



Universidad Nacional de Ingeniería
Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas



Engineering
Technology
Accreditation
Commission



M e m o r i a
2016 / 2017

Carta de la Decana, Dra. Gloria Valdivia Camacho

↓ Dra. Ing. Gloria Valdivia Camacho, primera mujer en la UNI que llega al Decanato en elecciones universales, noviembre 2015.



Egresada UNI, Doctora en Ingeniería de Sistemas, Magister en Educación, Maestría en Psicología Empresarial, Stage de Mantenimiento, ACTIM-ASTEF - Francia (Beca ONU). Merecedora del Premio a la Investigación Formativa 2016 UNI.

Apreciada comunidad universitaria:

Con suma complacencia alcanzo a Uds. la Memoria 2016-2017 de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería. Es una síntesis del trabajo y de los logros alcanzados por nuestra Comunidad FIIS en el primer periodo bianual de la gestión que nos cabe el honor de presidir, al haber sido elegidos por sufragio universal.

Nos hemos convertido en una organización universitaria líder e innovadora que ha crecido en programas, proyectos e infraestructura, enfocándonos en la investigación para la generación de conocimientos y en la formación de profesionales de excelencia académica, que desde ahora contribuyen con el desarrollo del Perú.

Ostentamos importantes reconocimientos nacionales e internacionales por la destacada participación de docentes y estudiantes en concursos; y por la labor de extensión social que desarrollamos con nuestros servicios a la población. Sin embargo es, definitivamente, la acreditación académica internacional de la prestigiosa ABET lo que corona nuestros denodados esfuerzos por ser cada vez mejores.

Conseguir esto ha significado superar innumerables retos, facilitados felizmente por la calidad profesional y humana de las personas que trabajamos en bien de la Facultad.

Con los miembros del Consejo de Facultad, docentes y trabajadores administrativos hemos atendido el funcionamiento de la FIIS con una línea estratégica de desarrollo de la gestión dividida en ejes programáticos y actividades concretas para el impulso a la investigación científica, la potenciación del posgrado, la mejora de los servicios a los estudiantes del pregrado, la incrementación de capacidades de los colaboradores, entre otros aspectos necesarios que demanda una institución educativa de primer nivel.

La presente Memoria 2016-2017 refleja en su estructura el lineamiento de nuestra gestión. Partimos por presentar nuestra estructura orgánica y damos cuenta de las actividades desarrolladas desde el Decanato que ponen a la FIIS en la senda de la modernidad: actualización de las mallas curriculares de las carreras profesionales de ingeniería Industrial y de Ingeniería de Sistemas; crecimiento en infraestructura y equipamiento; aliento a la movilidad estudiantil; proyecto Mentoring; actividades académicas que refuerzan las sesiones de clases y otras que complementan la formación profesional con talleres de liderazgo, gestión de proyectos y desarrollo de habilidades blandas.

Asimismo, revelamos de los convenios suscritos con importantes empresas nacionales e internacionales; consejería y tutoría a los estudiantes en riesgo académico; prácticas pre profesionales; bolsa de trabajo para estudiantes y egresados; entre otros importantes aspectos.

La investigación académica, científica tecnológica, es pilar principal y la abordamos en el primer capítulo, con las subvenciones otorgadas.

En el segundo capítulo nos referimos a los logros de la Unidad de Posgrado en el periodo 2016 y 2017 con sus programas de diplomados, maestrías y doctorados; gestiones para diplomados in house; y mejoramiento de la malla curricular, entre otros.

El tercer capítulo está dedicado a los logros de las Escuelas Profesionales de Ingeniería Industrial y de Ingeniería de Sistemas, que se vinculan con los cinco departamentos académicos los cuales mejoran las estrategias pedagógicas y actualizan regularmente los contenidos de las asignaturas. Se vincula también con nuestros Laboratorios Académicos, de Métodos de Automatización y de Química, donde se generan conocimientos en el paso de la teoría a la práctica.

El cuarto capítulo presenta la actividad de la Oficina de Responsabilidad Social Universitaria (ORSU) que promueve las artes y la cultura entre la población universitaria; la inserción laboral y becas; el cuidado de la salud de estudiantes, docentes y trabajadores de la FIIS; las misiones académicas; los foros o talleres; las visitas técnicas; el voluntariado; y el verano escolar; entre otras acciones de gran importancia.

Los capítulos siguientes están dedicados a los órganos especializados: la Oficina de Acreditación y Calidad, fundamental en la ratificación de nuestra acreditación ABET; el Centro de Información, repositorio de libros, tesis y acceso al contenido de Internet; el Instituto de Gestión de la Calidad, dedicado a la consultoría y asesoramiento a organizaciones y empresas. Del mismo modo, los órganos Consult FIIS, Sistemas UNI y Programa de Extensionismo Tecnológico, con los cuales nos acercamos a la sociedad, ofreciendo servicios profesionales para su desarrollo.

Concluimos con la relación de nuestra participación en grandes eventos, como son los congresos internacionales y foros; con los galardones y premios que han ganado nuestros estudiantes en diferentes competencias; y repasando las labores que éstos realizan con entusiasmo desde los centros estudiantiles.

La FIIS UNI avanza decididamente, dicen los egresados que nos visitaron, sumamente orgullosos de su Alma Mater. Una expresión que nos anima y estimula a continuar trabajando con ahínco, confiados en que en algún momento estos hitos marcados durante la gestión puedan también servir cuando se escriba la historia de esta grandiosa institución.

Reafirmamos, pues, nuestro compromiso con la Universidad Nacional de Ingeniería y con el Perú, de quienes hemos recibido el encargo de formar a las próximas generaciones de ingenieros industriales y de sistemas. Y al entregarles este preciado documento en el cierre del año, deseamos a todos Uds. una Feliz Navidad y un nuevo año de mayores satisfacciones y prosperidad.

Dra. Gloria Valdivia Camacho
Decana

Suma



rio



Mensaje de la Decana, Dra. Gloria Valdivia Camacho	2
Gestión académica	8
I. IIFIC: impulso a la investigación	25
II. Unidad de Posgrado	31
III. Escuelas profesionales	33
3.1 Escuela Profesional de Ingeniería Industrial	
3.2 Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	
3.3 Departamentos académicos	
3.4 Laboratorios	
IV. ORSU: denodado aporte extracurricular	65
V. Órganos especializados	68
5.1 Oficina de Acreditación y Calidad	
5.2 Centro de Información	
5.3 Instituto de Gestión de la Calidad	
VI Soluciones y servicios	78
6.1 Consult FIIS	
6.2 Sistemas UNI	
6.3 Programa de Extensionismo Tecnológico	
6.4 Campañas	
VII. Distinciones, galardones y premios	81
VIII. Participación en grandes eventos	85
IX. Centros Estudiantiles	88
9.1 Centro Cultura de Avanzada Tecnológica	
9.2 Centro Cultural Núcleo	
9.3 Centro de Estudiantes	



↑ Estudiantes FIIS UNI

Principios

Misión

Generar conocimiento y formar profesionales con capacidad de diseño, investigación, innovación y enfoque sistémico para solucionar las diversas necesidades de la sociedad, contando con personal docente y administrativo calificado, comprometido y motivado e infraestructura tecnológica actualizada, conformando una comunidad académica, científica, tecnológica y humanista.

Visión

Ser líder en Latinoamérica por la excelencia de sus profesionales y por su contribución al desarrollo de la sociedad.

Valores

- Calidad
- Disciplina
- Emprendimiento
- Ética
- Honestidad
- Identidad
- Responsabilidad
- Trabajo en equipo



↑ Identidad y trabajo en equipo FIIS.



↑ Autoridades Académicas UNI, entre ellos, Dra. Gloria Valdivia, Decana FIIS.

Autoridades académicas



↑ Reunión del Consejo de Facultad.

Consejo de Facultad

Presidenta:

Dra. Ing. Gloria Valdivia Camacho

Secretario:

Dr. Víctor A. Caicedo Bustamante

Miembros titulares:

Mag. Javier Sánchez Espinoza
Lic. Lourdes Kala Béjar
Ing. Carlos Arámbulo Ostos
Mg. César Canelo Sotelo
Ing. Carlos Chafloque Elías

Representantes del Tercio Estudiantil:

Sr. Salvatore Arica Andrade
Sr. Jesús Ortega Ortiz

Miembro accesitario:

Ing. Grimanesa Ramos Ballón

Invitados:

Sr. Alonso Saco Tolentino (Centro de Estudiantes)
Representante de SUTUNI
Representante de ADFIIS

Representantes docentes ante la Asamblea Universitaria elegidos mediante voto universal :

Principales: Víctor Antonio Caicedo Bustamante y Daniel Valdivia Cárdenas.
Asociado: Carlos Muñoz Inga.

Representantes FIIS elegidos en el sufragio universal

Representantes estudiantiles ante la Asamblea Universitaria:

Rodrigo Adán Castro De la Torre; Luis Manuel Lazo Barzola.
Representante estudiantil ante el Consejo Universitario: Alonso Saco Tolentino.

Representantes docentes ante el Consejo de Facultad. Titulares, categoría principal: Javier Sánchez Espinoza; Cristina Lourdes Kala Bejar; Carlos Eduardo Arambulo Ostos; Cesar Aldo Canelo Sotelo; Carlos Alberto Chafloque Elías. Accesitaria, categoría asociado: Grimanesa Ramos Ballón.

Representantes estudiantiles ante el Consejo de Facultad.

Titulares: Daniel Gustavo Mendoza Ochoa, Hanswen Tito Julca Anaya, Alexander Arturo Solis Rullier. Accesitarios: Alejandro Warton Cordero, Eduardo Matos Barrionuevo. a UNI en solemne ceremonia por el 140° aniversario de la Uni-versidad.

FIIS UNI en la ruta de la modernidad



↑ Intervenciones valiosas hacia la actualización de la malla curricular.

Los tiempos modernos exigen grandes retos, en virtud a los vertiginosos avances y cambios. Por eso, la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI brinda un currículo actualizado bajo el diseño de un nuevo perfil del ingeniero FIIS.

Ratificación docente

En agosto de 2017, la FIIS preocupada en brindar la mejor calidad en la enseñanza, evaluó y ratificó en sus cargos a personal docente contratado mediante la modalidad de orden de servicio. Antes, el Departamento Académico impartió a los profesores una clase magistral, cumpliendo con el Reglamento; y evaluó a docentes contando con un jurado conformado por coordinadores de áreas y alumnos.

Los maestros, según el modelo propuesto, son tutores del 1ro. al 3er ciclo (rol protector); formadores del 4to. al 8vo. (aplican disciplina para el crecimiento del alumno); y promotores del 8vo. al 10mo. ciclo (por su experiencia laboral en empresas, ayudan en su carrera al nuevo profesional)

Actualización de la malla curricular

En febrero de 2017, se reunió la Comisión de Actualización de la Malla Curricular, que preside nuestra Decana, con destacados ingenieros egresados de la Facultad.

En un full day, de diez horas de trabajo, en el salón del Directorio del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, participaron los ingenieros Juan Sheput, congresista de la República; Luis Fernández, gerente general de Metodología+Soluciones; Enrique Alania, gerente de Logística de Antamina; y Rafael López, catedrático universitario, entre otros profesionales, egresados FIIS. Sus observaciones, ideas y propuestas fueron excelentes aportes para el diseño de la nueva malla curricular.



↑ Taller de coaching para docentes.

Acreditación ABET 2016 - 2020



↑ Mejora continua hacia la Excelencia Académica.

Las carreras de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la UNI figuran entre las más prestigiosas del mundo, merced al reconocimiento otorgado por la prestigiosa Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) en el 2015 hasta el 2020, debiéndose iniciar el proceso de Re-Acreditación en el 2019.

En el 2016 y 2017 hemos logrado avances en el marco de la mejora continua.

ABET garantiza que nuestras carreras profesionales cumplen con los estándares esenciales para producir graduados de excelencia preparados para ingresar a una fuerza laboral global.

ABET es la acreditadora internacional de las carreras de ingeniería reconocida por el Consejo de Acreditación para la Educación Superior (CHEA). Acredita programas universitarios en las disciplinas de ciencias aplicadas y naturales, computación, ingeniería y tecnología.

Los estudiantes se benefician de varias formas. Entre ellas, las pasantías. Se contempla ya la posibilidad de hacer el 4 x 1, es decir, estudiar el pregrado cuatro años en la UNI y un año en el extranjero, en una institución igualmente acreditada por ABET. (Más información p. 68).



↑ Exposiciones de estudiantes contribuyen a su formación integral.

Crecimiento en infraestructura y equipamiento



↑ Con el tradicional corte de cinta se inauguró moderno Laboratorio de Métodos.

Desde enero del 2016, la FIIS UNI cuenta con moderna infraestructura en el sector O,

El Laboratorio de Métodos, Automatización, Física y Química es todo un edificio dedicado a la investigación, esperado por años. Funcionan ahí los laboratorios especializados para física, química industrial, automatización y otros, acondicionados con sistemas modernos y tecnología de manufactura, informática y comunicaciones.

La obra fue ejecutada por el Centro de Infraestructura Universitaria y financiada con recursos ordinarios; y su implementación ha sido planificada por la propia Decana con el concurso del Ing. Daniel Valdivia Cárdenas, Presidente de la Comisión de Desarrollo Físico FIIS.



