

# FIIS News!



Revista de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI  
Año 5, N° 51 - Enero 2020

f FIIS News



Engineering  
Accreditation  
Commission

Las 19 súper noticias del 2019 Págs. 7-11



## FIIS y MGP juntos en la defensa nacional

Oficiales y técnicos de la Marina concluyeron programas de especialización en Ingeniería de Sistemas y Administración y Seguridad Redes. Págs. 3-4



### Campeones en el OEA Cyber Challenge

Tres estudiantes de la FIIS en el equipo que ganó a Brasil y a otros países en torneo de ciberseguridad. Pág. 5



### Empezaron los cursos de verano

Estudiantes cambiaron periodo de vacaciones por cursos de nivelación académica. Pág. 12



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

---

*“La reacreditación ABET nos abre las puertas al conjunto exclusivo de las más prestigiosas casas de estudio del mundo”.*

---

## Los retos del 2020

**C**omenzamos el 2020 con mucho entusiasmo, listos para cumplir los retos que este año nos ha puesto en frente y que son pasos necesarios en el camino que emprendimos autoridades, docentes, estudiantes y trabajadores rumbo al éxito institucional y académico.

Tenemos por delante doce meses de trabajo que definitivamente serán arduos, pero que estamos dispuestos a desempeñar con agrado porque estamos convencidos de que sus resultados nos premiarán con creces y serán beneficiosos para toda la Comunidad FIIS.

Estamos inmersos en las labores de la Facultad desde el inicio del año, con poco tiempo para el descanso, pues llevamos sobre los hombros el compromiso que asumimos en noviembre pasado de poner nuestro absoluto esfuerzo en la concreción del plan de gobierno que docentes y alumnos aprobaron y respaldaron con su voto en la elección de autoridades.

Todo esto nos augura un año cargado de mucho trabajo, sacrificio y al mismo tiempo gratas satisfacciones en la ruta del crecimiento continuo de la Facultad y de la UNI.

Uno de los retos del 2020 es la formación excepcional de nuestros estudiantes, acorde con los avances tecnológicos, el nuevo mercado laboral y, en general, la marcha del mundo, para lo cual desarrollamos la revisión constante del plan de estudios con el objetivo de su actualización permanente. En el mismo sentido, estamos enfocados en la mejora de nuestros laboratorios, un hecho que será patente en el corto plazo con el mantenimiento de su infraestructura y equipos y la adquisición de nuevos instrumentos.

Es un reto mejorar los procesos de todo trámite administrativo, para superar los inconvenientes que causan mucho más que un simple dolor de cabeza a los alumnos –y también a autoridades y trabajadores– cuando realizan procedimientos como los de matrícula, convalidaciones, egreso, etc. La solución a estos problemas es un clamor de los estudiantes y estamos dispuestos a atenderlos.

Quizás el reto más significativo del año es la reacreditación ABET. Como se sabe, esto garantiza la calidad de las dos escuelas profesionales de la FIIS. Es un título que nos abre las puertas al conjunto exclusivo de las más prestigiosas casas de estudio del mundo, pues entre las carreras validadas por ABET resalta la presencia de las que corresponden a las universidades Harvard y Stanford. Después del levantamiento de las observaciones que los evaluadores nos acercaron, a mediados de este año contaremos con la ansiada reacreditación.

Tenemos pendiente también la certificación ISO 9001:2015 del Sistema de Gestión de la Calidad. El trabajo realizado desde el año pasado que incluyó auditorías a oficinas y unidades se verá próximamente cristalizado con el documento que asegura la eficacia de la gestión de la facultad con mejor planificación, control y mejora de los procesos.

Por último, tenemos el desafío de llevar las capacitaciones del personal docente y administrativo –que se realizan en la Facultad cada año– a un nivel más elevado, con programas de especialización adecuados a las necesidades de la universidad y con capacitadores expertos, lo que afianzará la mejor preparación de los estudiantes y la mejora de nuestra institución. ●



Los 21 suboficiales de la Marina de Guerra del Perú especializados en Administración y Seguridad de Redes por docentes de nuestra Facultad.

# Conocimiento de ingeniería de sistemas y redes es una de sus mejores armas

➤ Concluyeron en la FIIS dos programas de especialización dirigidos a oficiales y suboficiales de la Marina de Guerra del Perú. Ambas promociones quedan armadas de conocimientos para mejor servicio y defensa de la patria. Mujeres ocuparon los primeros puestos en el orden de mérito.

Cuatro oficiales y 21 suboficiales de la Marina de Guerra del Perú concluyeron en la FIIS sendos programas de especialización de alto nivel que los ha capacitado en ingeniería de sistemas y en administración y seguridad de redes.

El Decano, Mg. Luis Zuoloaga Rotta, manifestó que es un honor para esta Facultad contribuir, por medio de la transmisión de conocimientos, con la preparación de los profesionales de la Marina de Guerra que cumplen un importante papel en el desarrollo y la seguridad del país.

El Programa de Segunda Especialización Profesional en Ingeniería de Sistemas,

dirigido a cuatro oficiales, ha tenido una duración de 1,270 horas, entre clases de teoría y práctica, dictadas a lo largo de diez meses en nuestras aulas.

De acuerdo con la oficial María Fe Pajuelo Henríquez, primer puesto en el orden de mérito del Programa, culminar la especialización en la FIIS no ha sido sencillo debido al alto grado de exigencia que le impusieron sus docentes. Y sin embargo, reconoce que ese rigor fue fundamental en el proceso educativo que los ha dejado expeditos para asumir nuevas responsabilidades en su labor dentro de la Armada.

“Cómo no recordar los cursos de Gestión de pro-



Oficiales A.P. Víctor Gonzáles, Brayan Figueroa, María Fe Pajuelo y Luis Aguirre.

yectos o de Ciberseguridad que tanto esfuerzo nos costó aprender, pero con el profesionalismo y la paciencia de nuestros profesores logramos asimilar sus conocimientos”, mantuvo en el discurso que brindó durante la ce-

remonia de clausura del Programa.

