

FIIS News!



Revista de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI
Año 7, N° 74 - Diciembre 2021



Engineering
Accreditation
Commission



Mag. Nelly Huarcaya
- CITDI -



MSc. Samuel Oporto
- ORCE -



Mag. William Oria
- OCCU -



Mg. Rubén Borja
- CTIC -



Dr. Alejandro Huamán
- CEPRE -

Docentes FIIS en gestión de la UNI



Representantes en los órganos de gobierno

Docentes y estudiantes asumen funciones en Consejo de Facultad, Consejo Universitario y Asamblea Universitaria.

Págs. 3-4



Reconocimiento institucional a Núcleo

Coincidiendo con su aniversario, Núcleo recibe con la R. R. N° 1369 el reconocimiento institucional de parte de la UNI.

Pág. 7



Mg. Ing. Luis Zuloaga Rotta
DECANO

“Me siento privilegiado por haber compartido con ellos la mesa del Consejo de Facultad. Son personas de grandes capacidades profesionales y, además, con un enorme cariño por la FIIS”.

Agradecimiento al Consejo de Facultad

El pasado 9 de noviembre tuvo lugar la última reunión del Consejo de Facultad con los integrantes de este órgano de gobierno que recientemente culminaron su gestión. A través de la plataforma de conferencia virtual –como ha sido costumbre sesionar durante la pandemia– ese día trabajamos por última vez con los consejales que han estado al frente de la FIIS en los tiempos probablemente más complejos que ha vivido nuestra universidad, por el cese de las actividades presenciales y el paso forzado a una virtualidad para el dictado de las clases y la administración de esta casa de estudios.

Hoy, por medio de estas líneas, quiero agradecer públicamente a los miembros de este Consejo y reconocer con sinceridad que sin su apoyo no hubiera sido posible lograr el avance que conseguimos en esta dura etapa. Sus iniciativas, propuestas y críticas constructivas marcaron el camino por el que nos hemos conducido en los últimos años.

Destaco la tolerancia, amplitud y disposición al diálogo de este valioso grupo humano conformado por docentes y estudiantes. Realmente, me siento privilegiado por haber compartido con ellos la mesa del Consejo. Son personas de grandes capacidades profesionales y, además, con un enorme cariño por esta Facultad. Hemos discrepado muchas veces, pero nunca nos hemos agredido, pues hemos actuado siempre en el ámbito del correcto ejercicio democrático.

Ellos me acompañaron en cada una de las tareas que hemos emprendido en el Decanato. Una de éstas es el proyecto en el que más se ha concentrado esta gestión: el nuevo edificio de nuestra Facultad. Para hacerlo realidad, hemos trabajado arduamente en la elaboración de presupuestos, estudios a nivel de perfil, preparación de expedientes y una serie de aspectos técnicos y burocráticos que desarrollamos hasta conseguir la aprobación de la obra.

Uno de los últimos logros ha sido la transferencia a nuestra Facultad de un monto de 32,200 soles otorgados por el Minedu, una cifra de la que hemos sido merecedores ya que no se trató de un simple reparto de dinero, sino de un monto entregado al interesado previa solicitud, donde el pedido ha debido justificarse técnicamente.

Hemos decidido destinar esa cantidad a repotenciar nuestro servidor del Laboratorio de Inteligencia Artificial, una obra que será de gran beneficio para los estudiantes de ingeniería industrial e ingeniería de sistemas. Se le encargó al Dr. Wester Zela la elaboración de la propuesta para la repotenciación del servidor con unidades de procesamiento y mayor memoria, entre otros aspectos. El informe fue entregado al CTIC UNI que poco después nos dio la aprobación.

El CTIC UNI nos hizo llegar la transferencia del dinero a través de un documento oficial que presentamos en la ya mencionada sesión del 9 de noviembre del Consejo de Facultad, y con ello cerramos de manera positiva la gestión de los consejales que ese día nos acompañaron por última vez en una reunión.

Reitero mi gratitud a los integrantes del Consejo de Facultad. Gracias por su aporte, apoyo y compromiso que cada uno asumió.

Nuestros representantes en los órganos de gobierno

► La comunidad universitaria eligió a docentes y estudiantes que integran la Asamblea Universitaria, el Consejo Universitario y los Consejos de Facultad.

Los estudiantes y docentes de la FIIS elegidos como representantes ante los órganos de gobierno de la UNI recibieron sus credenciales e iniciaron su gestión con el objetivo común de trabajar para hacer más grande nuestra universidad.