“Hay gestión de liderazgo que no sería real sin el apoyo y compromiso de todas las personas que laboran en la FIIS”, destacó la Decana, en su discurso con ocasión de la ceremonia de inauguración de la preciada infraestructura, que fue presidida por el rector, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado y contó con la presencia del vicerrector de Investigación, Dr. Walter Estrada López; el presidente del Patronato UNI, Ing. Guido Del Castillo Echegaray, los ex decanos de la Facultad; Dr. Franco Krajnik Stulin; Ing. Luis Flores Fonseca; Ing. Jorge Alvarez Alvarez; e invitados especiales.

← Modernos equipos de laboratorio.



↑ Frontis de los laboratorios en el Sector "O". Edificación moderna e impetuosa que pone a la FIIS a la vanguardia en la investigación universitaria.



↑ Decana, Dra. Ing. Gloria Valdivia Camacho, flanqueada por el rector, Dr. Ing. Jorge Alva, y el Vicerrector de Investigación, Dr. Walter Estrada.

Se ha renovado la infraestructura educativa modernizando sus instalaciones y potenciando los laboratorios de cómputo, incluyendo la Sala de Docentes. Mejorando aulas y servicios higiénicos.

Entre enero y julio de 2017, se adquirió 6 discos duros internos de 1 tera, 2 servidores, 1 acumulador de energía y 4 cámaras de video vigilancia.

Se inició el mantenimiento de las redes informáticas y se incrementó la capacidad y confiabilidad de los servidores con la adquisición de dos sistemas UM integrado.

Se realizó el cableado de iluminación LOSH en el Decanato, Centro de Información, Laboratorio Académico, oficinas y aulas. dotadas con red Wifi y switch Uplink 10G. Compramos cuatro equipos de aire acondicionado para el Laboratorio de Métodos, dos equipos para el Laboratorio de Automatización y treinta ventiladores. Otras adquisiciones: dos kits de emergencia (Decanato, Centro de Información, Laboratorio Académico, Sistemas UNI y Sector O); dos cámaras de video FIIS (NVR 5424-24P-UKS2) para el servicio de vigilancia.



← Modernidad al servicio de estudiantes.



↑ El Arq. Luis Delgado, la Decana de la FIIS y el Dr. Rodolfo Falconí en una reunión sobre el proyecto deL nuevo edificio FIIS.

Nuevos salones

Para el beneplácito de alumnos y docentes, desde marzo de 2016, la FIIS cuenta con cuatro nuevos salones ubicados en el segundo piso de su edificio. En la misma fecha se puso en uso los nuevos servicios higiénicos de varones, con el objetivo de dotar a nuestra casa de estudio de una mejor infraestructura.

Nuestra Facultad aspira espacios modernos y ecológicos y con esta visión se planifica un nuevo edificio de aulas ubicadas en las zonas norte y sur, adecuadas para recibir la luz solar, mayor iluminación natural y ventilación en época de verano.

Esta condición fue propuesta al arquitecto Luis Delgado, quien en reunión con la Decana y directivos de la FIIS presentó, en agosto de 2016, los diseños de construcción del edificio de 6 a 7 pisos que, con implementaciones tecnológicas, brindará facilidades académicas y administrativas a la Facultad.

El proyecto propone tres grandes áreas:

- Dos Escuelas: entre 12 a 15 aulas para 30 alumnos cada una.
- Oficina de profesores: de 18 a 20 espacios con baños para estudiantes y docentes.
- Sala de estudio: de 280 m², snack, terraza con vista a ambos parques y un ascensor hacia el exterior.

Lockers para estudiantes

Desde julio de 2016, nuestros estudiantes cuentan con espaciosos lockers ubicados en el pasillo del segundo piso del pabellón de aulas, donde pueden guardar sus materiales de estudio y otras pertenencias. Son escaparates metálicos, amplios y seguros. Cada estudiante guarda la llave de su casillero.



↑ Los lockers brindan comodidad a los alumnos de la FIIS, quienes pueden guardar sus pertenencias en casilleros privados.



↑ El comedor en el día de su inauguración. La instalación es un espacio cómodo para uso y provecho del personal docente y administrativo.

Conexiones de GN

Luego de una reunión con nuestra Decana y el Ing. Armando Baltazar Franco, Secretario General de la UNI, representantes de la empresa P.A. Perú ofrecieron solucionar el inconveniente con la red de conexiones de Cálida en la Facultad. La empresa de gas natural contrató a P.A. para el trabajo de reconexión; sin embargo el presupuesto excedía la magnitud del proyecto, por lo que P.A. planteó cubrir los gastos de materiales y mano de obra como un programa de responsabilidad social. Fue en agosto de 2016.

Donación de egresados

Los estudiantes son beneficiados con una donación de mobiliario para el aula S4-209 consistente en 10 mesas personales y 20 sillas hecha por la Promoción 1966 de la

FIIS. En setiembre de 2016. Unos 53 exalumnos de esta promoción participaron en una ceremonia de reencuentro en su antigua Facultad. Varios de ellos llegaron del extranjero.

Asimismo, la Promoción Bodas de Oro 1967 de la FIIS hizo un importante donativo: un aula completa equipada con tecnología de última generación, dotada de 30 mesas, 30 sillas, ecra, pizarra acrílica y sistema multimedia. En el moderno salón los estudiantes ya pueden recibir clases con comodidad, seguridad y confort. Fue en el marco de las celebraciones por los 50 años de la promoción, en setiembre de 2017.



↑ La Promoción 1966 en su aniversario 50. Luego de esta foto con las autoridades de la UNI, hizo la donación de mobiliario para sus antiguas aulas de la FIIS.



↑ Moderno equipo de cómputo, material fundamental para todo tipo de actividad académica.

Comedor

En abril de 2017 se hizo realidad el comedor para el personal docente y administrativo de la FIIS, apadrinado por los colaboradores Sra. Vilma Asencio, secretaria del Decanato; y el Sr. Martín Meza, jefe de la Oficina de Recursos Humanos. Con esta obra, profesores y trabajadores cuentan con un espacio propio para almorzar y departir amablemente, fomentándose la integración laboral.

Laboratorio

La realización del curso "CSX Fundamentals: Fundamentos de seguridad", auspiciado por la OEA, fue propicia para dotar a la FIIS incorporó 50 equipos y un proyector en su laboratorio de cómputo, espacio donde se dictaron las clases. Asimismo acondicionó el Laboratorio Académico para los estudiantes de Tecnología de la información, Manufactura 3D e Ingeniería de métodos. Fue en junio de 2017.

Sub-estación eléctrica

En julio del mismo año se inauguró la sub-estación eléctrica N° 17 cuya función es la producción, conversión, transformación, regulación, repartición y distribución de la energía. Modifica y establece los niveles de tensión para que la energía pueda ser transportada y distribuida para un mejor fluido eléctrico en la toda FIIS.



↑ Sub-estación eléctrica N° 17, potente centro de energía
↓ para la iluminación y el fluido eléctrico en la Facultad.



Presencia nacional e internacional



↑ FIIS reconoció a premiados en CODEVITA.

La FIIS apoya a los estudiantes para su participación en eventos de formación académica interuniversitaria en los ámbitos nacional e internacional.

Concursos y capacitación

Implementamos el asesoramiento docente (cursos de capacitación) en el diseño de proyectos que se presentaron a concursos académico - culturales autorizados por la universidad. El apoyo se extiende al aspecto económico que cubre los viajes. Así, hemos participado en los congresos CONECIT, CONEII, UPeU; los concursos internacionales ACM ICPC Sudamérica e IEEEESTREMM 10.0 y al Campamento Argentino de Programación.

Del mismo modo, docentes FIIS asistieron a eventos de actualización y formación académica a nivel nacional e internacional. Entre estos, el gran evento nacional Transformación Estratégica para Universidades; y los congresos internacionales CLADS y CONAIISI.

Reconocimiento a ganadores

Los primeros lugares conseguidos por los alumnos en competencias interuniversitarias son un galardón para la FIIS. La FIIS distinguió y premió a los ganadores de congresos de estudiantes y otros concursos en distintas ceremonias oficiales.

Entre ellos a Marco Antonio Cáceres Choque (FIIS) quien junto a César Jesús Giglio Badoino (Facultad de Ciencias) llegaron a la final Codevita 2015, concurso de programación organizado por Tata Consultancy Services-TCS, realizado en Mumbai, India, en marzo 2016.

Movilidad estudiantil

Las direcciones de Escuelas promovieron la movilidad estudiantil internacional cumpliendo con las expectativas de tres alumnos que durante el 2017 se capacitaron en un curso de emprendimiento innovador Haifá- Israel, y en las universidades mexicanas UNAM e Instituto Superior de Xalapa, respectivamente.

Proyecto Mentoring, de la mano con nuestros estudiantes

El Proyecto Mentoring creado para apoyar el desarrollo de los estudiantes de la FIIS a través de la experiencia que les puedan transmitir los profesionales egresados de esta casa de estudios.

La filosofía se basa en el mentee (beneficiario) y mentores (los que brindan su experiencia) durante el periodo de un año. Los mentees aprendieron de la experiencia de los mentores, ampliaron su red de contactos y desarrollaron competencias blandas. En tanto, los mentores actualizaron sus conocimientos, incrementaron la confianza en sí mismos y fortalecieron su liderazgo.

El Proyecto Mentoring contó con la asesoría del Ing. César Pongo, past presidente de la Asociación de Egresados UNI, funcionario de HP. La coordinación estuvo a cargo del bachiller André Marchan.



↑ Ing. César Pongo en conferencia de presentación del proyecto Mentoring.



↑ Alumnos y docentes participando en simulacro de sismo.

Plan de defensa civil

En abril de 2016 se puso en circulación el Plan de Defensa Civil de la FIIS cuyo objetivo es lograr que cada miembro de la Facultad tome conciencia de que la defensa civil involucra a todos y que debe asumirse con responsabilidad para el cumplimiento de las diversas funciones contenidas en el documento elaborado.

Defensa civil es previsión, serenidad y solidaridad. Para tal efecto se conformó el Comité de Seguridad y Defensa Civil con nueve integrantes, además de coordinadores para enfrentar los casos de emergencia y las brigadas donde cada miembro tiene funciones específicas que cumplir.



↑ Buena acogida de las clases de liderazgo personal para estudiantes.

Actividades destacadas

La formación y la actualización son una constante en nuestra facultad. Con enfoque moderno y prospectivo, en la gestión 2016-2017, se realizaron varias actividades dirigidas a toda la comunidad: docentes, alumnos y egresados, entre las que podemos destacar:

Gestión del conocimiento. Estandarizar el plan de tesis y fortalecer las competencias del capital humano en la FIIS fueron los objetivos del seminario taller “Proyectos formativos desde la perspectiva de la gestión del conocimiento”. Participaron los docentes y asesores de tesis de la Facultad en clases presenciales y virtuales, durante enero de 2016.

Liderazgo personal. La FIIS inició en la primera semana de febrero de 2016 la capacitación en liderazgo personal a cargo del coach internacional Wilmar Braga, Máster en Programación Neurolingüística. Los estudiantes tu-

vieron la oportunidad de incrementar sus habilidades de liderazgo y ampliar sus conocimientos para su buen desempeño académico y en la vida diaria. Conocieron temas vinculados a la inteligencia emocional y al autoconocimiento como bases para llegar a ser líderes.

Clases introductorias. En marzo de 2016, la FIIS organizó para los ingresantes a la universidad las clases introductorias de Geometría analítica, Dibujo en ingeniería y Cálculo diferencial, con la finalidad de uniformizar sus conocimientos y prepararlos para el ritmo de la vida universitaria.

III Programa de Capacitación en Gerencia de Proyectos. Alumnos de la FIIS participaron en este Programa promovido por Proyecta Sección Estudiantil UNI, de 12 horas lectivas dictado los sábados de setiembre de 2016. Se enseñó el empleo de buenas prácticas y herramientas



↑ Decana en curso Project Management insta a los jóvenes aprovechar oportunidades que les da la Facultad para que sean más competentes en el campo laboral.

ágiles en la dirección de proyectos propuestos por el PMI. Fue en el salón de medios audiovisuales.

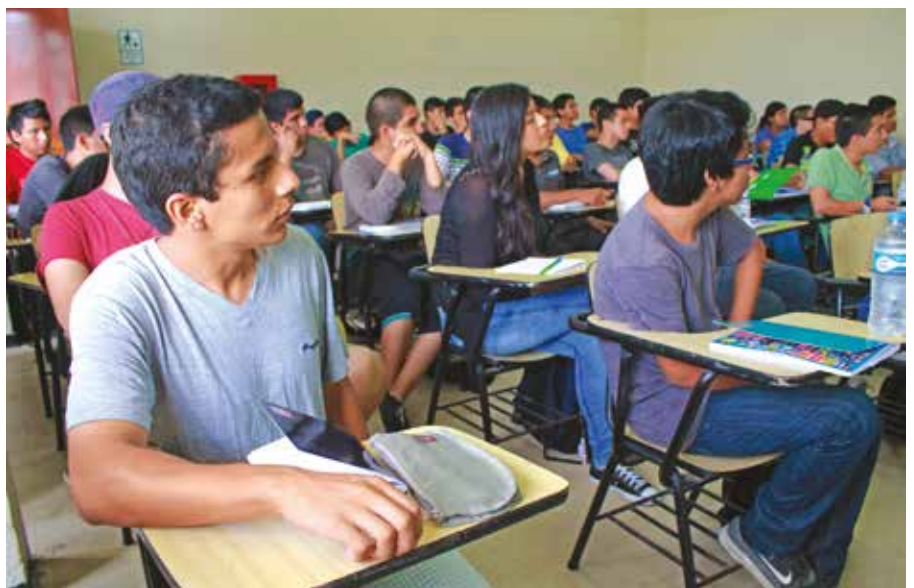
Project Management. En convenio con INICTEL, la FIIS organizó el curso Project Management, una orientación para el desarrollo de proyectos empresariales exitosos a través de la organización, planeamiento, motivación, control de recursos, etc. La Decana de la FIIS, Dra. Gloria Valdivia Camacho, es miembro del Directorio de la mencionada insti-

tución. Fue en diciembre de 2016.