También anotó: “Agradecemos a esta prestigiosa Facultad de la UNI por abrirnos las puertas durante estos 10 meses de aprendizaje en los que hemos seguido una sólida

*Mg. Luis Zuloaga: "Es un honor contribuir, por medio de la transmisión de conocimientos, con la preparación de los profesionales de la Marina que cumplen un importante papel en el desarrollo y la seguridad del país".*

maña curricular, con docentes de alto nivel de conocimiento y experiencia, en los distintos módulos y temáticas abordadas".



Oficial María Fe Pajuelo Henríquez, primer puesto en el orden de mérito del Programa.

**Vocación militar**

De otro lado, el Programa de Especialización Profesional Técnica en Administración y Seguridad de Redes, dirigido a 21 suboficiales, tuvo una duración de 1,128 horas, entre cursos de teoría y talleres de práctica.

La suboficial Leidy Quiroz Bazán, primer puesto en el orden de mérito del Programa, agradeció en su discurso a la FIIS por darle tanto a ella como a sus compañeros la oportunidad de obtener nuevos conocimientos y crecer profesionalmente en bien de la Marina, donde se

desempeñan con profunda vocación.

"Todo el saber adquirido en las aulas de la FIIS será para el beneficio de nuestra institución", puntualizó.

Participaron en la ceremonia la Capitán de Fragata Liliana Rodríguez Torres, de la Dirección de Educación; y el Capitán de Corbeta Gonzalo Castañeda Herrera, de la Dirección de Especialización de Oficiales.

**Programas optimizados**

El Mg. Luis Zuloaga indicó que los programas de especialización, realizados bajo la correcta organización de la Escuela

de Ingeniería de Sistemas, continuarán y serán optimizados, ofreciendo nuevos cursos y alternativas para contribuir mejor con la Marina, de acuerdo con sus nuevas necesidades y porque el avance de la ciencia y la tecnología así lo exige.

El Decano Felicitó a los egresados y dijo esperar que en un futuro cercano escuchemos hablar sobre sus éxitos y progresos en la institución militar, logros que nos hagan sentir orgullosos de que esos oficiales y suboficiales pasaron un periodo en nuestras aulas. ●

**Nuevas promociones de Programas de la UECPS**



Los programas de especialización Supply Chain Management, Gestión e Ingeniería de la Producción, y Gestión Integral de Seguridad y Salud en el Trabajo, dictados en la FIIS para el público en general bajo la coordinación de la Unidad de Extensión Cultural y Proyección Social (UECPS), llegaron a su fin luego de varias semanas de intensas horas de estudio teórico y práctico.

Egresados y sus familiares compartieron el júbilo en una ceremonia de clausura en el auditorio de la Facultad, donde se entregaron los certificados correspondientes y se dio especial reconocimiento a los alumnos que ocuparon los primeros puestos con notas sobresalientes. También hubo sorteo de becas entre los asistentes interesados en complementar su formación profesional con cursos de especialización de la UECPS: Gestión logística, Lean Six Sigma, Analistas de procesos y mejora continua, etc.

La reunión tuvo su momento solemne con las palabras del Ing. William Oriá Chavarría, jefe de la UECPS; del Ing. Adolfo Valencia Napán, gestor y docente del programa

de especialización Supply Chain Management; y de algunos egresados que evocaron sus experiencias de clases en la



FIIS, las que resumieron como difíciles pero satisfactorias. Cabe indicar que cada programa tuvo 125 horas de duración. Asimismo, hubo un momento de regocijo, con un espectáculo musical a cargo de estudiantes de la Facultad, brindis, compartir y, por supuesto, fotografías.

La UECPS brinda el espacio necesario para que estudiantes y profesionales de la UNI y otros centros reciban cursos de extensión y especialización en el campo de la ingeniería industrial, diseñados en programas de cinco o seis módulos, que los preparan para el directo ejercicio laboral. ●



Paulo Sarrín sostiene la punta izquierda de la bandera. Lo flanquean Cristian Luciano y Diego Ucharima.

# Perú campeón en ciberseguridad

➤ **Estudiantes de la FIIS integraron equipo peruano que se impuso sobre Brasil, Colombia, Costa Rica y República Dominicana en el OEA Cyber Challenge, disputado en Cartagena.**

**E**l escenario, aunque parece futurista, es completamente de nuestros tiempos. Una empresa de alta tecnología fabricante de vehículos aéreos no tripulados, es decir, drones, ha sufrido el ataque cibernético o ciberataque de un grupo de hackers que se ha propuesto el acceso ilegal, robo masivo de datos y destrucción de los sistemas informáticos de la organización.

Para frenar el asalto, la empresa encarga a equipos de expertos detectar y responder a las distintas fases del ataque con el uso de herramientas de Trend Micro, la empresa líder mundial en ciberseguridad para empresas y data centers.

En el proceso, los equipos compiten por salvar a la empresa y cada vez que uno logra obtener información del ataque o responde a este de manera exitosa, gana una bandera. Cada bandera

se asocia a una puntuación. Al final, cuando los hackers han quedado totalmente derrotados, el equipo con más puntos gana el reto.

## ¡Captura la bandera!

La competencia se llama Capture the Flag y en ella participan los equipos nacionales de cinco países: Brasil, Colombia, Costa Rica, República Dominicana y Perú. En la última edición, el equipo peruano estuvo representado por seis estudiantes universitarios, tres de ellos de la FIIS: Cristian Luciano Lliuya, Paulo Sarrín Céspedes y Diego Ucharima Ortiz. Los otros tres fueron Alexander Huamán Jaimes, de la UNFV; Josef Sulca Cueva, de la UNAC; y Javier Távara Aquije, de la UNMSM.