Como se sabe, en elecciones democráticas realizadas el 26 de octubre y el 4 de noviembre fueron elegidos el rector de la UNI, Dr Alfonso López Chau Nava; la vicerrectora académica, Dra. Shirley Chilet; y el vicerrector de investigación, Dr. Arturo Talledo.

Con ellos fueron elegidos los docentes (periodo 13 de noviembre del 2021 al 2 de noviembre del 2024) y estudiantes (periodo 13 de noviembre del 2021 al 12 de noviembre del 2022) que integran la Asamblea Universitaria.

Los docentes de la FIIS que integran la renovada Asamblea Universitaria son los ingenieros Gloria Huamaní Huamaní y Juan Carlos Sotelo Villena.

Los alumnos de la FIIS en ese órgano de gobierno son Estrella Cuenca Gómez y Eduardo Villacorta Casma.

Representante estudiantil de la FIIS en el Consejo Universitario es Brayan Valentín Delgado. Su periodo finalizará el 12 de noviembre de 2022.

Consejo de Facultad

El Consejo de Facultad es el órgano de gobierno de la Facultad. Su conducción y dirección le corresponden al Decano; en el caso de la FIIS, al Mg. Luis Zuloaga Rotta; y la integran representantes de los docentes y de los estudiantes.

En estas elecciones fueron elegidos para integrar el Consejo de Facultad los docentes Javier Sánchez Espinoza, Paul Tocto Inga, César Canelo Sotelo, Bilma Osorio



Jake Tello, Víctor Contreras, Mirella Amao, Gerson Rojas, Bryan Ochante y Kenny Vela: El nuevo Tercio.

Honestidad y transparencia

Estrella Cuenca Gómez

Representante estudiantil en la Asamblea Universitaria.-

Agradezco a todos nuestros compañeros de la Facultad que confiaron en nosotros para desempeñar esta labor tan importante para la universidad. Desde el momento que decidimos postular a este cargo nos comprometimos en trabajar con honestidad y transparencia.

Estamos abiertos al diálogo por si tienen dudas, a recibir alguna queja o comentarios que nos ayuden a una mejor gestión. Como parte de esta responsabilidad queremos dedicar nuestro tiempo a atender sus sugerencias y así realizar un mejor trabajo.

Dentro de la Asamblea Universitaria se toman decisiones muy importantes, por ello trabajaremos en conjunto con nuestros compañeros assembleístas para llevar acuerdos y propuestas en pro de nuestra universidad. La finalidad en este año dentro del cargo es conseguir mejoras en diferentes ámbitos beneficiando a los tres estamentos en conjunto: docentes, estudiantes y trabajadores.



1) Estrella Cuenca Gómez (A. U.), 2) Ing. Gloria Huamani Huamani (A. U.), 3) Jake Tello Vallejo (C. F.), 4) Ing. César Canelo Sotelo (C. F).

Marujo y Alfredo Agüero Mauricio. Accesitario: Carlos Trigo Pérez. Su periodo es del 13 de noviembre de 2021 al 12 de noviembre de 2024.

Los representantes estudiantiles ante el Consejo de Facultad en la FIIS han sido elegidos para el periodo del 13 de noviembre de 2021 al 12 de noviembre de 2022. Ellos son Bryan Ochante Campos, Mirella Amao Arellanos, Jake Tello Vallejo. Accesitarios: Kenny Vela Ortega, Gerson Rojas Guillermo y Víctor Contreras Challo.

La principal función de los estudiantes en el Consejo de Facultad será llevar la voz consensuada de sus compañeros a la gestión de la FIIS. Entre sus atribuciones tendrán: proponer al Consejo Universitario la contratación, nombramiento, ratificación y remoción de los docentes; aprobar la currícula y planes de estudio; formular el proyecto de presupuesto de la FIIS; supervisar el adecuado funcionamiento del Sistema de Gestión de Información de la universidad, garantizando transparencia y divulgación de la información. ●

Por el retorno a la presencialidad

🚫 Jake Tello Vallejo Representante estudiantil en el Consejo de Facultad.-

Nuestro compromiso con la Facultad y los estudiantes es dar solución a los diversos problemas que existen y que se puedan presentar durante nuestra gestión. Por ejemplo, uno de los principales retos que afrontaremos pronto es el retorno a la presencialidad, que no será una tarea fácil; pero que con el apoyo de ustedes y de las autoridades correspondientes podremos llevar a cabo de una manera organizada y evitando posibles riesgos relacionados a la pandemia.