Gestión de Proyectos. Las competencias prácticas y el saber técnico fueron los pilares del curso Gestión de Proyectos, a cargo del Ing. Carlos Trigo. Desarrollado en enero de 2017 en 20 horas de clase, tuvo como finalidad adelantar a los estudiantes en las técnicas principales de la dirección de proyectos en cualquier campo de la producción.

Ferias empresariales. Durante el 2017 los estudiantes participaron en tres ferias empresariales: Perú: Minería y energías renovables; Innovación tecnológica de la UNI; y Charla empresarial - productos diseñados en 3D. Ferias son la confluencia de la academia, la industria y la empresa.

→ Amplia participación de estudiantes.



Importantes convenios interinstitucionales



↑Dr. Samuel Álvarez, CEO Fundación In-Nova de España, en reunión en el Decanato.

La FIIS UNI goza de prestigio que trasciende fronteras y liderazgo entre instituciones afines, fruto de lo cual exhibe importantes convenios para beneficio de la comunidad estudiantil y profesional. Entre ellos:

Fundación In-Nova

El Dr. Ing. Samuel Álvarez, CEO de la Fundación In-Nova de España, presentó a la FIIS, en octubre de 2016, la Maestría en Ciberseguridad, sustentada en la necesidad de desarrollar tres capacidades fundamentales: seguridad y defensa, ciberinteligencia (espionaje legal) y capacidad de respuesta. In-Nova eligió diseñar esta Maestría con la FIIS

por su calidad y ser parte medular de una universidad de excelencia. La Maestría está orientada a civiles y militares. Ya se dicta en España y Colombia.

Academia Graña y Montero

La Academia de Graña y Montero se interesó en la FIIS debido al gran potencial de los estudiantes y su acreditada formación académica, buscó enlazarlos en el holding de esa gran empresa constructora. En febrero de 2017, inició reuniones con las autoridades de la Facultad para sentar las bases de un convenio que permita a la Academia capacitar a estudiantes seleccionados en un programa tipo



↑ Delegación de Colombia visitó la FIIS



↑ La UNI, mediante la FIIS, firmó con Telefónica I+D el convenio de colaboración para el impulso del proyecto de innovación dirigido a egresados de la Facultad.



↑ Autoridades encabezadas por el rector, Dr. Jorge Alva Hurtado, apostando por nuevas experiencias en el marco de la Re Acreditación.

incubadora de profesionales. Estos alumnos se prepararán y trabajarán simultáneamente recibiendo un doble sueldo mínimo además de oportunidades de ascenso en la empresa.

Universidad Arturo Jauretche de Argentina

Las experiencias de cooperación internacional y de acreditación académica desarrollados por universidades argentinas fueron expuestas por los docentes de la FIIS César Canelo Sotelo y Carlos Arámbulo Ostos, quienes, en marzo de 2017, viajaron a ese país y regresaron con un modelo de convenio marco de Cooperación Técnica y Fortalecimiento entre la FIIS y la Universidad Arturo Jauretche de Argentina. El documento se alcanzó a la Oficina Central de Cooperación Internacional y Convenios de la UNI.

Convenio UNI y Telefónica I+D

El Rector de la UNI, Dr. Jorge Alva Hurtado, y la Decana de la FIIS, Dra. Gloria Valdivia Camacho, suscribieron con el Sr. David del Val Latorre, presidente de Telefónica I+D, un convenio de colaboración para que los egresados de la FIIS desarrollen investigaciones y soluciones innovadoras en favor de la salud, educación, transporte y otros sectores. El proyecto tiene la posibilidad de constituir un Centro de Innovación en el Perú similar al que ya se implementó en otros países. El convenio se firmó en abril de 2017.



↑ Estudiantes en concurso de Start Up.



↑ Curso de liderazgo para estudiantes.



↑ Servicio de tutoría y rendimiento académico fortalece el desempeño de los estudiantes.

Servicios integrales para los estudiantes FIIS

Consejería y tutoría para rendimiento académico

A cargo de la Lic. Lilian Justiniano Villacorta, psicóloga experta en asesorías personales para beneficio de estudiantes, docentes y trabajadores.

La Oficina de Coordinación y Tutoría Académica brinda estos servicios principalmente a quienes están en riesgo académico. Estas áreas brindan al estudiante estrategias académicas, emocionales y desarrollo cognitivo para fortalecer sus habilidades y así lograr un progreso académico satisfactorio. Son centenares los estudiantes que han recibido apoyo personalizado.

Salud física, psicológica y atención nutricional

Dirigido a los estudiantes, docentes y administrativos. Incluyó talleres de asesoría psicológica y campañas médicas de medición de glucosa, colesterol, triglicéridos, y medida de la vista.

Idiomas

Se ha potenciado el programa de idiomas, atendiendo la necesidad del estudiante de conocer otras lenguas, principalmente inglés. Varias decenas de alumnos han seguido el curso básico, muchos de ellos becados. Se ha conformado con los alumnos el Grupo de Voluntariado de Inglés.

Hacia la profesionalización con excelencia



↑ Sustentante para el Título profesional recibe la aprobación del Jurado.

Bolsa de trabajo

El compromiso con los alumnos se extiende más allá de las aulas universitarias y esto se demostró con la iniciativa a cargo de ORSU del rediseño del Sistema de Bolsa de Trabajo que tuvo como meta crear un portal web más efectiva, realmente útil y vinculado con empresas exitosas nacionales y extranjeras que requieren estudiantes y graduados de nuestras especialidades para su plana.

Prácticas pre profesionales

Conscientes en que es la práctica lo que hace al especialista, la FIIS programó actividades de supervisión académica y cumplimiento formal en el desarrollo de las prácticas pre profesionales de los estudiantes. Para esto se suscribió 495 convenios con los centros de prácticas y se ha elaborado una base de datos de estos que se actualiza mensualmente.



↑ Formación académica que se destaca entre las mejores.



↑ Docentes en mejora continua hacia la Excelencia Académica.



↑ Taller teórico práctica para administrativos.



↑ Trabajadores de la FIIS involucrados en el proceso de la mejora de servicios.

Optimización de calidad en la atención

Los docentes de la FIIS pasaron al otro lado del pupitre y fueron esta vez evaluados por los alumnos a través de una encuesta digital que ha permitido reforzar la calidad de nuestra enseñanza.

Las direcciones de Escuelas publicaron en formato digital la Guía de Procedimientos Generales para los estudiantes de la FIIS. También se ha elaborado normativas administrativas para una gestión responsable, efectiva y eficiente (Las directivas vienen de la administración central y se aplican en la FIIS en total conformidad).

Capacitación a trabajadores administrativos

El personal administrativo ha recibido capacitación en amplias jornadas de entrenamiento para el desarrollo de las tareas técnico-administrativas a su cargo. Se impartió capa-

citación en seguridad y salud en el trabajo; Seminario Taller para secretarías y asistentes, mecánica automotriz.

La Oficina de Recursos Humanos en abril de 2016 organizó el curso Instalaciones eléctricas domiciliarias básicas, 48 horas de dictado dirigido al personal administrativo de la FIIS. De este modo, los trabajadores fueron capacitados a fin de poder resolver inconvenientes eléctricos y realizar actividades de prevención. Circuitos, tipos de cables, conexiones, etc., fueron parte del temario.

Con ocasión del Día de la Secretaria 2016, las colaboradoras participaron en una interesante charla sobre etiqueta social. Además se les ofreció la conferencia "Nuevas herramientas para la secretaria del siglo XXI" organizado por la Oficina de Relaciones Públicas.



↑ Decana, Dra. Gloria Valdivia, es entrevistada en el noticiero de TV Perú.

Identidad institucional y difusión

La identidad institucional y la comunicación interna se fortalecen a través de la revista mensual FIIS News y la gestión permanente de la página en Facebook FIIS UNI Únete que alcanzan y congregan a los alumnos, docentes y egresados de nuestra Facultad.

Durante los años 2016 y 2017 se editaron 24 números de la publicación mensual digital FIIS News, revista que recoge las actividades académicas e institucionales, mediante contenidos periodísticos elaborados con la técnica apropiada, el uso correcto del lenguaje, empleo de fotografías y gráficos para una amena lectura.

FIIS News se distribuye por correo electrónico a una base de datos de alumnos, docentes, egresados, oficinas y autoridades de la FIIS. Está publicado en la página web de la Facultad.

La difusión de actividades se complementa con la comunicación interactiva por Facebook y la vitrina informativa en las instalaciones del campus universitario.



← Medios de difusión de la FIIS UNI, sitios de encuentro de toda la comunidad.

I IIFIS: impulso a la investigación



↑ Dra. María Egúzquiza Figueroa, Directora del Instituto de Investigación.



↑ *Industria, Sociedad y Sistemas*, la revista del II FIIIS publica los artículos de nuestros docentes y alumnos investigadores.

El Instituto de Investigación de la FIIIS es una unidad de línea comprometida con los objetivos estratégicos de nuestra Facultad. Fomenta y coopera con el desarrollo de investigación científica a través de la generación de proyectos de docentes y estudiantes para incrementar el conocimiento en ciencia, tecnología e innovación.

1. Presentación de convocatorias

Convocatoria de proyectos de investigación del II-FIIS 2017-I

Del 28 de octubre al 28 noviembre del 2016, ampliada hasta el 15 de diciembre. Se presentaron ocho proyectos, de los cuales seis cumplieron con las bases, por lo que quedó un remanente del presupuesto para la convocatoria 2017-II. El importe utilizado para los proyectos es de S/.98,662 de los S/.140,000 destinados inicialmente.

Convocatorias de Proyectos de Investigación Del II-FIIS 2017-1		
Ranking	Título del proyecto	Nota/monto
1	Primera etapa de la Validación del modelo de gestión para incrementar el desempeño laboral de los operarios en pymes textiles peruanas. Jefe de Proyecto: Dr. Víctor Caicedo Bustamante	80 pts. S/17,000.00
2	Metodología de un sistema de producción flexible en el desarrollo de la pequeña y mediana empresa industrial de manufactura en Lima Metropolitana. Jefe de Proyecto: Dr. Leoncio Luis Acuña Pinaud	79.25 pts. S/17,000.00
3	Establecimiento de la metodología para el diseño, implantación, evaluación y sostenibilidad de rúbricas que aseguren los resultados educativos en estudiantes (ABET), Caso Rúbricas en los cursos de la Especialidad en Ingeniería Industrial. Jefe de Proyecto: Dr. Rodolfo Elías Falconi Vásquez	78.75 pts. S/17,000.00
4	Método de remediación de bajo costo para disminuir la concentración de metales pesados en aguas contaminadas por la actividad minera. Jefe de Proyecto: Ing. Daniel Adolfo Alcántara Malca	72.50 pts. S/19,662.00
5	Diseño de la asignatura de dibujo en ingeniería en el campus virtual de la Universidad Nacional de Ingeniería utilizando tecnología de información. Jefe de Proyecto: Ing. Jorge Monzón Fernández	72.25 pts. S/14,000.00
6	Aplicar las megatendencias en base a la gestión de capacidad para atender la demanda de pacientes con enfermedad renal crónica terminal de Lima Metropolitana. Jefe de Proyecto: MG. Cesar Aurelio Miranda Torres	71.50 pts. S/14,000.00

Convocatorias de proyectos de investigación del II-FIIS 2017-2

El Instituto de Investigación de la FIIS realizó esta convocatoria del 3 al 28 de abril, debido al remanente de S/. 41,338.00 de la convocatoria anterior. Se presentaron tres proyectos de Investigación.

Convocatoria de Proyectos de Investigación Del II-FIIS 2017-II		
Ranking	Título del proyecto	Nota/monto
1	“Diseño de una metodología de costos hospitalarios mediante costeo basado en actividades. Caso de aplicación en un hospital nacional” Jefe de Proyecto: Dr. Ernesto Flores Cisneros	69 pts. S/. 13,889.00
2	Determinación de factores de producción que influyen en la elaboración de líquidos penetrantes de bajo costo en la FIIS UNI Jefe de Proyecto: Mg. Carlos Antonio Flores Bashi	67.50 pts. S/. 13,889.00
3	“Mejora de los procesos de enseñanza y aprendizaje de los docentes y estudiantes FIIS mediante el desarrollo e implementación de un sistema Open Source basado en E-learning” Jefe de Proyecto: Mg. Córdova Neri, Teodoro Luciano	65 pts. S/. 13,889.00

Convocatoria de proyectos de investigación del II-FIIS sin subvención

El 2 de enero del 2017 formalizamos la invitación a los docentes de la FIIS que podían presentar sus formatos de proyectos. Acudió un grupo de investigación con el tema: Un modelo dinámico de la carga procesal del Poder Judicial.