La suma de conocimientos, habilidades, la colaboración y el trabajo en equipo hizo que los peruanos ganaran más banderas que los otros grupos, sumaran más puntos y en consecuencia obtuvieran el primer lugar del concurso.

Capture the Flag se desarrolló dentro del OEA Cyber Challenge, evento que tiene el propósito de captar talento, abordar la creciente demanda de profesionales calificados en ciberseguridad



Momento de la competencia Capture the Flag, en evento de la OEA.

idad y promover oportunidades de crecimiento laboral para jóvenes universitarios o recién egresados.

## Industria de ciberseguridad

El OEA Cyber Challenge tuvo lugar el mes pasado en Cartagena, Colombia, en la sede del Centro de Formación para la Agencia Española de Cooperación Internacional. Incluyó una feria de empleo que contó con la participación de empresas de la industria de ciberseguridad de América Latina y España, además de otras actividades que promueven la interacción entre empresas y estudiantes.

También se discutió sobre las posibilidades de carrera que existen en esta industria. Por último, los estudiantes participaron en el programa "Creando una Trayectoria Profesional en Seguridad Digital". La organización estuvo a cargo de la Organización de Estados Americanos (OEA), el Instituto Nacional de Ciberseguridad de España (INCCIBE), Citi Foundation y Trend Micro.

# Decano de la FIIS en entrevista para canal de YouTube: “Japón y Alemania quieren llevarse a nuestros mejores estudiantes”



Cienciaperu.tv

➤ **Mg. Luis Zuloaga habla con divulgador científico Modesto Montoya sobre la FIIS y la UNI. Propone maestrías y doctorados por investigación y modelo de “clase invertida”.**

**E**l Decano de la FIIS, Mg. Luis Zuloaga Rotta, fue invitado especial del programa Encuentro con la ciencia que conduce el Dr. Modesto Montoya Zavaleta y se transmite por el canal de YouTube Cienciaperu.tv. El video tiene más de 1,680 visualizaciones.

En la entrevista, el Dr. Montoya, físico nuclear y divulgador científico, aborda diferentes temas relacionados con las carreras de la FIIS y la Universidad de Ingeniería, recogiendo el interesante punto de vista de la máxima autoridad de esta Facultad.

En el comienzo de la conversación, el Dr. Montoya pregunta la razón de la presencia de personal de la Marina de Guerra del Perú en la FIIS, que aparentemente lo sorprendió. La visita del físico había coincidido con la ceremonia de clausura de dos programas que capacitan en sistemas y redes al personal de la Armada.

El Decano explicó el servicio que brinda la FIIS a las FFAA y a la PNP entrenando a sus efectivos con conocimientos tecnológicos de seguridad y defensa nacional. El diálogo se dirigió al cibercrimen, modalidad delincuencia en la que la universidad se involucra para hallar soluciones.

### Caza de talentos

Más adelante, hablando sobre los estudiantes talentosos que pueblan la FIIS y la UNI, el Decano contó acerca de una reciente visita a la FIIS de empresarios

de Japón y Alemania que, enterados del éxito de varios de nuestros alumnos en eventos competitivos internacionales, están interesados en reclutar a estos jóvenes para sus organizaciones.

Derivaron de esta manera a la fuga de talentos y el poco incentivo que encuentran los jóvenes profesionales para desarrollar su carrera en el Perú, por lo que son captados con facilidad por empresas e instituciones de países industrializados.

Luego destacaron las competencias de los egresados de la FIIS que por su malla curricular han adquirido, además de conocimientos de su carrera, capacitación en emprendimiento y gestión de empresas tecnológicas. El Mg. Luis Zuloaga acotó la sólida preparación en matemáticas en la FIIS, heredera de la cultura del ex Departamento de Matemáticas de la UNI.

### Investigación

En otro momento de la conversación, el Decano de la FIIS propuso para las universidades peruanas las maestrías y doctorados por investigación, una modalidad que se realiza en países industrializados y que es opuesta al método tradicional que requiere escolaridad.

Lanzó también una crítica constructiva a la Ley Universitaria, que exige en muchos casos grados de doctor a las autoridades. Para el Decano, esto “distorsiona las cosas”, pues algunos catedráticos llevan el docto-

rado no con el fin de investigar, sino con el afán de ocupar cargos en la universidad.

*“La UNI en el bicentenario debe ser una de las mejores universidades de América Latina”, expresó el Decano de la FIIS.*

### “Clase invertida”

Más adelante el Dr. Montoya se preguntó por qué el campus de la UNI no está compuesto por edificios inteligentes, siendo el centro nacional de la innovación y la tecnología. El Decano dijo que esa es una tarea en la que están comprometidas las autoridades de la universidad y que para el bicentenario patrio la UNI debe ser una de las mejores de América Latina.

Por último, explicó su plan para la FIIS de “clase invertida”. Dijo que hoy los docentes dictan la clase teórica en el aula y dejan las tareas para que el alumno las resuelva en casa. Pero eso tiene que cambiar: la teoría se repasará en casa por medio de videos, libros e Internet; mientras que las tareas se desarrollarán en el aula con la supervisión y ayuda del docente.



Hans Acha, Bryan Cipriano y Hans Amaro con representantes de la embajada del Perú en la India durante el VII Codevita, el más importante concurso mundial de programación.

# Las 19 súper noticias del 2019



Sineace otorgó el Sello de Calidad Educativa a las dos Escuelas de la FIIS.

➤ Premios en concursos nacionales e internacionales, reconocimiento a nuestra calidad educativa, equipamiento, adquisiciones, etc. es el apretadísimo resumen de lo que pasó en doce meses de intenso trabajo de las autoridades, docentes, colaboradores y estudiantes de la FIIS.