Asimismo, difundiremos aquella información que por lo general resulta difícil de encontrar o que no queda muy clara al avanzar en las carreras, como la convalidación de horas extracurriculares, condiciones del riesgo académico, condiciones para egresar correctamente, entre otros.

También pondremos énfasis en que los cursos que se brindan en la Facultad (tanto los extracurriculares como los de ciclo regular) se lleven de acuerdo con su cronograma y cumplan con su sílabo respectivo. De este punto también surge el seguimiento a aquellos casos en donde los profesores no realizan sus clases de la mejor manera o la entrega de notas no se da en los tiempos establecidos. Asimismo, se analizará la encuesta docente para determinar aquellos casos que puedan resultar críticos, así como la publicación de los resultados de esta encuesta.

Estos son algunos de los puntos principales de nuestro plan de trabajo, pero hay muchos más que asegurarán que nuestra gestión se enfoque en la mejora de la Facultad. El Tercio Estudiantil trabajará organizada y arduamente para asegurar la calidad académica y la calidad de los servicios que brinda la FIIS.

Docentes de la FIIS asumen importantes cargos en la UNI



Pabellón Central de la Universidad Nacional de Ingeniería, sede del rectorado, actualmente bajo la gestión del Dr. Alfonso López-Chau Nava.

➤ **Nueva gestión a cargo del rector Alfonso López-Chau Nava ofrece posicionar a la UNI en los mejores lugares de los rankings de universidades.**

Con la asunción al cargo del rector y los vicerrectores elegidos para el periodo 2021-2026, la UNI tiene en el mando a una nueva gestión cuya primera tarea es garantizar la adecuada, efectiva y segura vuelta a la presencialidad de las clases, luego de cuatro ciclos académicos de educación remota.

El flamante rector, Dr. Alfonso López-Chau Nava, ha señalado que trabajarán escuchando a toda la comunidad universitaria: "Nos verán caminando por la UNI, llegar a cada Facultad para oír y conversar con los estudiantes, docentes y trabajadores con el fin de buscar juntos las mejores soluciones a los problemas de la universidad".

El día de su juramenta-

ción al cargo, el 23 de noviembre, se comprometió a posicionar a la UNI en los mejores lugares de los rankings internacionales: "Las nuevas autoridades tenemos en los próximos meses la tarea pendiente y desafiante de realizar mejoras concretas en cuanto a la enseñanza, investigación, responsabilidad social y gestión administrativa para ubicarnos entre las mejores universidades de la región".

En ORCE y OCCU

En ese sentido, las primeras acciones del rector desde su despacho del Pabellón Central han tenido mucha relación con la FIIS, pues para reforzar la investigación y los servicios que ofrece la universidad a los



MSc Samuel Oporto, jefe de la Oficina de Registro Central y Estadística.



Mag. William Oria, jefe de la Oficina Central de Calidad Universitaria.

estudiantes, ha nombrado en cinco importantes cargos ejecutivos a destacados docentes de esta Facultad.

Con la Resolución Rectoral N° 1390, el docente de la FIIS MSc. Samuel Oporto Díaz ha asumido el cargo de jefe de la Oficina de Registro Central y Estadística de la UNI – ORCE. Esta sección desarrolla todos los procesos de registro, matrícula y control de notas de los alumnos, desde el ingreso a la universidad hasta su graduación.

Con la Resolución Rectoral N° 1388, el docente de la FIIS Mag. William Oria Chavarría toma la función de jefe de la Oficina Central de Calidad Universitaria de la UNI, órgano que garantiza la educación de excelencia y la acreditación nacional e internacional de todas las Facultades.

CITDI, CEPRE y CTIC

Asimismo, la docente de la FIIS Mag. Nelly Huarcaya Junes es la nueva directora ejecutiva del Centro de Investigación en Transforma-

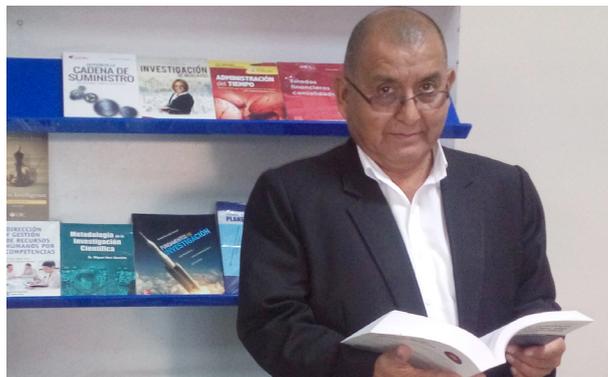
ción Digital en Ingeniería (CITDI), órgano de la UNI creado en setiembre del año pasado dependiente del Vicerrectorado de Investigación, como unidad de producción científica y formativa multidisciplinaria, de acuerdo a la Resolución Rectoral N° 1379.