Convocatoria de artículos de investigación sin subvención

Dirigido a docentes de pregrado y posgrado que elaboraron artículos de investigación en los años 2016 y 2017. La evaluación se realizó el 15 de diciembre del 2017 con el siguiente resultado.

Orden	Apellidos y nombres	Título del artículo	Puntaje
1°	Dr. Un Jan Liao Hing, Emilio Alberto	“Influencia del ambiente de trabajo sobre empoderamiento y sobre la infusión de sistemas de información”	60.75
2°	Mg. Eyzaguirre Tejada, Roberto Erasmo	“Lecciones aprendidas en la aplicación de la simulación para solucionar problemas en la administración de recursos”	52.75
3°	Dr. Flores Cisneros, Ernesto	“Modelo asistido por indicadores de construcción aplicado al SICAD para la valorización de Edificaciones”	43.00



↑ Ganadores del concurso de proyectos Soluciones Innovadoras con la "Implementación de pizarras interactivas en las aulas de la FIIS para mejorar el rendimiento de los alumnos".

2. Concurso de Proyectos FIIS

Soluciones innovadoras en beneficio de la FIIS.- Dirigido a los alumnos del 2do. a 10mo. ciclos, se convocó a concurso de proyectos con esa temática. Los tres primeros puestos de cada categoría recibieron tablets, entregadas el lunes 18 de diciembre del 2017.

Proyectos de investigación 2018.- Del 22 de noviembre al 19 de diciembre del 2017 se realizó la convocatoria al concurso de proyectos de investigación FIIS 2018. Fue difundida por correos electrónicos, Facebook, y mediante un banner en el patio de la Facultad y otros en el ingreso de la oficina del II-FIIS.

3. Exposiciones de proyectos 2016 / finalizados en el 2017-I

En marzo de 2017 tuvimos las exposiciones en las aulas de los docentes de grupos de investigadores con el fin de que los alumnos se enteren sobre los trabajos de investigación que realizan los profesores y se motiven a participar. Expusieron:

1. Modelo de análisis envolvente de datos (DEA) para evaluar la eficiencia de las escuelas profesionales de inge-

nería industrial en el Perú con enfoque de desarrollo sostenible. Jefe de Proyecto: Dra. Gloria Teresita Huamani Huamani.

2. Sistemas de soporte de decisiones, creado mediante un modelo de simulación, para mejorar la administración de recursos hospitalarios. Jefe de Proyecto: Mg. Roberto Erasmo Eyzaguirre Tejada.
3. Descripción general de la intencionalidad de base para el desarrollo de las sumillas de las asignaturas nuevas en la reforma curricular de la carrera de Ingeniería de Sistemas de la FIIS-2016. Jefe de Proyecto: Mg. Daniel Llanos Panduro.
4. Desarrollo de un observatorio social basado en modelamiento dinámico para la evaluación del desempeño municipal de los distritos periféricos y su actualización en tiempo real. Jefe de Proyecto: Mg. Córdova Neri Teodoro Luciano.
5. Mejora de un algoritmo GREEDY interactivo para la programación a gran escala de trabajos sobre máquinas heterogéneas en paralelo. Jefe de Proyecto: Mg. Juan Carlos Sotelo Villena.



↑ Taller de elaboración de proyectos y artículos de investigación, exclusivo para docentes de la FIIS.

6. Desarrollo del portal: Bolsa de trabajo de la FIIS. Jefe de Proyecto: Dra. Mery Nohemí Morales Cuellar.

7. Diseño del sistema de gestión integral de residuos sólidos para la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería. Jefe de Proyecto: Ing. Margarita Mondragón Hernández.

4. Publicación de artículos en la revista *Industria, Sociedad y Sistemas*

En su edición N° 2 se publicaron siete artículos de docentes de la FIIS basados en sus proyectos de investigación. En la edición N° 3 hubo seis artículos.

**5. Programas desarrollados
Cursos y talleres realizados, 2017-1 y 2017 II**

Se realizaron los cursos y talleres *Gestión de proyectos, ingeniería de métodos, Calidad, productividad y competitividad empresarial, Investigación de operaciones y simulación, y Programación Python*, dictados por los docentes especialistas Mg. Carlos Trigo Pérez, Mg. Waldo Rodríguez Franco, Dr. Franco Krajnik Stulin, Lic. Luis Ulfe Vega y Dr.

Glen Rodríguez Rafael, respectivamente, y que congregaron alrededor de 150 alumnos.

Dirigidos a docentes y alumnos, se ofreció: *Elaboración de proyectos de investigación, Elaboración de artículos de investigación, Gestión de proyectos y Elaboración de presupuesto*, a cargo de los docentes Dr. Walter Barrutia Feijoo, Dr. Emilio Un Jan Liao Hing, Ing. Manuel Acosta Ambrosio e Ing. Cesar Espinoza Acosta, respectivamente, para más de un centenar de participantes.

Para los alumnos de Ingeniería de Sistemas se repitió el taller *Programación en Python* con el Dr. Glen Rodríguez Rafael, y el taller *Aplicando SCRUM en el desarrollo de software* con el Ing. Ernesto Calvo Arana. 64 alumnos fueron beneficiados.

El Lic. José Espinoza Suarez dictó para los docentes de la FIIS el taller *Aplicación de la estadística en los proyectos de investigación*; y el Dr. Emilio Un Jan Liao Hing, un nuevo taller de *Elaboración de Artículos de Investigación*. Se contó con la asistencia de 62 profesores.



↑ Galardón para los ganadores del concurso de tesis: ingenieros Henry Valdivia, Mirko Rodríguez, Gonzalo Contreras y Stainer Mejía. En la foto, con sus asesores y docentes.

6. Apoyo a grupos de investigación

Grupo de Investigación de Software:

Desde el 22 de junio del 2016 II-FIIS apoya al Grupo de Investigación de Software: alumnos, investigadores y desarrolladores de Software. Responsable de Proyecto: Ing. Wilmer Perfecto indicando.

Grupo de Investigación - ACM:

También desde esa misma fecha, II-FIIS apoya al Grupo de Investigación - ACM, con materiales de oficina, préstamo de laptops dentro de las instalaciones del IIFIIS, uso de los ambientes del laboratorio y del tercer piso del Centro de Información.

7. Concurso de tesis 2012 - 2015

En febrero de 2016, cuatro tesis y dos docentes fueron premiados al resultar ganadores del Concurso de

Tesis FIIS-UNI 2015. Participaron las tesis realizadas y sustentadas desde julio de 2012 hasta junio de 2015.

En la especialidad de Ingeniería Industrial, el primer puesto fue para los tesis Gonzalo Contreras Martínez y Stainer Mejía Zamalloa por su trabajo "Implementación del Lean Manufacturing para incrementar la competitividad de la línea de poliéster en la empresa textil El Amazonas". En la especialidad de Ingeniería de Sistemas, los tesis Mirko Rodríguez Mallma y Henry Valdivia Zevallos alcanzaron el primer lugar con su investigación "Modelo de pronóstico de precios de acciones en la Bolsa de Valores de Lima basado en redes neuronales artificiales".

Asimismo, el Taller de "Elaboración de artículos de investigación" con el Dr. Emilio Alberto Un Jan Liao Hing, dirigido a estudiantes y docentes de la FIIS.

II

Unidad de Posgrado



↑ Director de la Unidad de Posgrado, Dr. Rodolfo Falconí Vásquez.

La Unidad de Posgrado de la FIIS ofrece Doctorados y Maestrías en Ciencias en Ingeniería Industrial y en Ingeniería de Sistemas con el más alto nivel académico. También Diplomados de especialización, desarrollando en los estudiantes competencias de emprendimiento, dirección, trabajo en equipo y análisis crítico en la toma de decisiones.

En coordinación con el Instituto de Investigación trabaja nuevas líneas de investigación, extensivas incluso a los alumnos del pre grado a través de los cursos de investigación y la elaboración de tesis.

El siguiente es un resumen de sus actividades del 2016:

- Coordinaciones con el Centro de Infraestructura para el ajuste al Proyecto de Inversión Pública destinado a la Unidad de Posgrado.
- Diseño de procedimientos para el registro en expedientes de alumnos del posgrado.
- Programación y realización de charlas informativas referentes a los programas de diplomados y maestrías.
- Desarrollo de gestiones para maestrías: Maestría en Gestión de la Productividad y Calidad en el Subsector Electricidad CARELEC, y Maestría en Ingeniería de Sistemas con CIP Ayacucho.

↓ La Unidad de Posgrado forma investigadores con las más altas competencias para generar conocimientos innovadores. El Ing. Juan Carlos Morales obtuvo el grado de Magister en Ciencias con mención en Ingeniería de Sistemas.



- Gestiones para diplomados *in house*: RENIEC en Proyectos de Innovación y Mejora de Procesos; y para personal relacionado con la defensa nacional en ciberseguridad y ciberdefensa.
- Regularización de pagos por deudas a docentes de posgrado años 2012 al 2015.

En el 2017, se mejoró la malla curricular y el valor académico de los Diplomados pasando de 12 a 24 créditos. Mediante un trabajo en conjunto con los doctores de la Facultad realizó una auténtica restructuración de esta Unidad. Anteriormente los doctorados estaban diseñados para cuatro ciclos. Ahora se dan en seis ciclos con un fuerte énfasis en la investigación, adecuándonos a la nueva Ley Universitaria y al Estatuto de la UNI.

Mientras tanto, ha optimizado la capacidad de la enseñanza a través del uso de la plataforma electrónica. Asimismo, destacan los convenios con instituciones para llegar a más estudiantes y profesionales, como por ejemplo, el convenio con el Colegio de Ingenieros del Perú.

En resumen el plan de funcionamiento y desarrollo para la gestión 2017 logró:

- Gestión de infraestructura, proyecto de inversión pública: presentación de un proyecto al CIU.
- Mejoras en registro, seguimiento y control de expedientes de alumnos del posgrado: desarrollo de un aplicativo.
- Adecuación a la Ley Universitaria de los doctorados: presentación del informe de comisión.
- Charlas informativas referente a los programas de diplomados y maestrías.
- Gestiones para las maestrías en Gestión de la Productividad y Calidad en el Subsector Electricidad CARELEC; y Maestría en Ingeniería de Sistemas con el CIP Ayacucho.
- Gestiones para diplomados *in house*: RENIEC en Proyectos de Innovación y Mejora de Procesos; e INNOVA en ciberseguridad y ciberdefensa.
- Revisión de la oferta educativa: diplomados (2 ciclos 16 horas/crédito), talleres de tesis.



Escuelas profesionales



↑ Directores de la Escuela de Ingeniería Industrial: Mag. Luis Zuloaga Rotta y su antecesora, Dra. Gloria Huamani Huamani.

3.1 Escuela Profesional de Ingeniería Industrial

La ingeniería industrial es una especialidad que conjuga disciplinas, técnicas y conocimientos para el análisis, diseño, programación, control y perfeccionamiento de sistemas productivos y logísticos orientados a la solución de las necesidades de empresas y sociedad.

El ingeniero industrial de la UNI recibe una preparación integral con sentido creador y emprendedor; desarrollo de las potencialidades humanísticas; el pensamiento crítico; el aprendizaje continuo y la constante superación personal para enfrentar con éxito los retos actuales y del futuro.

La Escuela de Ingeniería Industrial de la FIIS pone énfasis en la investigación, ubicándose en el ranking internacional de facultades y fomenta que sus egresados muy jóvenes sigan la Maestría y el Doctorado.

Actualización del Plan de estudios

La actualización del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Industrial está hecha a la medida de las exigencias y retos actuales de la profesión. La necesidad de cambiar o actualizar el Plan de Estudios nació como consecuencia de un pedido que hizo el Vicerrectorado Académico con relación a exigencias de la Nueva Ley Universitaria, que establece la actualización cada tres años. También el Reglamento de Estudios Generales obliga a esta renovación.

La Ley indica un Plan de Estudios de 200 créditos; y la especialidad de ingeniería industrial tenía 220 créditos. En el 2017, la Escuela propuso un plan con 210 créditos, equivalente a 16 semanas. En dicho plan se incorporó algunas asignaturas de Gestión, como Resistencia de materiales, Termodinámica, entre otras, con una nueva propuesta que integran líneas de especialización. Este beneficio también ayuda al estudiante de la FIIS a tener mejor empleabilidad.



↑ Seminario Gestión de Conocimiento con el MBA Edgar Ramos.

Actividades académicas más importantes

Tesis y Metodología de la Investigación. En febrero de 2016 se desarrollaron cursos dirigidos a los estudiantes de los últimos ciclos y egresados que avanzan en su investigación para elaborar la tesis: “Curso taller de Tesis MA01, sobre la gestión de cadena de suministros”, “Metodología de la investigación”, “Curso taller de tesis ME01”.

Seminario Gestión de Conocimiento en Producción Limpia. Este evento presentó temas referidos a Logística de reserva y sostenibilidad; Producción limpia y desarrollo responsable. De acuerdo con el expositor, MBA Edgar Ramos, ingeniero industrial de la UNI y especialista en Supply Chain, las compañías deben optimizar sus procesos, eliminar desperdicios y actividades que no brinden valor, sean empresas que manufacturen productos o que administren una cadena de suministros. Fue en marzo de 2016.