## 1. Los mejores programadores del mundo

Del 24 y 28 de febrero se reunieron en Bombay los 25 finalistas -de 200 mil par-

ticipantes- del Codevita, el más importante concurso mundial de programación. Estuvieron entre ellos nuestros compañeros Hans

Amaro, Hans Acha y Bryan Cipriano representando no solo a esta Facultad, sino al Perú y a Latinoamérica. Nueve meses después, en el IEEEXtreme, desafío global de programación, Amaro, Acha y Diego Hurtado de Mendoza integraron el equipo que ocupó el segundo lugar a nivel nacional y el puesto catorce en el mundo entre más de 2,500 competidores.

## 2. Laboratorio líder en manejo de residuos

La FIIS se convirtió en la primera Facultad de la UNI en gestionar responsablemente la eliminación de los residuos líquidos que genera su laboratorio de química. Perú Ambiental, empresa registrada en DIGESA, recoge los residuos químicos líquidos orgánicos e inorgánicos del Laboratorio. Cumpliendo con los requerimientos



Gustavo, Ivonne, Claudia, Jaime y Dra. Gloria Valdivia en Gratisum, Trujillo.

técnicos y legales exigidos, traslada los bidones con personal capacitado en vehículos acondicionados. El destino es el relleno sanitario Huaycoloro. Además, el Laboratorio, como parte del Plan de Operaciones Seguras, instaló en su ambiente una ducha de seguridad y un lavaojos.

### 3. Con Sello de Calidad Educativa

El Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa (Sineace) reconoció en mayo la acreditación de las Escuelas de Ingeniería Industrial y de Ingeniería de Sistemas entre otras 18 de la UNI. Los directores de ambas escuelas de la FIIS, el Mg. Luis Zuloaga (entonces director de Ingeniería Industrial) y la Dra. Mery Morales, recibieron el "Sello de Calidad Educativa". Sineace es un organismo técnico especializado adscrito al Ministerio de Educación cuya finalidad es garantizar a la sociedad que las instituciones educativas públicas y privadas ofrecen servicios de calidad.

### 4. En la Cumbre Mundial de Investigación

Participamos en la I Cumbre Mundial de Investigación e Innovación Tecnológica (Gratisum), en Trujillo, del 26 al 28 de junio. La Dra. Gloria Valdivia Camacho, entonces Decana de la FIIS, expuso acerca de un modelo de distribución de inventarios para mejorar la gestión de cadena de suministros en

desastres naturales. Entre los estudiantes, Jaime Páucar, Claudia Ocaña y Pamela Paredes presentaron el póster "Propuesta de sistema de Supply Chain Management aplicado al Programa Qali Warma para la adecuada alimentación y prevención de la anemia en la población escolar de San Juan de Lurigancho". Ivonne Contreras, Gustavo Dextre y Jair Puicán participaron



"Lavaojos" en Laboratorio de Química.

en la misma modalidad con "Reconocimiento de patrones por visión artificial para ayudar al diagnóstico de enfermedades empleando el lenguaje de programación Python y la librería Opencv".



Dra. Gloria Valdivia, Dr. Victor Caicedo e Ing. Irma Anco en lanzamiento del S.G.C.

### 5. Doble titulación con universidades francesas

Sendos convenios de la UNI con Telecom Paris-Tech y el Institut Mine Telecom permitirá a los estudiantes de la FIIS añadir al título otorgado por nuestra Facultad el certificado de las dos mencionadas universidades francesas, líderes mundiales en tecnologías de la información, tecnologías digitales, producción, energía y ecología. Este convenio de doble titulación es el resultado de la Misión Académica de Capacitación que, integrada por nueve autoridades de la UNI –entre ellos el Vicerrector Académico y Decanos–, visitó en mayo universidades y empresas de tres países europeos.

### 6. ¡Sí se puede!

Confiados en los conocimientos duros y las habilidades blandas adquiridas en esta Facultad, dos estudiantes se propusieron grandes retos y resultaron ganadores. Andrés de la Puente, de Ingeniería de Sistemas, integró el equipo que ganó la Segunda Datathon de Interbank con un trabajo que predice cuántos y quiénes son los clientes descontentos que abandonarían el banco para llevar sus ahorros a la competencia. Mientras tanto, Sandro Monzén, de Ingeniería Industrial, anunció su selección como trainee en Alicorp tras una competencia con alrededor de cuatro mil talentos de distintas universidades del país.

Equipo de S.G.C. FIIS

### 7. Capacitación docente de alto nivel

Un equipo de nueve profesores de la FIIS participó en un Curso Avanzado en Innovación Tecnológica que los capacitó en Internet de las cosas, blockchain, big data, cloud computing, inteligencia artificial, realidad virtual, ciberseguridad, entre otros temas y herramientas. El programa de



Luis Infante

Los ganadores en CONEII Piura 2019.

30 horas, desarrollado en la última semana de julio, estuvo a cargo de la Dirección de Educación Continua de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá y en su diseño participaron las 18 facultades e institutos de investigación de ese centro de estudios.



Instrumentos musicales para el CEIIS.

### 8. Con el Ejército en la atención de emergencia

Un equipo de estudiantes de la FIIS inició su colaboración con el Instituto Científico y Tecnológico del Ejército (ICTE) para potenciar el Sistema de Gestión para la Toma de Decisiones ante Desastres Naturales. Este sistema brinda



datos al Ejército para conocer detalles de una población afectada y con ello determinar la movilización de carga y personal que dará socorro a la gente. La más valiosa contribución de la FIIS al Sistema es el manejo de inventarios de ayuda humanitaria que mejora la gestión de la cadena de suministro y asegura que las donaciones lleguen a buen destino. De otro lado, se reforzó el acercamiento entre el ICTE y la FIIS rumbo a convenios para el intercambio de conocimientos a través de programas y cursos de especialización.

### 9. Gestión con calidad

En agosto de 2019 se lanzó el Sistema de Gestión de la Calidad de la FIIS con el objetivo de conseguir la certificación ISO 9001 2015, la cual asegura el mejor desempeño y eficacia de la organización a partir de la planificación, control y mejora de los procesos. Para esto se firmó la Política de Calidad de la FIIS, eje central de todo el proceso. Siguió al lanzamiento auditorías a oficinas y unidades de negocio que permitieron detectar no conformidades, con la finalidad de dejar a la Facultad expedita para la certificación.