En la dirección del Centro de Estudios Preuniversitarios ha sido nombrado el docente de la FIIS Dr. Alejandro Huamán Sanchez, según la Resolución Rectoral N° 1382. La CEPRE UNI, como se sabe, ofrece a los egresados de secundaria la preparación necesaria para el examen de admisión a esta universidad.

Con Resolución Rectoral N° 1384, se ha designado al docente de la FIIS Mg. Rubén Borja Rosales director del Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones – CTIC, órgano de apoyo de los distintos programas y prácticas administrativas, académicas, de investigación, extensión y proyección social de la UNI.



Mag. Nelly Huarcaya, directora ejecutiva del CITDI de la UNI.



Dr. Alejandro Huamán es el nuevo director del CEPRE UNI.



Mg. Rubén Borja asumió el cargo de director del CTIC UNI.



Frontis del moderno Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la UNI - CTIC, en el campus universitario.

Centro Cultural Núcleo con reconocimiento institucional



En el mes de su aniversario, Núcleo recibe el reconocimiento institucional de la UNI y una nueva junta directiva asume sus funciones.

La organización estudiantil Centro Cultural Núcleo de la FIIS ha recibido de la UNI, por medio de la Resolución Rectoral N° 1369, el reconocimiento institucional que le otorga un importante respaldo en la organización de sus actividades con las que contribuye al desarrollo profesional de sus integrantes promoviendo la investigación, la creación y ejecución de proyectos en beneficio de esta Facultad y de la sociedad.

Esta resolución llega cuando Núcleo cumple 32 años desde que se fundó en el seno de la FIIS, allá por noviembre de 1989. Desde entonces, son varias las promociones de estudiantes que han pasado por este equipo para recibir formación complementaria –fundamentalmente en liderazgo y otras habilidades blandas– que ha hecho de ellos profesionales de excelencia.

Coincide también con el mes en que Núcleo cambia su junta direc-

tiva y presenta nuevos e interesantes proyectos. Roger Ramírez, su flamante presidente, dice que en su gestión se potenciará el programa “Núcleo Power” que capacitará a los estudiantes en Excel, Power BI, SQL e inglés.

“Asimismo, se va a fortalecer lazos con diversas empresas con la finalidad de obtener becas y semibecas que permitirán a los estudiantes especializarse en herramientas digitales, metodologías ágiles y otros conocimientos necesarios para la formación profesional”, cuenta Roger.

También se buscará el acercamiento y las alianzas con universidades del extranjero, principalmente con aquellas donde actualmente se capacitan egresados destacados de la FIIS, para realizar actividades académicas y culturales conjuntas. Mientras tanto, permanentemente se desarrollarán talleres y webinars que fortalecerán la preparación de

La directiva Núcleo

Presidente:

• **Roger Ramirez**

Vicepresidente:

• **Neal Chancafe**

Director de Industrial:

• **Eduardo Villacorta**

Director de Sistemas:

• **Gabriel Farfán**

Director de Marketing:

• **Piero Cárdenas**

Director de Investigación:

• **Cristhian Bonilla**

Director de RRPP:

• **Jorge Vílchez**

Director de PMO:

• **Raúl Vásquez**

Director de Gestión

del Talento Humano:

• **Ismael Dávila**

los estudiantes de Ingeniería Industrial y de Ingeniería de Sistemas. ●



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



BICENTENARIO
PERÚ 2021

FERIA Y CONCURSO

DE PROYECTOS 2021-2

07 Viernes
enero

09:00 a 18:00 horas

modalidad virtual

BASES:

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



INSCRIPCIONES:

Del 15 de noviembre al 13 de diciembre

<https://bit.ly/2ZsRgLL>

PROMUEVEN



TRANSMISIÓN

@ACREDITACIONYCALIDADFIIS

ACREDITACIONYCALIDADFIISUNI



acreditacionfiis@uni.edu.pe | www.acreditacion-fiis.com

El coach

Ing. Richard Zamora Yansi*



Nuestras 12 uvas

Estamos llegando al cambio de año con la búsqueda de que el próximo 2022 sea mejor. Sin embargo, pese a las nuevas buenas voluntades –quizás comiendo las 12 uvas– es posible que, a los pocos días o semanas, poco a poco, se pierdan las fuerzas y ganas para lograr los objetivos trazados.