↑ Participación en Taller Programa Diseño Curricular por Competencias bajo el Enfoque Carrera, organizado por Universia.



↑ Los graduados de la FIIS cuentan con las herramientas para insertarse rápidamente en el mercado laboral.

Ciclo de conferencias Gestión de talentos. En menos de cinco años se espera que 2.1 millones de peruanos utilicen activamente el dinero electrónico, estrategia de inclusión financiera que consiste en transformar un monto de dinero en su equivalente no físico a través de una recarga. En eso se basó la conferencia “El uso del dinero electrónico en el Perú” a cargo del MBA William Oria Chavarría, especialista en finanzas de la SBS. En la conferencia “La transportación y Green Logistic”, el Ing. Adolfo Valencia Napán, especialista en administración de producción industrial, explicó sobre la “logística verde”, “el precio verde”, “la compra verde”, es decir, una producción sin impacto en el medio ambiente. Fue en abril de 2016.

Ciclo de conferencias Ingeniería Industrial Rumbo al 2021. Revelador y oportuno resultó este ciclo de conferencias realizado en junio de 2016. Se abordó los adelantos

en el manejo de procesos para ejercer la carrera de ingeniería industrial; las exigencias que enfrentarán los egresados en el futuro; y el nuevo perfil que necesitarán ante la realidad nacional e internacional. Se concluyó en que el ingeniero del futuro será quien cubra las necesidades de sobrevivir en el planeta.

Ciclo de conferencias Gestión del Conocimiento. El Ing. Mg. Silvio Quinteros Chávez compartió lo aprendido en el Sloan School of Management del Massachusetts Institute of Technology en la exposición que tuvo a su cargo dentro del Ciclo de conferencias Gestión del Conocimiento, realizado en junio de 2016. Dejó como mensaje que la construcción de una cultura de innovación empresarial otorga, además del desarrollo tecnológico de una organización, la capacidad de fortalecer los aspectos blandos que la constituyen.



Capacitaciones a docentes

La Dirección de la Escuela desarrolló entre noviembre de 2015 y febrero de 2016 el taller: Planeamiento Estratégico Docente a cargo del coach internacional Wilmar Braga, Máster en Programación Neurolingüística, quien impartió las herramientas para perfeccionar y optimizar objetivos personales y profesionales en diferentes áreas: mejorar un vínculo, ascender, perfeccionar la comunicación y mejorar hacia objetivos concretos

En mayo, 2016 se realizaron las sesiones de aprendizaje y formación para los docentes de la FIIS: "Desarrollo de competencias profesionales y personales" a cargo de la psicóloga organizacional Ibeth Angulo Zavaleta.

Programa Diseño Curricular por Competencias bajo el Enfoque Carrera se denominó el valioso taller organizado por Universia y al que asistieron la Dra. Gloria Valdivia Camacho, Decana; las directoras de las Escuelas de Ingeniería Industrial y de Ingeniería de Sistemas, Dra. Ing. Gloria Huamaní Huamaní y Dra. Ing. Mery Morales Cuéllar, respectivamente; así como la Ing. Carmen Lau Carrillo, Secretaria Académica. Se realizó del 24 al 26 de octubre de 2016. Universia es la red de universidades más importante de Iberoamérica, constituida por 1,341 universidades de 23 países.

Grados y títulos tramitados

A continuación, el cuadro de resumen:

Año	Grados de bachiller	Titulados por modalidad		
		Tesis ordinaria	Trabajo de suficiencia profesional	Curso de actualización
2015	114	15	2	10
2016	102	21	3	0
2017	70	35	3	0

*Fuente: Escuela Profesional de Ingeniería Industrial.

3.2 Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas



↑ Dra. Ing. Mery Morales Cuéllar, directora de la Escuela de Ingeniería de Sistemas..

La ingeniería de sistemas es ciencia y arte aplicados a los sistemas con el objetivo de comprender, estudiar, modelar, integrar, crear, mejorar y dar soluciones a problemas de fenómenos complejos, sean naturales, sociales, organizacionales, y, en general, del ser humano. El ingeniero de esta especialidad se dedica al diseño y desarrollo de sistemas de tecnologías de información en empresas u organizaciones para facilitar su funcionamiento y resolver sus dificultades.

La carrera de ingeniería de sistemas en el Perú nació en el campus de la UNI el año 1974. Desde entonces la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la FIIS es la institución líder en el país en la formación de profesionales

de esta rama de la ingeniería y se encuentra en un proceso permanente de mejora de sus capacidades, porque tiene el compromiso de acudir al llamado de los retos que nos pone el desarrollo.

Tenemos el desafío de ubicar a la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la FIIS entre las primeras de Sudamérica hacia el 2025, ha manifestado con convicción la Dra. Ing. Mery Morales Cuéllar, directora de la Escuela desde el 17 de noviembre de 2015 (con Resolución Decanal N°048).

En el año 2017, esta carrera profesional se ha favorecido con las siguientes actividades:



↑ Estudiantes de Sistemas ganadores de la Feria de Proyectos 2016.

Actividades de Dirección

- a) Revisión y ordenamiento de la Dirección de Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.
- b) Atención de grados de bachiller, constancia de egresado, constancia de estudios, constancia de orden de mérito, prácticas pre profesionales e idiomas y otros relacionados a las actividades académicas
- c) Reunión del Consejo Directivo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas sobre la aprobación de Reglamento y de Traslado Interno; cronograma sobre asesoría; convalidación de cursos por traslado interno, traslado externo y segunda profesión en los periodos académicos 2017-I; y retiro totales en los periodos académicos 2017-I y 2017-II
- d) Elaboración de la carga académica 2017-I para ser presentado en el Consejo de Facultad.
- e) Reunión del Consejo Directivo Unificado de las Escuelas Profesionales sobre la carga académica 2017-I y el cronograma de traslado y reincorporación.
- f) Miembro de la Comisión Especial de Matrícula del periodo académico 2017-II, según Resolución Decanal N°26, de fecha 6 de julio de 2017.
- g) Reunión del Consejo Directivo Unificado de las Escuelas Profesionales, sobre la carga académica 2017-II y el cronograma de traslado y reincorporación.
- a) Participación como miembro de la Comisión de Nivelación y Avance Académico 2016-III; supervisión y organización de los cursos del ciclo de verano; atención de solicitudes presentadas por los alumnos; control de asistencia docente y entrega de notas.
- b) Miembro de Comisión de Titulación, según resolución Decanal N°054, de fecha 1 de diciembre de 2015.
- c) Presidenta de Comisión Especial de Matrícula en el Periodo Académico 2017-I, según Resolución Decanal N°04, de fecha 10 de enero de 2017.

Grados y títulos

La Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas es responsable de verificar la fidelidad del otorgamiento de los Grados o Títulos Profesionales (Resolución Decanal N°033 del 14 de abril de 2015).

Esta Escuela ha optimizado sus procesos y logrado acortar los tiempos, consecuencia de haberse dinamizado la gestión. Las pruebas están a la vista en la brevedad de entrega de las constancias de egresado y de bachiller. Y en titulación, está aplicandose la segunda modalidad: Suficiencia Profesional.

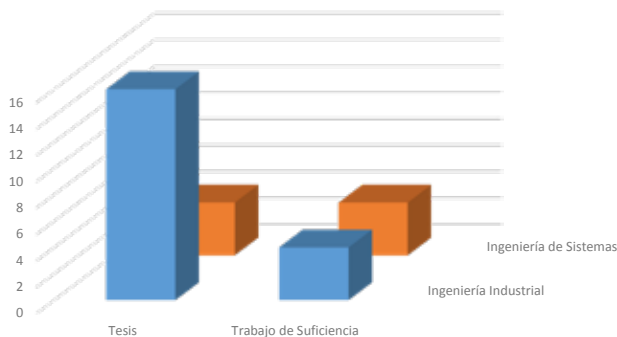
En armonía con el nuevo Reglamento de Titulación, la Dirección de la Escuela mantiene constantes reuniones con los docentes asesores de tesis. El objetivo es desarrollar el Plan de Tesis y sobre el particular hay una Comisión de Reestructuración conformada por siete docentes y dos estudiantes.

De sus estadísticas se tiene:

- Número de revisión para la obtención del título profesional. Año 2017:

E.A.P	Tesis	Trabajo de suficiencia	Total
Ingeniería Industrial	16	4	20
Ingeniería de Sistemas	7	4	11
Total	23	8	31

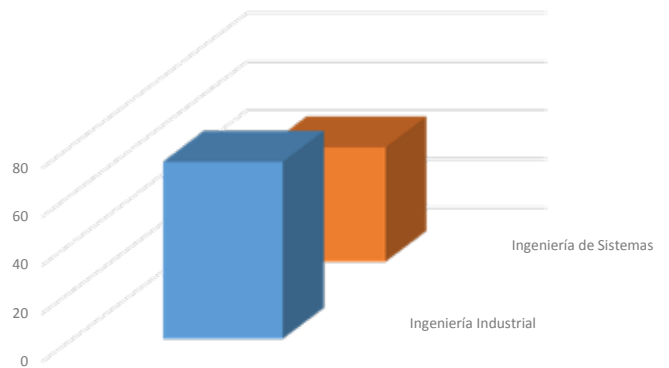
Modalidades de Título Profesional



- Número de revisión para la obtención del grado de bachiller. año 2017:

Pasó al Consejo de Facultad	Grado de Bachiller
Ingeniería Industrial	73
Ingeniería de Sistemas	47
Total	140

Grado de Bachiller



Ingreso de solicitudes de la especialidad de Ingeniería de Sistemas para la obtención del título profesional de enero a diciembre de 2015, 2016 y 2017; y titulados en el año 2017:

Modalidades de Titulación	Tesis			Trabajo de Suficiencia			Total
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	
En trámite	21	19	7	-	9	3	59
Titulados (2016)	5	-	-	-	1	-	6
Titulados (2017)	3	4	-	-	3	1	11
Total Exp. en trámite	13	15	7	-	5	2	42

Ingreso de solicitudes de la especialidad de Ingeniería de Sistemas para la obtención del grado de bachiller de enero a diciembre de 2017:

Solicitud	Grado de Bachiller
En trámite	4
Graduados	47
Total	51

Ingreso de solicitudes de la especialidad de Ingeniería de Sistemas para la obtención de créditos por suficiencia de idiomas y prácticas pre profesionales de enero a diciembre de 2017:



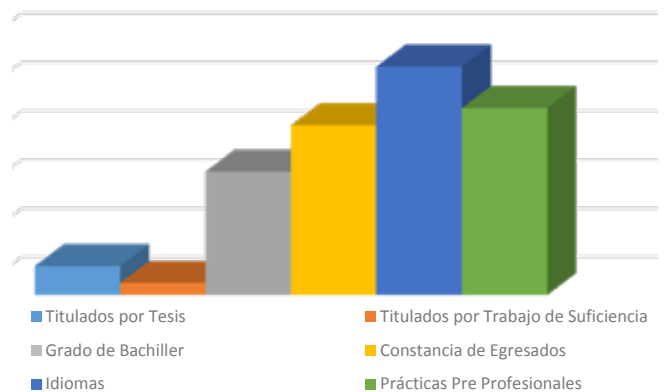
↑ Flamante ingeniero de sistemas Edinson Santa Cruz Ramírez tras haber sustentado el trabajo de suficiencia profesional Implementación de la metodología Scrum en el modelo de desarrollo de software para el proyecto custodia de valores de la empresa Seriva.

Solicitud	Idiomas
En trámite	2
Créditos otorgados	92
Total	94

Solicitud	Prácticas Pre Profesionales
En trámite	1
Créditos otorgados	76
Total	77

En resumen:

Grados y Títulos Profesionales



* Fuente: Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.



↑ Egresado Ph.D. Yutaka León (derecha), conferencista en la FIIS.

Reestructuración curricular

La Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas se encuentra en la elaboración de la estructura de un nuevo Plan de Estudios que se ajuste a la creación del profesional que enfrente los actuales desafíos del desarrollo.

El documento se desarrolla de acuerdo con lo recomendado por las prestigiosas organizaciones The International Council on Systems Engineering (INCOSE), Institute of Electrical and Electronic Engineers Inc (IEEE) y el Proyecto de Acreditación Internacional ABET.

Durante el 2017 se realizó el "Diseño curricular por competencias bajo el enfoque carrera". El equipo de trabajo viene recibiendo las sugerencias por parte de los docentes de la especialidad para obtener un mejor resultado.

Cabe mencionar que con resolución Decanal N°045, del 14 de setiembre de 2016, se aprobó el perfil del proyecto Reestructuración Curricular del Plan de Estudios de Ingeniería de Sistemas.

Actividades académicas más importantes

Ciclo de Seminarios Sistémicos Verano 2016. Durante febrero de 2016, expertos alcanzaron sus conocimientos de los temas: Caso de aplicación de metodologías de sistemas blandos; Problemática de la interoperabilidad en el país; Sistémica de la gestión de proyectos con servicios de terceros; Metodología sistémica para el desarrollo de soluciones.