### 10. Triunfadores en CONEII de Piura

Tres equipos de la FIIS consiguieron los primeros puestos en tres categorías del Congreso de Estudiantes de Ingeniería Industrial (CONEII), en Piura, del 28 de julio al 4 de



Visita de los evaluadores de ABET.



Delegaciones de México y Colombia con organizadores y participantes en el Congreso Internacional de Supply Chain Management.

agosto. En Proyectos Académicos ganaron Claudia Ocaña e Ivonne Contreras con un "Sistema de Supply Chain Management para Qali Warma". En la categoría Responsabilidad Social fue ganador el trabajo de Josep Agama y Jefferson Baldera: "La aplicación de la logística inversa para el manejo y aprovechamiento de los desechos sólidos". Asimismo, Lucero Serna, Raúl Llerena y Diego Castro triunfaron en Innovación con "Logística inversa, una revolución empresarial-ambiental"

### 11. Congreso Supply Chain Management

El "IV Congreso Internacional Supply Chain Management en una Economía Global" organizado por la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá tuvo como anfitrión y sede a la FIIS. El evento reunió durante dos días, el 9 y 10 de setiembre, a investigadores de cinco países de la región con trabajos que contribuyen al desarrollo de la economía latinoamericana. Hubo conferencias magistrales y presentación de ponencias de forma presencial y virtual. Fue una valiosa oportunidad para que esta Facultad gane más experiencia en la organización de grandes eventos internacionales.

### 12. Unidos contra el cibercrimen

La Dirección General contra el Crimen Organizado del Ministerio del Interior se alió estratégicamente con la FIIS

### 13. Las mejores escuelas del Perú

Según el ranking elaborado por la prestigiosa revista *América Economía*, la Universidad Nacional de



Candidatos al Decanato. En segunda vuelta, la mayoría eligió al Mg. Luis Zuloaga.

para desarrollar el Programa de Capacitación para la Formación de Peritos en Análisis Informático Forense de la Evidencia Digital. En este curso de especialización, 35 efectivos de la División de Investigaciones de Delitos de Alta tecnología (Divindat) aprendieron en nuestras aulas las técnicas para extraer información de dispositivos electrónicos por medio de software, con lo cual se obtienen las evidencias digitales que permiten profundizar en la investigación y dar con los responsables de hechos delictivos.

Ingeniería es la mejor institución educativa en el Perú para estudiar las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas. El estudio consideró seis variables: calidad docente, empleabilidad, prestigio, acreditación, oferta de posgrado y selectividad. De otro lado, la UNI escaló nueve posiciones en el último ranking de las mejores universidades de Latinoamérica elaborado por la consultora internacional Quacquarelli Symonds (QS) y se ubicó en el lugar número 119.

# Lo mejor del año en el CEIIS Awards

► Centro de Estudiantes entregó premios a los que destacaron en el 2019 y con sus obras hacen grande a la FIIS.

**E**l Centro de Estudiantes de Ingeniería Industrial y de Sistemas (CEIIS) premió a los alumnos que durante el 2019 colaboraron con el engrandecimiento de esta Facultad elevando el nombre de la FIIS y de la UNI a nivel nacional e

**Responsabilidad social y ambiental.-** Para proyectos relacionados con el desarrollo de la sociedad con protección del medio ambiente.

**Innovación Académica.-** Para proyectos que facilitan el desarrollo académico de los estu-

curso de proyectos del CONEII Piura 2019.

**Paulo Sarrín.-** En Marca FIIS - Ingeniería de Sistemas, por integrar el equipo que ganó el concurso de ciberseguridad en el OEA Cyber Challenge de Colombia (ver pág. 5).

CEIIS



Diplomas del CEIIS para los alumnos que destacaron en concursos y proyectos que benefician a la universidad,

internacional, realizando actividades de responsabilidad social y realizando proyectos que facilitan el desarrollo académico de los estudiantes.

Los Premios CEIIS Tu- vieron cuatro categorías:

**Marca FIIS - Ingeniería Industrial.-** Para los alumnos de esta Escuela que dieron prestigio a la FIIS y a la UNI a nivel nacional o internacional por exitosa participación en concursos interuniversitarios.

**Marca FIIS - Ingeniería de Sistemas.-** Como en el caso anterior, para los alumnos de esta Escuela.

tes de la FIIS o la UNI.

De acuerdo con el reglamento del proceso, el CEIIS publicó en redes sociales un formulario para que los estudiantes postularan a los compañeros que creían merecedores de algunos de los premios. Días después, otro formulario permitía votar por los elegidos en cada categoría.

El pasado 20 de diciembre se tuvo el resultado:

**Josep Agama y Jefferson Baldera.-** En la categoría Marca FIIS - Ingeniería Industrial, por su primer lugar en el con-

**EcoFIIS.-** En Responsabilidad social y ambiental, por contribuir con el cuidado del medio ambiente y generar conciencia ambiental en la Facultad.

**Ailton Salguero y Edward Rocha.-** En Innovación Académica, por crear el grupo de Facebook "TriKavengers" que sirve como recopilatorio de material académico.

Todos los finalistas recibieron un diploma de reconocimiento. Los ganadores se llevaron además las llaves para el uso de un casillero en el CEIIS durante todo el año. ●



## 14. Edificio en Jesús María: nueva sede FIIS

Un proyecto de enorme envergadura visionado desde hace varias décadas se cristalizó al inaugurarse, el 7 de octubre, el primer edificio descentralizado de la FIIS, en el distrito de Jesús María. Es un local de 407 m<sup>2</sup> y dos pisos que acogerá a las oficinas de la Unidad de Posgrado, Sistemas UNI, y la Unidad de Extensión Cultural y Proyección Social. Su ubicación es estratégica, pues se encuentra cerca a importantes instituciones educativas y atraerá a un público distinto al que congrega en su sede del campus universitario.