Y suponemos que con cada uva que comamos vendrá la magia y, por ende, el boleto para el cumplimiento de esos objetivos, cuando en muchos casos solo son la fijación de un deseo, más no la determinación de un objetivo SMART: específico, medible, alcanzable, relevante y temporal.

¿Qué necesitamos para lograr nuestros objetivos?

1. Disciplina en la ejecución: Determinación de alcanzar el objetivo, pese a que al inicio o en el camino, no estemos cerca de lograrlo.

2. Disciplina mental: Con el fin de crear nuestros próximos pasos y lograr los objetivos (los deseos en cada “uva”), y así poder agendarlos y, sobre todo, hacerles un seguimiento diario, semanal o mensual.

3. Disciplina para la distribución de nuestros ingresos: Hemos escuchado que no te hace rico ganar más, sino ahorrar más. En lo personal, trato de generar un ahorro del 5% de mis ingresos mensuales y/o derivarlos a una inversión con el fin de tener un mejor rendimiento.

4. Disciplina de cumplir con nuestro entrenamiento físico: Muchas veces esta actividad la colocamos en el cuadrante “No urgente y no importante”. Por eso, ante cualquier imprevisto (incluso ver una película repetida) la postergamos fácilmente, olvidando que es nuestra salud física la que hará posible la ejecución y cumplimiento de nuestros objetivos.

5. Disciplina de mantenernos informados: Destinar veinte minutos diarios a revisar información relevante del contexto actual y evaluar cómo impactará en el desarrollo de nuestros negocios y actividades.

6. Disciplina de tener un plan de capacitación anual: Como práctica, tengo la meta de destinar un 10% de mis ingresos anuales a mi capacitación profesional, con el objetivo de actuali-



zar y/o aprender una metodología o estrategia nueva que pueda ayudarme a ofrecer mejores soluciones a los negocios, como también a ofrecer un mejor desarrollo de los cursos en las universidades que me dan la confianza para formar a futuros ejecutivos.

7. Disciplina de poder reforzar mi network: Esto demanda voluntad y tiempo: darle tiempo al otro sin pedir nada cambio, solo con el fin de poder charlar, conocer en qué proyectos estamos trabajando y cómo podemos trabajar de manera conjunta

8. Disciplina de co-organizar un congreso internacional de logística con universidades y/o asociaciones de profesionales: Este año logramos superar los quince eventos, con un promedio de asistencia de más de 300 personas por cada uno. De esta manera, esperamos continuar con la acción de “evange-

lizar” las buenas prácticas de clase mundial.

9. Disciplina de lograr un balance entre la vida laboral y la vida familiar: Tomando conciencia de que el ejemplo es la mejor y más impactante forma de enseñar a los hijos. Por ende, mientras busco el equilibrio entre la necesidad de crecimiento cognitivo y el network, no puedo olvidarme de los aspectos espirituales y físicos.

10. Disciplina de contribuir con los editores de revistas de Perú y Latam, quienes me dan la oportunidad de aportar con artículos mensuales: Esto me demanda siempre buscar temas de interés y compartirlos con colegas, alumnos y la red en general. Lo que me agrada de escribir es cumplir con el dicho: “Si leemos, sabemos escribir; y si escribimos mejor, pensamos mejor”.

11. Disciplina para darle un tiempo a la visibilidad y contribuir con los colegas

a través de LinkedIn: Como toda actividad, esto demanda organizar, evaluar y buscar el aporte que pueda sumarle valor a la red de profesionales, a veces con uno o dos posts. ¿Sencillo?, no. Sin embargo, es gratificante que los colegas se den un tiempo para decirte: “Gracias por tu post”. Esto es lo más gratificante que podemos recibir.

12. Y sobre todo, la **Disciplina de mantener unida a mi familia**, con los protocolos que se deben cumplir. En cualquier situación, la compañía agradable, la conversación virtual, hace que los momentos complejos sean más llevaderos.

¡Por un año 2022 mucho mejor y, sobre todo, en el que mantengamos la constancia en nuestros objetivos! ●

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

Descifrando los números complejos

► “Análisis complejo”: nuevo libro del docente de la FIIS Pedro Acosta de la Cruz.