Experiencia en Google. El Ing. Ph.D. Yutaka León Suematsu, graduado en 1997 de Ingeniería de Sistemas, es uno de los siete peruanos que trabajan en Google como ingeniero senior en el equipo de Inteligencia. El 21 de marzo de 2016 expuso acerca de su experiencia en el gigante tecnológico. En julio de 2017 repitió su presentación a la que acudieron alumnos de distintas facultades de la UNI.

Cómo generar valor organizacional. Este seminario fue dictado por el Ing. Héctor Ñopa Aguilar, consultor de Value Hunter y de Metodologías+Soluciones (M+S), y estuvo dirigido a estudiantes del octavo al décimo ciclo. Fue en septiembre de 2016.

Día de las Ciencias de Sistemas. En el año 2030 computadoras neuronales reemplazarán a los actuales equipos y se podrá excavar hasta 50 mil kilómetros para saber qué hay debajo del suelo. Estas fueron algunas revelaciones de los ingenieros Eddie Morris y Luis Bullón en conferencias magistrales por el Día de las Ciencias de Sistemas, en septiembre de 2016.

Uniformización del conocimiento. En el periodo académico 2017-I se dictaron cursos para la uniformización del conocimiento de los jóvenes estudiantes: cálculo vectorial y cálculo diferencial. En el ciclo 2017-II se brindó el curso de Excel intermedio durante los meses de octubre y noviembre.



↑ En Día de las Ciencias de Sistemas expuso el Ing. Leopoldo Ortiz.

Servicios a los estudiantes

La preparación de los estudiantes es la razón de ser de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas, por lo que en el año 2017 realizó varias actividades, entre ellas:

Tutoría Académica

Se desarrolló el programa de Tutoría Académica para 113 estudiantes de pregrado y otros 227 matriculados en los periodos académicos 2017-I y 2017-II, respectivamente, que desaprobaron dos o más veces curso/sección. Se les brindó a los jóvenes asesoría psicológica, charlas de orientación y cartas de compromiso para su posterior matrícula. Contaron con el asesoramiento de docentes universitarios a tiempo completo.

Base de datos de egresados

Se concretó el registro de Base de Datos de los Estudiantes Egresados de la Facultad, y se les ha invitado a gestionar sus grados académicos para obtener el título profesional mediante Tesis o Trabajo de Suficiencia Profesional, de acuerdo con la Resolución Rectoral N°371 del 17 de marzo de 2016.

Visitas técnicas

Los estudiantes de los códigos 2016-II y 2017-II conocieron las instalaciones del Registro Nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC) y fueron testigos del aporte de los ingenieros de sistemas en dicha entidad, principalmente en la creación de los sistemas de autenticación e identificación biométrica a través del huellero y de la aplicación Reniec móvil fácil.

En los periodos académicos 2017-I y 2017-II se organizaron visitas técnicas dirigidas a los ingresantes de la especialidad de Ingeniería de Sistemas al Banco Central de Reserva del Perú (BCR), con la finalidad de relacionar la teoría con la práctica y ampliar la visión acerca de la carrera que cursan.

Bolsa de trabajo

A fin de cooperar con el estudiante destacado y los egresados de la Escuela, se ejecutó el proyecto denominado Desarrollo del Portal Bolsa de Trabajo de la FIIS, según Resolución Decanal N°028 del 24 de junio de 2016. Dicho proyecto se entregó a la Ing. Margarita Mondragón Hernández, jefe de la Oficina de Responsabilidad Social Universitaria (ORSU), para que compruebe su funcionamiento.



↑ Ing. Miguel Tejada, gerente de Tecnología de Información del BCR, en charla con los alumnos de Ingeniería de Sistemas.



↑ Visita técnica a RENIEC. El Ing. Marcos Cama presenta los servicios biométricos.

Convenios

La Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas participó del convenio entre la Universidad Nacional de Ingeniería y la Marina de Guerra del Perú para la realización del Programa de Especialización Profesional de Técnicas de Análisis y Programación de Sistemas 2017.



Promoción del programa Técnica de Análisis y Programación de Sistemas 2017: convenio con la Marina de Guerra del Perú.

3.3 Departamentos académicos





Según el nuevo Estatuto UNI 2014, los Departamentos Académicos reúnen a docentes de disciplinas afines para estudiar, investigar, mejorar estrategias pedagógicas y actualizar regularmente los contenidos de los cursos, según el avance de la ciencia, la tecnología, y los requerimientos de las escuelas profesionales correspondientes.

La FIIS cuenta con cinco departamentos académicos, dependientes de las Direcciones de Escuela Profesionales:

Departamento de Gestión de la Producción
Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales
Departamento de Tecnología de la Producción
Departamento de Sistemas y Telemática
Departamento de Ciencias Básicas

D. A. Gestión de la Producción y D. A. Gestión de Humanidades y Ciencias Sociales

Reúne a los profesores especialistas en materias de organización, contabilidad, sistemas productivos, logística, entre otras; así como en los cursos de formación humanística: sociología, literatura, filosofía y ética.

Ciclo de verano 2016-III

Se programó los siguientes cursos: Contabilidad Financiera, Contabilidad de Costos y Presupuestos, Análisis Económico en Ingeniería, Gestión Financiera, Mercadotecnia, Logística Empresarial y Gestión de Negocios

Programación 2017

Departamento de Gestión de la Producción.- Se dictaron 128 cursos / sección (en promedio de 35 alumnos por sección), atendiendo a un total de 4,349 alumnos. Para desarrollar la actividad de dictado se trabajó con 33 docentes de planta.



↑ La actualización del syllabus es tarea permanente de los departamentos académicos, donde sus docentes alcanzan a los estudiantes los conocimientos para su aplicación en el mundo de hoy.



↑ Decana de la FIIS, Dra. Gloria Valdivia Camacho, fue expositora en el XXXIV CONFINI. En la vista recibiendo el diploma de manos del Ing. Víctor Beltrán, presidente del congreso.



↑ Taller de estrategias demostró la pertinencia de incorporar la formación humanística en una carrera de ciencias e ingeniería.

Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales.- Se dictaron 74 cursos / sección (en promedio de 35 alumnos/sección), atendiendo a un total de 2,575 alumnos. Para desarrollar esta actividad se trabajó con 15 docentes de planta.

Gestión del aspecto académico

Actualización y unificación de syllabus: Se nombraron los coordinadores de cada curso y los docentes manifestaron predisposición para apoyar en esta tarea.

Apoyo a las actividades de acreditación: El jefe de la Oficina de Acreditación y Calidad, Ing. Alberto Villanueva, informó sobre las actividades que realiza su departamento y explicó la importancia de la participación de los docentes en todas las labores desplegadas.

* Actualización de syllabus

Los profesores de la FIIS se comprometieron a desarrollar este trabajo. Se entregó a la dirección de Escuela los syllabus de los Departamentos de Gestión y de Humanidades en la fecha solicitada.

* Contratación de docentes

Fueron contratados cuatro docentes para los cursos: Desarrollo personal; Técnicas de la comunicación, Filosofía y ética, Literatura; Contabilidad financiera; logística.

* CONFINI

Nuestra Facultad fue sede del Consejo Nacional de Facultades y Escuelas profesionales de Ingeniería Industrial - CONFINI, programado por el Decanato los días 26 y 27 de octubre de 2017, cuyo tema principal fue "La Ingeniería industrial y la continuidad de los negocios ante el caso de desastres".

* Participación en ferias de proyectos

Se realizó las labores de evaluación y calificación de los proyectos presentados por los alumnos.

* Apoyo en la nueva currícula de Ingeniería Industrial.

Se invitó a los docentes del Departamento a participar con sus aportes en el diseño de la nueva currícula de ingeniería industrial. Los docentes del departamento hicieron llegar sus aportes al Director de la Escuela de Ingeniería Industrial.

D. A. Tecnología de la Producción





↑ Aula de Medios Audiovisuales acondicionada para la transmisión del conocimiento mediante el audio y la imagen.

Unidad de la Dirección de la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial con orientación académica, encargada de velar por la formación de profesionales competentes.

Actividades realizadas

Sus actividades en el 2017 se resumen en:

1. Gestión y coordinación para la realización de visitas técnicas con la participación de docentes y alumnos a empresas públicas y privadas en el marco de los cursos de Seguridad e Higiene Industrial y Procesos Industriales I.
2. La Unidad, a través de la Oficina de Medios Audiovisuales, apoyó a los docentes con el uso de tecnologías de la información en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
3. Proveer con recursos necesarios a los laboratorios, previa coordinación con los responsables de cada sector.
4. Control y clases de recuperación por inasistencia justificada del docente.
4. Coordinación con los responsables de cada sector para proveer de recursos necesarios a las actividades de laboratorio.
5. Atención a los alumnos en los casos de reclamos por presuntos errores en la calificación, especialmente al final de cada ciclo académico. Esta actividad implica la triangulación entre el Departamento, Registros Académicos y el docente de la asignatura.
6. Asistencia a los docentes con implementos y artículos de oficina durante el desarrollo de cada ciclo académico.
7. Atención a requerimientos de las Direcciones de Escuelas. Dado que el Departamento de Tecnología de la Producción mantiene cursos de ambas Escuelas, es necesario mantener una buena coordinación en base a reuniones, cartas, informes, etc.

↓ Estudiantes practican con las herramientas que utilizarán en su futuro centro de trabajo.



→ Capacitación continua de los docentes para un efectivo proceso de enseñanza-aprendizaje.



8. Coordinación con la Oficina de Acreditación y Calidad para la uniformización de los syllabus por competencias de los cursos, proyectos, informes, etc. Asimismo el control de avance de dichos syllabus.
9. Se forman equipos de docentes investigadores según intereses comunes. El Departamento los apoya proporcionándoles formatos, programación de presentación de proyectos y recursos de acuerdo a sus requerimientos.
10. Las actividades de inicio y cierre de los ciclos académicos se realizaron con normalidad en coordinación con las Direcciones de Escuelas y las Comisiones de Matrícula y Aula y Horarios.
11. Programación de requerimientos, en coordinación con la Oficina de Abastecimientos, para garantizar la dotación de recursos para el Departamento.
12. Coordinación con otros Departamentos afines para el logro de objetivos comunes en eventos académico-sociales.

Plan de acción de mejora continua

1. Apoyo a las Direcciones de Escuela en la actualización curricular.
2. Estandarización de los syllabus por asignatura.
3. Difusión de los planes curriculares.
4. Promoción de equipos de docentes investigadores para proponer proyectos acorde a las asignaturas que desarrollan.
5. Capacitación de los docentes para la enseñanza - aprendizaje por competencias.

D. A. Sistemas y Telemática





← La sala de docentes con renovado equipo de cómputo y un periódico mural para la comunicación interna.

La coordinación del Departamento de Sistemas y Telemática tiene el compromiso con los docentes y alumnos de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas de aportar decididamente al logro de los objetivos programados; y que redundará en beneficio de la FIIS. La programación, la ingeniería de software, la inteligencia artificial son cursos y especialidades que se construyen en este Departamento.

Las siguientes son las principales actividades desarrolladas en el año 2017:

Principales logros

- 1.** Culminación satisfactoria del Programa Académico de Nivelación 2016 y los ciclos académicos 2017-I y 2017-II.
- 2.** Mejoramiento de equipos de cómputo para la sala de docentes y el uso del personal administrativo.
- 3.** Remozamiento de la sala de docentes y colocación de periódicos murales para la comunicación interna y las coordinaciones entre profesores, estudiantes y personal administrativo.
- 4.** Sistematización para el control de asistencia a clases de los docentes.

Labores académicas

- 1.** Control de entrega de notas de exámenes y de prácticas calificadas; control y supervisión del avance académico; y entrega de información académica a la Comisión de Matrícula.
- 2.** Coordinación de los horarios de asesoría de docentes y control de su asistencia a clases. Asesoramiento y tutoría académica.
- 3.** Preparación de la carga horaria del Departamento; determinación del número de alumnos por curso/sección; e, implementación de nuevas directivas académicas.

→ La coordinación de los horarios, la acertada distribución de aulas y la supervisión del avance académico pone orden e influye sobre el dictado de clases.



4. Reuniones de la Comisión de Carga Académica, Contratos y Recontratos.
5. Se convocó a los docentes a una reunión de coordinación para que actualicen sus syllabus, según los requerimientos ABET en coordinación con la Oficina de Acreditación y Calidad.

Proyectos elaborados

1. Unidad de Tecnologías de Apoyo a la Docencia y Docencia Virtual (UTADVI): una propuesta de educación virtual a nivel micro y macro.
2. E-Learnig: Implementación de cursos de alta especialización con tecnologías líderes bajo el modelo E-Learnig.
3. Agenda Digital (DA 2017): solución informática que reem-

plaza a la agenda manual y que permite gestionar datos de los recursos humanos (docentes y administrativos) mediante consultas amigables en el menor tiempo.

4. Gestión documental mediante voz GeDoVo: aplicación que convierte en texto cualquier documento sin usar el teclado, solamente con el dictado o lectura en voz alta. Puntualmente dará una solución a los problemas surgidos en Consejo de Facultad, pues todas las intervenciones de los consejeros serán automáticamente convertidas en texto. Esto permite obtener un acta sin errores.

Organización y participación en conferencias y congresos

Estos fueron:

1. Conferencia El rol actual del ingeniero de sistemas en las organizaciones: una mirada moderna.



2. Conferencia Rol del ingeniero de sistemas moderno.
3. Conferencia ¿Cómo dejar de ser invisible para las empresas?
4. Participación como ponentes en el XV Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas, en Santiago de Chile.

