávez Seminario**

**Tesis:** Uso de la metodología Teoría de Restricciones, Lean Six Sigma – TLS, para mejorar la eficiencia del sistema de gestión de calidad alimentaria en una empresa de catering aéreo.

**Sergio Xavier Caso Pérez**

**Tesis:** Aplicación de la metodología Lean para aumentar la productividad en una tintorería textil.

**Mariana Loli Romero**

**Tesis:** Implementación del método de las 5S en la gestión documental del archivo de una entidad pública.

**Olenka Lis Policarpio Rojas**

**Tesis:** Sistema de gestión por procesos para mejorar la efectividad de las operaciones de almacén en una empresa privada del sector farmacéutico.

**Ronald Anthony Bernaldo Yataco**

**Tesis:** Diseño de un modelo de

gestión de operaciones para mejorar la competitividad en una mype de enseres domésticos.

## Ingeniería de Sistemas

**Ángel Alberto Paz Salinas**

**Tesis:** Implementación de un sistema utilizando la metodología ASAP para la gestión de cobros y pagos de proveedores pesqueros.

**Juan Carlos Patricio Jarama**

**Trabajo de suficiencia profesional:** Aplicación de algoritmos de aprendizaje automático para mejorar la predicción del abandono de clientes postpago en las empresas de telecomunicaciones.

**Jesús Martín Rufasto Gonzales**

**Trabajo de suficiencia profesional:** Geomarketing. Estrategia de ubicación para identificación de zonas no cubiertas de gran potencial en agencias bancarias en una entidad financiera.

## Los cumpleaños que celebramos en julio

### Docentes

Rodolfo Falconí Vásquez	4
Joaquín Salcedo Torres	4
José Hidalgo Rodríguez	14
Margarita Mondragón Hernández	20
Carlos Muñoz Inga	25
Jorge Álvarez Álvarez	27

### Administrativos

María Teresa Albarrán Zea	8
Sonia Uribe Facho	10
Víctor Cubas León	13
Robert Santos Ortiz	14
Soledad Chávez Sánchez	17
Queni Cervantes Artica	28