Análisis complejo es el nuevo libro que el Fondo Editorial de la UNI ha lanzado para beneficio de la juventud estudiosa de las matemáticas.

El libro es de la autoría del docente de la FIIS Pedro Acosta de la Cruz, por lo que se constituye en una contribución más de esta Facultad a la preparación de excelencia de los futuros profesionales.

El docente es licenciado en ciencias matemáticas y maestro en ingeniería de sistemas por la FIIS. Actualmente es doctorando de ingeniería de sistemas en esta universidad.

Análisis complejo es un libro que estudia las definiciones y propiedades de los números complejos con el propósito de que el lector entienda mejor sus aplicaciones en ciencias e ingeniería. Por ese motivo, los contenidos no solo proporcionan los conceptos básicos sino también un buen número de ejemplos y ejercicios que permitirán profundizar, de manera progresiva, en esos conocimientos y comprender las múltiples aplicaciones que se pueden deducir de ellos.

Participan como coautores el docente José Alberto Flores Salinas, licenciado en ciencias matemáticas de la UNI y doctor en ciencias de la educación por la Universidad Nacional Enrique Guzmán y Valle (La Cantuta). Profesor además de la FIQT UNI.

Asimismo, el ingeniero químico, maestro en ingeniería química, doctor en ciencias de la educación y profesor de la FIQT UNI: Freddy Tineo Córdova; y el ingeniero mecánico de la PUCP y docente en esa y otras universidades: Miguel Meza Pinto.

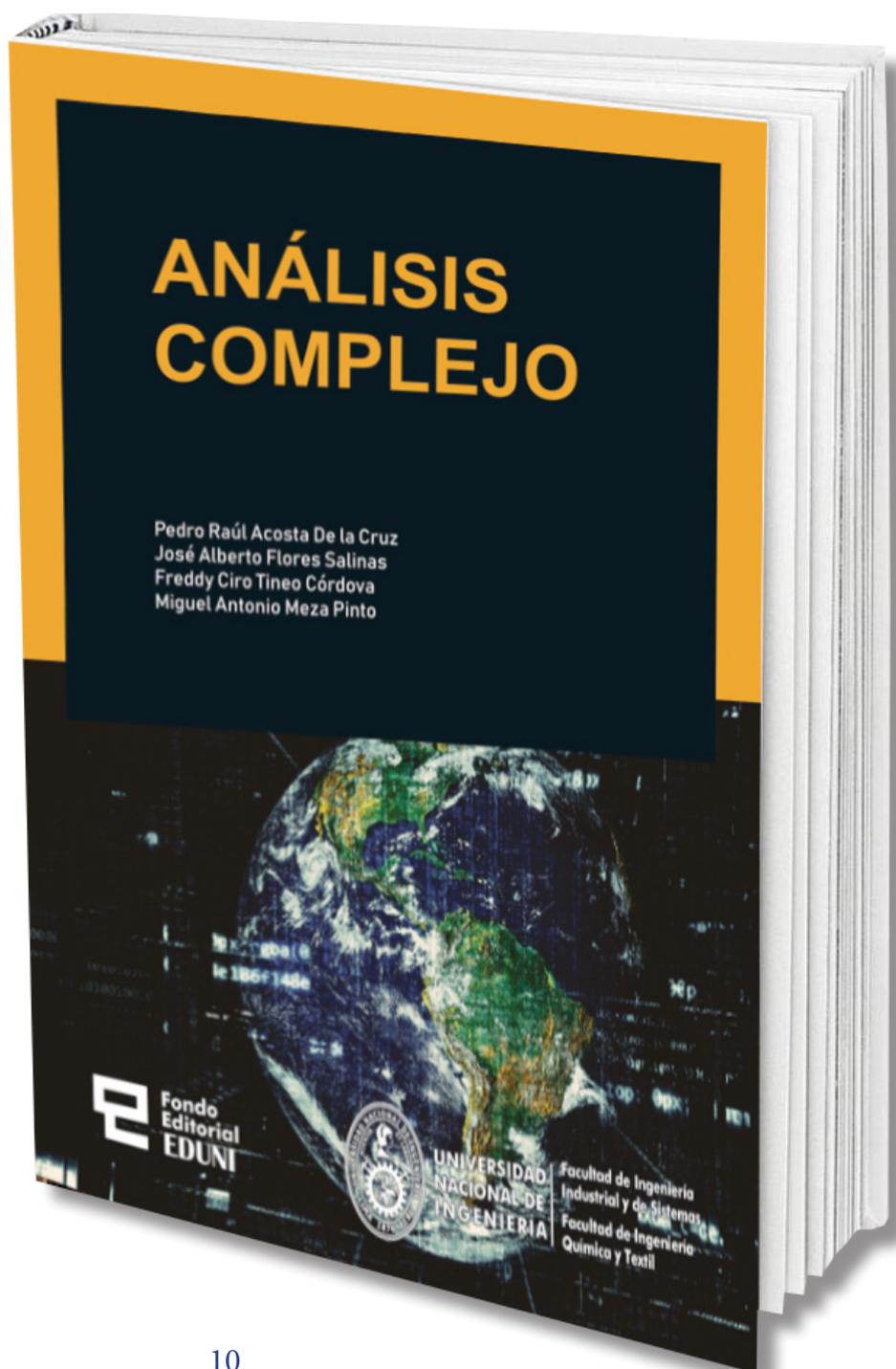
Los cuatro investigadores publicaron antes el libro *Atiende y aprende algoritmos y estructura de datos*, de gran aceptación entre la comunidad universitaria. ●