## 15. Estacionamientos nuevos en el Sector O

El 29 de octubre se inauguró en el Sector O un amplio espacio de estacionamiento, áreas verdes y luminaria que resuelve el déficit de aparcamientos en la FIIS, un problema que generaba que los vehículos se estacionen en las vías



Moderna infraestructura en el nuevo local de Jesús María. En la sede descentralizada funcionarán Posgrado, Sistemas UNI y UECPS.



Militares del ICTE de visita en la FIIS.



Inauguración de estacionamientos.

obstaculizando la fluidez del tránsito. La obra se ha realizado sobre un área de más de 4 mil metros cuadrados que antes fue un terreno en abandono dentro de la universidad.

### 16. Ya suena la música

La FIIS adquirió un conjunto de instrumentos musicales que potenciará las cualidades artísticas y creativas de sus estudiantes. Consta de guitarra eléctrica con amplificador, bajo con amplificador, guitarra electroacústica, batería, cajón, micrófono y parlante. Son administrados por el Centro de Estudian-

tes y servirán para talleres, ensayos y el acompañamiento musical a eventos y celebraciones que se desarrollen en la Facultad.

### 17. Decano elegido por mayoría de votos

El Mg. Luis Zuloaga Rotta fue elegido Decano de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI. Una segunda vuelta electoral el 9 de noviembre, con masiva participación de docentes y estudiantes, le dio los resultados favorables para ejercer el máximo cargo de la FIIS por un periodo de cuatro años. Hasta entonces director de la Escuela de Ingeniería Industrial, el Mg. Zuloaga ofreció en su campaña, para el corto plazo, la renovación de las aulas con nuevos equipos multimedia y el inicio de gestiones para la implementación y mejora de los laboratorios.

### 18. Reacreditación internacional ABET

Las dos Escuelas Profesionales de la FIIS: Ingeniería



Profesores capacitados en la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá.

ría Industrial e Ingeniería de Sistemas, cumplieron satisfactoriamente los criterios de ABET que del 1 al 3 de diciembre evaluó el nivel académico de los estudiantes, la pertinencia del plan de estudios, la trayectoria de los docentes, el éxito de los egresados, la modernidad de los laboratorios e infraestructura, los procesos académico-administrativos, entre otros ítems que aseguran la óptima preparación de un ingeniero. La evaluación nos coloca en marcha hacia la reacreditación, cuya confirmación se espera para julio del presente año.

### 19. Nuestros campeones olímpicos

Laureles deportivos para los chicos de la FIIS. Los equipos de fútbol (categorías damas y varones), natación y ajedrez llegaron hasta las etapas finales en las XXIII Olimpiadas UNI 2019. Aunque solo acariciaron el oro, su segundo puesto nos dejó importantes lecciones de garra, pundonor, lucha hasta el último segundo, solidaridad y trabajo en equipo. El aliento incondicional de la barra fue fundamental para el desempeño de los muchachos en la cancha, la piscina y el tablero.



De la Puente ganó Datathon de Interbank.

¡Me dijiste que íbamos a pasar juntos el verano! Sí, pero en los Cursos de Nivelación Académica 2020



# A clases en pleno verano



➤ Centenares de estudiantes se matricularon en los Cursos de Nivelación Académica 2020 con la finalidad de llevar diversas asignaturas pendientes de aprobación.

Un verano diferente, provechoso para su carrera universitaria, pasan centenares de estudiantes de la FIIS matriculados en los Cursos de Nivelación Académica -llamados también Cursos de Verano- que se dictan de lunes a sábado en esta temporada.

Son 43 cursos correspondientes a diversos ciclos distribuidos en los horarios de mañana, tarde y noche los que congregan a una gruesa población estudiantil que ha decidido dejar de lado sus vacaciones para seguir asignaturas pendientes de aprobación. Los 43 cursos tienen en total 1,127 matriculados.

De esta manera, la FIIS y la UNI atienden el derecho de los estudiantes a subsanar cursos desaprobados y asegurar un avance académico conforme a sus planes y proyectos de vida. Ya con antelación fue acordado que en verano no podrán llevar materias del ciclo superior al que les corresponde según el ciclo de ingreso. Además, solo podrán matricularse hasta en dos cursos y estos son autofinanciados, es decir, son costeados por los propios estudiantes.

En cumplimiento con la Resolución Rectoral 1647 que aprobó el cronograma de actividades, las clases comenzaron el 6 de enero y deben culminar el 29 de febrero. Los horarios y syllabus

están diseñados para que el corto tiempo no merme la rigurosidad o exigencias de los cursos.

Los estudiantes tendrán tantas prácticas calificadas, trabajos, tareas, laboratorio, exposiciones y exámenes como lo demanda la asignatura en el ciclo regular. Solamente se excluyen los exámenes sustitutorios.

Los profesores toman asistencia con



Mediodía de un miércoles. En el aula S4-208 el docente dicta Estadística y Probabilidades.

lista. Además de la nota satisfactoria, se requiere al menos del 70% de asistencia a clases para la aprobación del curso. ●

**Datos para tener en cuenta**  
*Del Reglamento para Cursos de Nivelación Académica (R.R. 1589)*

Los estudiantes que concluyan sus estudios de antegrado con el o los Cursos de Nivelación Académica serán considerados egresados del ciclo regular inmediato siguiente.

La desaprobación de uno o dos Cursos de Nivelación Académica no será registrada en el avance curricular del estudiante. Esto implica que dicha desaprobación no será contabilizada para efectos de suspensión del estudiante.

Los estudiantes que desaprueben el o los Cursos de Nivelación Académica en que se hayan matriculado deberán obligatoriamente matricularse en dichos cursos en el periodo académico regular inmediato siguiente.