Estrategias implementadas

1. Coordinación con el personal del Laboratorio Académico para la instalación de los programas requeridos en los dictados de los cursos.
2. Coordinación con la Oficina de Estadística y Registros Académicos (OERA) para que después de 72 horas de registradas las notas de prácticas o exámenes se remitan los reportes a este Departamento con la finalidad de elaborar las estadísticas.
3. En marzo de 2017, este Departamento informó que realizaría la producción audiovisual de clases magistrales. Se trata de la filmación en las aulas de la FIIS durante el dictado de clases presenciales para ser colgadas en plataformas de Internet. Este programa será de gran aporte para la FIIS, pues los docentes deberán hacer una presentación de calidad. Además, cada uno de ellos deberá desarrollar un paper de su clase, el cual se encontrará en la biblioteca de la Facultad. Los estudiantes y profesionales podrán ver los videos de manera virtual.



↑ La videoconferencia es una herramienta necesaria y que se viene haciendo habitual en eventos académicos. Aquí, en la Semana Internacional de Núcleo.

D. A. Ciencias Básicas





Promueve innovaciones y nuevas metodologías de aprendizaje en los cursos de matemática, física, química y estadística en las carreras de ingeniería industrial e ingeniería de sistemas.

Logros en el 2017

- 1.** Desarrollo exitoso de los cursos ofrecidos durante los ciclos académicos 2017-I, 2017-II.
- 2.** Unificación de para el desarrollo de las asignaturas y evaluaciones. Las actas de las prácticas calificadas y exámenes se entregaron en un 99%, en el tiempo establecido.
- 3.** La asistencia de docentes y el avance de las clases de acuerdo al syllabus (revisado y actualizado) de cada asignatura tuvo un registro óptimo.
- 4.** Hubo mayor porcentaje de estudiantes aprobados en las evaluaciones de las prácticas calificadas y/o exámenes, con lo que disminuyó el número de alumnos desaprobados en las asignaturas del Departamento.
- 5.** Mayor apoyo a los docentes del Departamento para fines de capacitación.
- 6.** Participación activa en las reuniones de coordinación académica con el Consejo Directivo, Comisión de Matrícula, Comisión de Reestructuración Curricular, Comisión de Acreditación, analizando y resolviendo situaciones problemáticas que permitieron mejorar el trabajo en la FIIS.
- 7.** Gran porcentaje de los alumnos solucionaron sus problemas con el apoyo de la Comisión de Tutoría en la implementación de los programas de asesoría y tutorías. Caso de los que llevaban cursos repetidos por tercera vez y otros alumnos interesados.
- 8.** Cumplimiento de las directivas dadas por la Oficina de Acreditación.

← Área de las ciencias básicas en la FIIS. Las ciencias puras son la base de la ingeniería.



→ Dr. Alejandro Huamán. Su tesis de licenciatura en física se divulgó internacionalmente.



← Se incrementa el número de estudiantes aprobados gracias al trabajo de la Comisión de Tutoría.

↓ Alonso Saco Tolentino (7° ciclo) reconocido al ser primer puesto en la carrera Ingeniería Industrial.



3.4 Laboratorios



↑ Módulos para el conocimiento y práctica de PLC, electropneumática, electrónica, estación robótica, entre otras, en el Laboratorio de Métodos de Automatización.

Los órganos especializados son oficinas o institutos con autonomía dentro de la FIIS. Realizan labores técnicas y centran su actividad en varios campos: ciencia, tecnología, investigación, calidad, profesionalización y responsabilidad social de la universidad.

En el ciclo académico 2016-I inauguramos el edificio que alberga a los Laboratorios de Química y Métodos de Automatización de nuestra Facultad. El amplio inmueble cuenta con dos plantas sobre una superficie de 3000 m². Con esta nueva edificación se cumplen los estándares de calidad educativa que exige el organismo acreditador internacional ABET.

Cuenta con el Centro de Automatización, dotado de los equipos necesarios para los cursos de la FIIS en el pre y posgrado, referidos a:

- Automatización y control de procesos.
- Procesos industriales.
- Maquinaria e Instrumentación industrial.

En su labor externa y proyección al público ofrece los programas:

- Automatización industrial.
- Automatización con SIMATI.

La infraestructura incluye:

- Módulos de casos empleando la red de PC y software estadístico
- Balance de producción- modelo KanBan.
- Cadena de suministros. Siempre fresco.
- Formulando un plan- PERT CPM.

Laboratorio de Métodos de Automatización: equipamiento de punta

↓ Laboratorio de Química, ciencia en estado puro.



- Diseñando números de estaciones - Monte Carlo.
- Estableciendo órdenes de fabricación - PCP.

Estación del instructor:

- Manuales y guías para docente y estudiantes.
- Plan de mantenimiento de todo el equipo, materiales e infraestructura del laboratorio.
- Software de Gestión para el laboratorio y para cada ejercicio o práctica.
- Cámara de video de seguridad 360°

Ergonomía:

- Equipos para la medición antropométrica de trabajadores.
- Equipo para la medición de las condiciones ambientales: ruido, iluminación, temperatura ambiental, humedad relativa y otras condiciones.
- Cabinas para la investigación sobre la afectación de las condiciones ambientales en la productividad.

Videoteca:

Video instructivos sobre el proceso productivo de diversas empresas y organizaciones. Permite a los estudiantes elaborar los DAP y DOP.

Laboratorio de Química: apoyo fundamental

El Laboratorio de Química tiene como objetivo brindar apoyo a los cursos de Química de los D.A. de Ciencias Básicas y Tecnología de la Producción en las actividades de investigación de docentes y alumnos, así como brindar servicios al pregrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica. En el Ciclo 2017-II atendió a tres mil ochocientos treinta y un (3,831) alumnos.

Principales actividades realizadas:

1. Elaboración del Informe Anual de Insumos Químicos y Bienes Fiscalizados (IQBF) 2017 para dependencia correspondiente de la Oficina Central de Logística - UNI.
2. Supervisión de realización del Inventario diciembre 2017.
3. Elaboración del Cuadro de necesidades 2017.
4. Mejoras en operación segura del laboratorio:
 - Elaboración de manuales (Clasificación de productos químicos, Manual de seguridad del laboratorio, Guías de planes de seguridad).
 - Implementación del correcto almacenamiento y segregación de productos químicos.
 - Señalización de seguridad general (prohibitiva, obligatoriedad, de advertencia, y de información)
 - Mantenimiento de un archivo sobre seguridad de productos químicos peligrosos y no peligrosos de uso en laboratorio.
 - Implementación del botiquín de primeros auxilios.
 - Implementación de equipo de protección personal (EPP) para administrativos, alumnos y docentes de los químicos de alto riesgo a la salud por inhalación, prohibición de uso, sustitución de reactivo o restricción de uso en campana extractora.
5. Gestión de solicitud de adquisición de materiales, reactivos, equipos según especificaciones; y revisión de catálogos de equipos.



↑ Laboratorio Académico con modernos equipos.

6. Gestión de solicitud de servicios de mantenimiento al laboratorio y supervisión.
7. Supervisión del control de materiales (adeudos, dados de baja para reposición y no adeudos).
8. Supervisión de la elaboración mensual de Informe IQBF a la Oficina Central de Logística.
9. Atención a Supervisión de SUNEDU.
10. Supervisión del servicio de construcción de anillo perimetral al laboratorio.
11. Participación en sesiones de trabajo y elaboración de informes sobre cumplimiento de metas de actividades del Plan Operativo Institucional de la FIIS; y del Diagnóstico del Sistema de Control Interno del Plan y Cronograma de Trabajo para Fase Ejecución - Cierre de Brechas en Implementación del Sistema de Control de la UNI.
12. Servicio de laboratorio y apoyo logístico a investigación docente FIIS.
13. Supervisión de materiales, soluciones, equipos para servicio de prácticas de laboratorio.

Equipamiento e infraestructura

1. Adquisición de 2 unidades de sistema inalámbrico Shure y 2 unidades de caja acústica.
2. Se construyó el anillo perimetral al Laboratorio de Química para prevenir infiltraciones de agua y evitar humedecimiento de paredes.

Laboratorio Académico, signo de modernidad

Un soporte extraordinario para la FIIS. Cuenta con 125 computadoras de última generación conectadas en red, con acceso directo a internet, donde los alumnos pueden utilizar herramientas modernas de software, brindándoles la posibilidad de desarrollar sus trabajos y proyectos académicos.

En mayo de 2016 abrió sus puertas Open Lab en el primer piso del Laboratorio Académico. Se trata de un ambiente cómodo, agradable y dotado de computadoras para el trabajo y la comunicación con fines de estudio e investigación. Son 17 computadoras con acceso a Internet, además de instalaciones especiales, mobiliario, WiFi, aire acondicionado para el ingreso irrestricto de todos los estudiantes de la FIIS.

Se complementa con 5 laboratorios, laboratorio de desarrollo de trabajos y prácticas libres, ubicados en el sector S1, en un edificio de 3 pisos.

IV

ORSU: denodado aporte extracurricular



↑ Ing. Margarita Mondragón Hernández (izq.), jefa de ORSU, coordinando actividades con su equipo.

La Oficina de Responsabilidad Social Universitaria (ORSU) de la Facultad de Ingeniería Industrial y Sistemas de la UNI promueve una serie de actividades vinculando el desarrollo académico de la FIIS con los retos y desafíos socioculturales actuales, ejecutando acciones encaminadas a estimular, practicar y difundir actitudes éticas y una educación para la convivencia.

Áreas de desarrollo:

Formación y especialización: desarrolla cursos y talleres dirigidos a alumnos de secundaria, técnicos, universitarios y público en general fortaleciendo las habilidades académicas y sociales de los estudiantes.

Cultura y comunicación Institucional: realiza eventos y actividades para el fomento de las artes y la cultura entre la población universitaria.

Inserción laboral y becas: apoya a los estudiantes destacados para que sus anhelos de avanzar en sus estudios no se frustre por motivos económicos.

Atención a estudiantes y público general

El equipo ORSU atiende personalmente a por lo menos a 15 alumnos de pregrado diariamente en sus consultas relacionadas a Becas FIIS, cartas de presentación y convenios de prácticas pre profesionales.

De igual manera, un número similar de personas se acercan a esta oficina solicitando informes o a matricularse en los cursos de extensión.

Entre conversaciones telefónicas y respuestas a los mensajes que nos llegan por e-mail y Facebook, tenemos a un promedio de 20 personas más atendidas diariamente.

Los fines de semana se reciben a cerca de 200 alumnos en los cursos de extensión (libres o de especialización)

Actividades

Entre las actividades desarrolladas por esta Oficina cabe resaltar:

1. Salud

Dos campañas al año de salud preventiva: despistaje de enfermedades metabólicas y campaña oftalmológica. Se advirtió en el 98% de los análisis ligeras anomalías que



← Campaña médica extensiva a alumnos, docentes y trabajadores.



← Organizadores del foro "Parques Industriales Tecno-ecológicos" en el cierre del Programa de Visitas técnicas del 2016.



→ Navidad del Niño FIIS con espectáculo, chocolata y regalos.

deben ser tratadas para prevenir enfermedades.

2. Semana FIIS

Actividades por la Semana FIIS noviembre 2016 y noviembre de 2017.

- Charlas de prácticas pre profesionales a cargo de las empresas:
TECNOFIL, por el Ing. Daniel Pereira, Gerente de Operaciones,
LINDLEY a cargo del Ing. Javier Vildoso
CORPORACIÓN REY del Ing. César Arroyo
- Charlas de nutrición y salud.

3. Misiones académicas

En el año 2017 se iniciaron las coordinaciones para la programación de Misiones Académico Estudiantiles a Panamá.

El Embajador de Panamá en el Perú ofreció la conferencia: *Canal de Panamá al Servicio de la Logística Internacional.*

4. Conferencias

- Minería y Energías Renovables, a cargo de funcionarios del Ministerio de Energía y Minas y con la asistencia de alumnos de la Boston University, de visita casual en Lima y se enteraron del evento por la web UNI. Fue en marzo de 2017.
- Fin de Semana Ferreycorp: del 3 al 5 de marzo de 2017, dedicados a la capacitación de los estudiantes en habilidades blandas orientadas al desarrollo personal y profesional: autoconocimiento, liderazgo, creatividad, comunicación, trabajo en equipo, empleabilidad.
- Cultura India en la FIIS, con asistencia del Agregado Cultural de la India.

5. Foro / Talleres

Año	Foro/ Taller
2016	Foro: Parques Industriales Tecno Ecológicos. Taller: Presentaciones Efectivas, dirigido a alumnos.
2017	Taller: Formación en Seguridad y Salud Ocupacional, dirigido a personal FIIS.