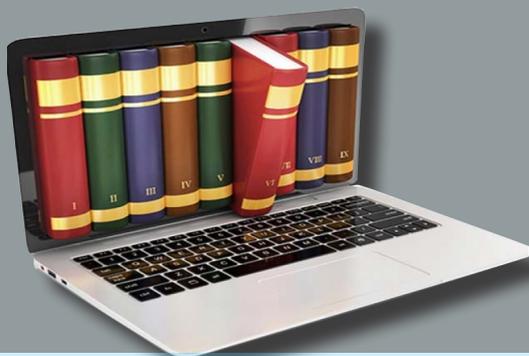
$$z_1 = 2 + 3i \quad z_2 = 4 - 5i$$

$$(a) 5z_1 + 7z_2 \quad (d) \bar{z}_1 \div z_2$$

$$(b) z_1 - \bar{z}_2 \quad (e) \|\bar{z}_1 + z_2\|$$

$$(c) z_1 \cdot z_2$$





CENTRO DE INFORMACIÓN DE LA FIIS

Biblioteca virtual

Estos E-books están a tu disposición:



Macroeconomía

📖 **N. Gregory Mankiw**
📍 **Barcelona. Antoni Bosch, 2020. 831 páginas**

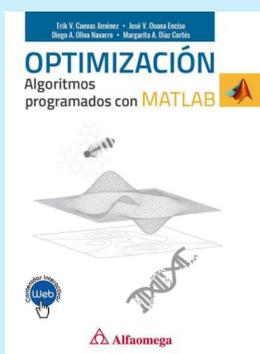
Esta es la décima edición del libro del economista de la Universidad de Harvard. El autor integra las ideas de la teoría Keynesiana y la teoría clásica. Ya que no hay un modelo suficientemente completo para explicar todas las fases de la economía, utiliza y compara varios modelos destacados. Contiene numerosos casos prácticos.



Negociación internacional

📖 **Francisca Peirats Mechó, Pablo Ninot Alagarda**
📍 **Madrid. Marcombo, 2020. 262 páginas**

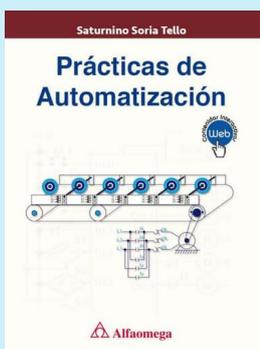
En cada una de sus ocho unidades se incluye toda la información teórica completamente actualizada, ilustrada con numerosos esquemas, gráficos, imágenes, ejemplos y ejercicios resueltos, así como actividades prácticas que pretenden facilitar la asimilación de los contenidos.



Optimización Algoritmos programados con MATLAB

📖 **Erik V. Cuevas Jiménez, José V. Osuna Enciso,
Diego A. Oliva Navarro, Margarita A. Díaz Cortés**
📍 **México. Alfaomega, 2016. 225 páginas**

Expone los "métodos de cómputo evolutivo" de forma general y concisa para que cualquier lector interesado pueda acceder a los conocimientos, independientemente de su formación matemática. Resuelve problemas de optimización en ciencias e industria para disminuir los costos de un artículo, el tiempo de ejecución y riesgos de inversión.