## CONVOCATORIA PARA SEGUIR ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN ALBERTO BENAVIDES DE LA QUINTANA EMBAJADA DE FRANCIA 2020

La embajada de Francia en el Perú y el Patronato de la Universidad Nacional de Ingeniería (ProUNI), invitan a los estudiantes de último ciclo de la UNI, docentes UNI y egresados de la UNI a participar en el proceso de selección para el otorgamiento de 2 (dos) becas a Francia. La beca otorgará a los candidatos seleccionados el derecho de cursar un (01) año de estudios de maestría (nivel 1 o 2) en una universidad o escuela francesa.

### REQUISITOS

- Tener el grado académico de bachiller o estar cursando el último ciclo de pregrado en la UNI.
- Tener un buen nivel de idioma francés (equivalente al DELF B2), o comprometerse a seguir cursos intensivos de francés en la Alianza Francesa.
- Tener hasta 30 años cumplidos al momento de la convocatoria.
- En el caso de los docentes UNI, acompañar carta de presentación del Decano de su facultad de origen.
- Suscribir la carta de compromiso (anexo 2).
- Los candidatos preseleccionados deberán asistir obligatoriamente a la entrevista personal.
- Descargar de la página institucional de ProUNI ([www.patronatouni.org.pe](http://www.patronatouni.org.pe)), los 3 anexos que deberán ser completados y firmado

### CALENDARIO DE ACTIVIDADES

- Inicio de convocatoria: Lunes 02 de diciembre 2019.
- Cierre de convocatoria: Lunes 20 de enero 2020.
- Pre selección de candidatos: Martes 28 de enero 2020.
- Entrevista Personal: Martes 04 de febrero 2020.
- Difusión de resultados: Martes 04 de febrero 2020.

### EL EXPEDIENTE DE CANDIDATURA

- Ficha individual de candidatura (ANEXO 1).
- Curriculum Vitae con foto a color (2 hojas máximo en Times New Roman 12 de interlineado 1/2).
- Anexo 2 completo, respondiendo las 3 preguntas formuladas en el espacio asignado.
- Copia simple de los diplomas obtenidos.
- Copia del DNI.
- Carta de compromiso firmada (ANEXO 3).
- Carta de presentación del decano de la facultad de origen.
- Copia de la resolución de nombramiento, para los docentes.

Serán considerados en el proceso de selección únicamente los expedientes que cumplan con todos los requisitos antes mencionados y presenten 4 (cuatro) copias simples.

Los expedientes se recibirán en la sede de la Embajada de Francia, Av. Arequipa 3415 esquina con la calle La Habana 110, San Isidro. Para mayores informes escribir a ProUNI ([mercedes@patronatouni.org.pe](mailto:mercedes@patronatouni.org.pe)), o llamar al teléfono 01 - 421.27.06.

# Confianza en los nuevos representantes estudiantiles



TEHS



CEHS

El Tercio Estudiantil en charla con sus compañeros en una de las aulas de la FIIS.

Innovación FIIS en la campaña electoral que la llevó al Centro de Estudiantes.

**E**legidos en un proceso electoral transparente, los nuevos representantes estudiantiles asumieron las funciones a las que estarán dedicados por un año, con el compromiso de trabajar en beneficio de sus compañeros, la FIIS y la universidad.

El Tercio Estudiantil tendrá la tarea de llevar la voz consensuada de los estudiantes al Consejo de Facultad, órgano de gobierno que tiene entre sus atribuciones la contratación, nombramiento, ratificación y remoción de los docentes; aprobar la currícula y planes de estudio; formular el proyecto de presupuesto de la Facultad; y supervisar el adecuado funcionamiento del Sistema de Gestión de Información de la universidad.

Según Estrella Cuenca, miembro principal del Tercio Estudiantil, los principales objetivos que se ha propuesto su equipo son "Continuar con las labores y logros conseguidos por el anterior Tercio, puesto que las cosas avanzadas no deben quedarse en un solo periodo; lograr que los estudiantes conozcan más sobre el Tercio, ya que muchos no tienen idea sobre a qué se dedica este órgano de gobierno y cuando necesitan ayuda no saben a quién acudir".

Otras metas son ayudar a resolver los problemas de los estudiantes, como matrículas, notas, documentos, etc. Esperan entablar una buena relación con las máximas autoridades de la FIIS y la UNI, porque de ello depende en buena parte la toma de las mejores decisiones

## ➤ Tercio Estudiantil y Centro de Estudiantes de la FIIS con flamantes directivas elegidas con el voto de amplia mayoría.

en pro de la Facultad. También buscan crear conciencia sobre la importancia del Tercio para que las nuevas generaciones que lleguen a este cargo ejerzan en beneficio de toda la Comunidad FIIS.

### Los derechos de los estudiantes

De acuerdo con sus estatutos, los principales propósitos del Centro de Estudiantes (CEHS) es hacer respetar los derechos de los alumnos; generar, incentivar y crear las condiciones y el espacio para el diálogo y debate sobre temas de interés de la Facultad, la universidad y la sociedad; promover actividades que contribuyan con la razón de ser de la FIIS; y denunciar el incumplimiento de los deberes de todos los estudiantes, docentes y trabajadores.

El CEHS está presidido por Sandro Castillo, quien asegura que el compromiso de su junta directiva es trabajar día a día como un equipo sólido para mejorar el bienestar de los estudiantes, a través de la realización de eventos académicos, culturales y deportivos.

Añade: "Nuestra principal meta es unir a los estudiantes, tanto de los centros culturales, Tercio Estudiantil y ramas estudiantiles, para que trabajemos

### Tercio Estudiantil

**Miembros principales**  
 Estrella Cuenca Gómez  
 Brayan Valentín Delgado  
 Leonardo Zambrano Altamirano

**Miembros suplentes**  
 Anthony Bonilla Vallejos  
 José Alfaro Román  
 Sergio Costilla Tan

---

### Centro de Estudiantes

Presidente:  
**Sandro Castillo**

Vicepresidente:  
**Luis Espinoza**

Coordinador de Ingeniería Industrial:  
**Said Uceda**

Coordinador de Ingeniería de Sistemas:  
**Julio Escalón**

Economía y Desarrollo:  
**Yimy Soto**

Prensa y Propaganda:  
**Angie Quispe**

Relaciones Públicas:  
**Leonardo Ronceros**

Deportes:  
**Leonardo Rivera**

Cultura:  
**Miguel Llocle**

en una misma dirección".

Arduo y persistente trabajo espera a los representantes estudiantiles en el Tercio y el Centro de Estudiantes. La comunidad FIIS confía en ellos. ●

# Navidad para los niños

Hijos de docentes y trabajadores tuvieron fiesta en la FIIS, mientras voluntarios de los grupos estudiantiles llevaron regalos a niños de asentamiento humano en Ventanilla.



Lo más hermoso de la Navidad es poder dar un regalo y conseguir con ello la sonrisa feliz de un niño. Así se celebró la fiesta que conmemora el natalicio del Niño Jesús en la FIIS. Como antesala de la Nochebuena, los hijos de los trabajadores y docentes menores de 11 años recibieron sendos presentes de manos de nada nada menos que de Santa Claus o Papá Noel.

Fue en medio de un show infantil con música y divertidos juegos donde también estuvo Rodolfo el Reno, el arbolito navideño, Micky Mouse y una bella duendecilla. Los padres formaron igualmente parte del grupo que disfrutó de este evento y compartió una rica chocolatada con panetón.

En un momento de la fiesta, el Decano de la Facultad, Mg. Luis Zuloaga Rotta, acompañado de la directora de la Escuela de Inge-

nería de Sistemas, Mery Morales Cuéllar, se dirigió a un inusual auditorio, los niños, para expresar sus deseos de una feliz Navidad al lado de sus familiares.

## En Ventanilla

Voluntarios convocados por el Centro Cultural Avanzada Tecnológica se trasladaron hasta el Asentamiento Humano El Golfo, en Ventanilla, para llevar la alegría a los niños de la zona.

Con la colaboración del Centro de Estudiantes, Tercio Estudiantil y el Centro Cultural Núcleo, cumplieron con los sueños de un centenar de pequeños de tener en su humilde barrio una alegre fiesta y recibir un juguete por Navidad.

Para los estudiantes de la FIIS participar de la actividad fue una experiencia enriquecedora que, sin duda, los ayuda a formarse como profesionales con ética y valores.



Diversión a todo dar en fiesta dedicada a ellos.

CEIIS



Estudiantes de la FIIS con niños de Ventanilla.



**C**on el objetivo de dar continuidad a las actividades de las diferentes oficinas, departamentos, institutos, unidades y de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial, desde el primer día útil del año estas cuentan con el liderazgo de nuevas autoridades.

Son profesionales con muchos años de experiencia, prestigio y plena identificación con los ideales de excelencia de la Facultad. Su trabajo estará orientado a la mejora permanente para el cumplimiento de los nuevos retos que nos plantean los tiempos actuales.

**Jefe de Laboratorio de Química**

Ing. José Hidalgo Rodríguez  
*Resolución Decanal 0173-19*

**Director del Instituto de Investigación**

Dr. Alejandro Huamán Sánchez  
*Resolución Decanal 0178-19*

**Director de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial**

Mg. Carlos Flores Bashi  
*Resolución Decanal 0179-19*

**Director del Departamento Académico de Gestión de la Producción y Ciencias Sociales y Humanidades**

Dr. Ernesto Flores Cisneros  
*Resolución Decanal 0181-19*

**Director del Departamento Académico de Ciencias Básicas**

Mg. Josué Angulo Pérez  
*Resolución Decanal 0182-19*

**Director de la Unidad de Posgrado**

Mg. Víctor Leyton Díaz  
*Resolución Decanal 0183-19*

**Director de la Oficina de Consult FIIS**

Ing. José Linares Valencia  
*Resolución Decanal 0184-19*

**Jefe de la Unidad de Extensión Cultural y Proyección Social**

Mg. Raquel Chávarri Arce  
*Resolución Decanal 0185-19*

**Coordinador del Centro de Información**

Lic. Lourdes Kala Béjar  
*Resolución Decanal 0186-19*

**Director del Instituto de Gestión de Calidad**

Ing. William Oria Chavarría  
*Resolución Decanal 0187-19*

Asimismo, han sido ratificados:

**Director encargado del Centro de Automatización Industrial**

Mg. José Benitez Yarlequé  
*Resolución Decanal 0174-19*

**Jefe del Laboratorio Académico**

Mg. Rubén Borja Rosales  
*Resolución Decanal 0175-19*

**Jefe de la Oficina de Planificación y Presupuesto**

Dr. Rodolfo Falconí Vásquez  
*Resolución Decanal 0176-19*

## Los cumpleaños que celebramos en enero

### Docentes

- Silvio Quinteros Chávez **1**
- Samuel Oporto Díaz **3**
- Mery Morales Cuéllar **6**
- Riquelmer Vásquez D. **8**
- Luis Callo Moscoso **14**
- César Fernández L. **14**
- Josué Angulo Pérez **19**
- Raquel Chávarri Arce **23**
- Benito Zárate Otárola **24**
- Rolando Agüero Mauricio **24**

- Luis Lescano Ávila **26**
- Luis Zuloaga Rotta **27**
- José Benites Yarlequé **28**

### Administrativos

- Edinsson Uceda Paredes **1**
- Margot Bombilla Caldas **12**
- Elizabeth Toledo Quispe **16**
- Johomp Muñoz Trevejo **22**
- Carmen Cáceres Otero **24**
- Maritza Aymara Serrano **29**