Prácticas de Automatización

📖 **Saturnino Soria Tello**
📍 **México. Alfaomega, 2016. 208 páginas**

El enfoque principal de esta obra es el aprendizaje por medio del uso de una serie de herramientas prácticas en software y hardware para ayudar al lector a comprender los temas destacando el uso de distintos sistemas de Controladores Lógico Programables (PLC) como la plataforma S7-200 de Siemens, incluyendo la interface de texto TD-200.

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.

Hablemos un mismo idioma



El siguiente es el glosario descrito en la “Directiva para la adaptación no presencial del dictado y evaluación de cursos para el periodo 2021-2” (Resolución Rectoral N° 0962). Es necesario conocerlo para que todos “hablemos el mismo idioma” y docentes y estudiantes podamos comunicarnos y entendernos mejor.

Proceso de enseñanza-aprendizaje: Proceso cognitivo complejo por el cual el ser humano adquiere nuevos conocimientos a través de las siguientes etapas: motivación, adquisición, aplicación, transferencia y evaluación, donde interactúan el docente, el estudiante, utilizando medios en un contexto de aula, laboratorio o la propia naturaleza.

Proceso didáctico virtual: Adquisición de conocimientos y desarrollo de competencias obtenidas y evidenciadas a través de la adaptación no presencial de los cursos, considerando tres ejes:

- **Interacción:** Proceso simultáneo o

diferido de interaprendizaje entre docente-estudiante y estudiante-compañeros.

- **Colaboración:** Acciones conjuntas facilitadas por medios tecnológicos que permiten desarrollar competencias de trabajo en equipo.

- **Producción:** Experiencias diseñadas por el docente y/o estudiante a partir del uso de las herramientas de la plataforma virtual que permitan generar evidencias de aprendizaje.

Proceso didáctico sincrónico: Proceso de aprendizaje en línea que se lleva a cabo en tiempo real entre el docente y estudiante, coincidiendo en el tiempo y el espacio físico o virtual.

Proceso didáctico asincrónico: Proceso de aprendizaje diferido, en el cual el docente y el estudiante no están al mismo tiempo en el mismo espacio, pero que el uso de la tecnología permite que los aportes del docente y estudiante se registren en la plataforma virtual, dándole la oportunidad a que el estudiante gestione su propio aprendizaje.

Plataforma tecnológica educativa:

Es un entorno de recursos informáticos integrados para fines educativos con espacios de trabajo compartidos destinados al intercambio de contenidos e información, con herramientas de comunicación (chats, correos, foros de debate, videoconferencias, blog, etc.) con repositorios de datos y recursos de aprendizaje desarrollado por terceros y con herramientas propias para la generación de conocimientos.

Aula virtual: Entorno digital y plataforma virtual de enseñanza-aprendizaje donde se realiza la formación que incluye los contenidos, recursos y actividades de aprendizaje, además de herramientas de comunicación sincrónica y asincrónica.

Simulación: Procesos de reproducción de fenómenos y problemas del mundo real a través de modelos conceptuales y matemáticos con fines educativos y de investigación y que ocurren con un margen de error, que debe ser cuantificable para un mejor aprovechamiento.

Laboratorios virtuales: Procesos de simulación de las actividades y protocolos de los laboratorios reales con fines de aprendizaje que ocurren en entornos virtuales.

Herramientas educativas virtuales: Programas informáticos que desarrollan procesos y resultados de áreas temáticas específicas que funcionan como componentes esenciales de las plataformas tecnológicas educativas.

Campus virtual: Es una plataforma online de educación realizada y brindada por instituciones académicas, aunque también es un sistema utilizado por instituciones que no son de naturaleza educativa.

Los cumpleaños que celebramos en diciembre

Docentes

- Bruno Puccio Quevedo 5
- Hernán Parra Osorio 7
- Javier Sánchez Espinoza 8
- Luis Alberto Ulfe Vega 9
- Ariel Monroy Miranda 13
- Héctor Valdivia Mendoza 14
- Walter Antaurco Trujillo 19
- Manuel Velarde del Carpio 19
- William Oria Chavarría 20
- Carlos Flores Bashi 27
- José Villanueva Herrera 28
- Alejandro Huamán Sánchez 30

Administrativos

- Azucena Calderón Peralta 1
- Carlos Salinas Villanueva 8
- Luciano Julca Huamán 15
- Haydee Tapia Yauri 15
- Carlos Delgadillo Solano 19
- Alexander Núñez de la Torre Navarrete 22
- Katherine López Picón 23
- Edinson Rueda Yarlequé 23
- Jesús Aguilar Cárdenas 24
- Juan Canches Paredes 27