6. Becas a alumnos FIIS

- Convenio UNI - ICPNA: Beca completa destinada a cubrir 7 cupos durante 6 ciclos consecutivos: 44 y 47 becas en los años 2016 y 2017, respectivamente).
- Sistemas UNI: Cursos mensuales con un promedio de 40 alumnos por mes durante 9 meses.
- Cursos de extensión profesional: 12 alumnos (2017)

7. Voluntariados

En el Programa conjunto con el CEPS UNI se brindó capacitación en temas de:

- > Infecciones de dengue y malaria, a cargo de la Dra. Palmira Ventosilla del Instituto de Enfermedades Tropicales del Hospital Cayetano Heredia.
- > Rescate, a cargo del Equipo UNI para las brigadas de voluntarios.
- > Identificación de daños a estructuras de viviendas, a cargo del Dr. Carlos Zavala del CISMID UNI.
- Voluntariado de Idiomas:
- > Práctica de idioma inglés (2016 y 2017), a cargo de la Ing. Margarita Mondragón.
- > Práctica de idioma japonés (2017), a cargo del Sr. Yoshiro Vílchez Quispe.

Asistencia a zonas afectadas por lluvias y huaycos.

8. Celebraciones anuales

Eventos especiales y de camaradería por el Día de la Mujer, Día de la Secretaria, Día de la Madre, Día del Padre,

→ En la Planta de Bioinsecticidas del Complejo Científico Ecológico Académico de la Universidad Cayetano Heredia.

Fiestas Patrias, Navidad del Niño FIIS, Chocolatada de los Alumnos FIIS, Integración de Docentes FIIS y Docentes ORSU.

9. Convenios de Prácticas Pre Profesionales

Año	Empresa	Escuela		TOTAL
		Ing. Industrial	Ing. Sistemas	
2016	125	200	226	426

Año	Empresa	Escuela		TOTAL
		Ing. Industrial	Ing. Sistemas	
2017	132	224	267	491

10. Paseos de integración con alumnos ingresantes

- Club del Colegio de Ingenieros (2 versiones en el 2016).
- Polideportivo Santa Rosa y Club del Colegio de Ingenieros (2017).

11. Visitas técnicas de alumnos y docentes



↑ Visitas técnicas sobre áreas ecológicas para la viabilidad de proyectos empresariales.

Año	Foro/ Taller
2016	- Centro de Bioagricultura Casablanca (Pachacamac). - Centro de Investigación de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (Santa María). - Asociación de Pequeños y Medianos Industriales Gráficos - APEMIGRAF (Cercado de Lima). - Silicon Technology (Parque Industrial de Ancón). - Industrias Surco, CITE (Parque Industrial de Villa El Salvador).
2017	- Tecnofil, INDECO NEXANS, UNICON, Backus, Corporación Rey (Lima). - MINSUR (Pisco). - Industria Peruana del Acero (Chincha).



12. Verano Escolar

Son cursos de nivelación y adelanto para alumnos de primero al quinto año de secundaria, dictados por estudiantes de pregrado de la FIIS.

Año	Número de escolares atendidos	Principales Colegios
2016	126 alumnos 6 becados 3 media beca	Trilce, Saco Oliveros, IE Mercedes Cabello de Carbonera.
2017	165 alumnos, 10 becados 7 media beca	Trilce, IE Mercedes Cabello de Carbonera

13. Cursos de extensión profesional

Año	Cursos Libres		Cursos de Especialización		Total	
	Total	Becados	Total	Becados	TOTAL	BECADOS
2016	320	4	1000	6	1320	10
2017	332	4	1032	8	1352	12



↑ Clases de verano para escolares. Los cursos son dictados por nuestros alumnos de pregrado, en un acercamiento a la docencia.

14. Consejería 2016 y 2017

Atención a alumnos y padres de familia. Promedio de 100 consultas atendidas cada mes, a cargo de un profesional psicólogo(a) especializado en jóvenes estudiantes.

V Órganos especializados



↑ La originalidad del proyecto acompaña la sustentación clara y segura de las ideas, requisito exigido por un riguroso jurado calificador.

5.1 Oficina de Acreditación y Calidad en mejora continua

La Oficina de Acreditación y Calidad de la FIIS trabaja en dos frentes bien definidos y transversales como son la Acreditación ante el Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa (SINEACE); y la Re-Acreditación Académica Internacional de ABET.

Hemos logrado sostenibilidad en el proceso de la Re-Acreditación ABET, a través del monitoreo a los docentes, evaluación de sus informes diarios y fin de cursos. Asimismo, se elaboran rúbricas para cursos específicos a fin de evaluar su desarrollo y comprobar que se cumplan los syllabus.

Actividades de capacitación 2017

1. Elaboración y preparación de la plataforma Digital FIIS, que permitió realizar varios cursos sobre acreditación, habilidades blandas y gestión dirigidos a los clientes de la Oficina de Consultoría FIIS.

2. Capacitación en la elaboración del syllabus por competencias dirigida al personal docente de las áreas académicas
3. Implementación del apoyo digital al Programa de Capacitaciones, haciendo uso del canal de YouTube, blog de acreditación y videos institucionales.

Obtención de evidencias para la acreditación

1. Realización de las ferias de proyectos 2017-I y 2017-II con resultados satisfactorios por la alta participación de alumnos y docentes.
2. Seguimiento a las pruebas de entrada, constatando el incremento de la participación de docentes.
3. Presentación de las estadísticas del Cumplimiento de Evidencias (pruebas de entrada e informe por curso) a los Directores de Escuelas y coordinadores.

Colaboración externa

1. Colaboración con las oficinas de Investigación Académica y Consultoría de la FIIS en la gestión de los cursos que desarrollan cada semestre.
2. Realización de videos, artículos en FIIS-News y se ha gestionado blogs de acreditación y un canal en YouTube de esta Oficina.
3. Producción de material digital de apoyo a los eventos de esta Oficina.
4. Elaboración de una base de datos digital de los trabajos presentados en la Feria de Proyectos.
5. Apoyo al programa de aplicación del ISO 9001:2015 que permite gestionar la certificación ISO y realizar el proceso de acreditación nacional ante el Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa - SINEACE.

Ferias de proyectos

Las ferias de proyectos son eventos estudiantiles muy importantes, pues manifiestan los resultados del proceso



↑ Los proyectos presentados en las Ferias son sustentados detalladamente por sus autores.

enseñanza-aprendizaje, cumpliendo con la mejora continua que nos exige la Acreditación Internacional ABET de nuestra Facultad.

Se realizan dos veces al año y participan todos los alumnos con proyectos relacionados a los cursos obligatorios y electivos del 1° al 10° ciclo.

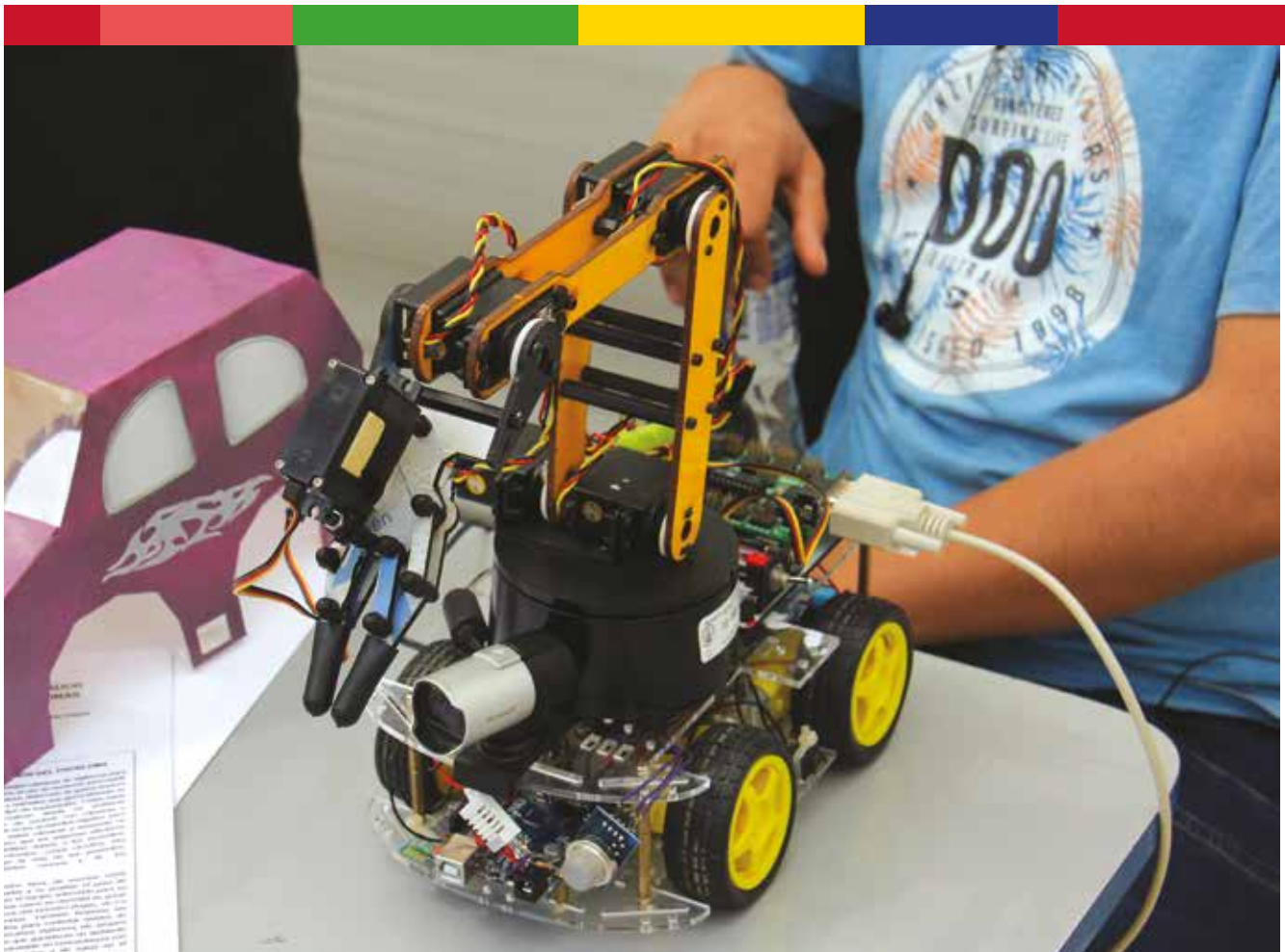
Se han presentado alrededor de 70 proyectos en cada edición. Destacan por su creatividad e innovación para proponer soluciones a diversos problemas o necesidades de la sociedad. Son la oportunidad de los jóvenes para demostrar su talento y producción intelectual. Además los apoya en su preparación para el campo laboral.

En las ferias, un jurado evalúa entre los proyectos competidores las técnicas científicas empleadas, su impacto social, utilidad, posibilidades del producto en el mercado. Eventos de estas características ayudan a mantener un ambiente competitivo dentro de la Facultad, que es trasladado a los diversos certámenes externos donde los estudiantes participan logrando, por lo general, los primeros lugares.

Lo mejores proyectos según jurado evaluador *:

Feria de proyectos 2016 – I				
Categoría	Curso	Proyecto	Especialidad	Participantes
1° al 4° c.	Química básica	El indexador de pH relacionado a la prevención de la salud	Ing. Industrial	- Martín Ordóñez Ramos - Ronaldo Peña Valerio - Fabricio Sequeiros Huayta
5° al 8° c.	Ingeniería de producto	Muleta Banco	Ing. Industrial	- Junior Vera Chumpitaz - Jorge Gutiérrez Condori - Toshiro Tang Lozabo
9°, 10° c., electivos	Gestión de proyectos informáticos	Desarrollo de un sistema informático de gestión de conocimiento para estudiantes de la FISS apoyado en las buenas prácticas de la Guía PMBOK	Ing. Sistemas	- Paul Gualambo Giraldo - Evelyn Huayllani Huaranca - Elder Livisi Carbajal - Carlos Mari Salcedo - Luis Saman Cuzcano - Sergio Vásquez Fano

↓ Cada año la Feria de Proyectos se supera así misma presentando mecanismos innovadores.



Feria de proyectos 2016 – II

Categoría	Curso	Proyecto	Especialidad	Participantes
1° al 4° c.	Teoría de sistemas	Modelamiento de la empresa Misión Tecnológica	Ing. Industrial	- Raúl Aspilcueta Asencios - Jaime Páucar Arce - Braulio Rivera Gonzales - Jairo Sevillano Caldas - Rubén Soto Becerra
5° al 8° c.	Electricidad y electrónica industrial	Sistema de telemetría para medir presión y temperatura en un pozo petrolero	Ing. Industrial	- Freddy Najarro Paredes - Adrián Vega Fernández - Joel Hanco Paccori
9°, 10° c., electivos	Ingeniería empresarial	Reingeniería empresarial a la empresa Tasa	Ing. Sistemas	- Edson Caqui Adriano - Orlando Heredi Carrasco - Hans Hidalgo Alta - Lucero Izquierdo Muñoz - Jair Loayza Suasnabar



Feria de proyectos 2017 – I				
Categoría	Curso	Proyecto	Especialidad	Participantes
1° al 4° c.	Lenguaje de programación	I+D basado en lenguaje de programación PYTHON para el reconocimiento de imágenes aplicado en la medicina	Ing. Industrial	- Jedy Mendoza Arteaga - Ivonne Contreras Cuya - Paola De la Rosa Pérez - Johan Cruz Ruiz - Roxana Pastrana Alta
5° al 8° c.	Sistemas eléctricos y electrónicos	Monitorización de ambientes	Ing. Sistemas	- Judith Cristóbal Guerrero - Erick Checya Corimanya - Bryan Cipriano Tarazona - Alex Cruz Ruiz
9°, 10° c., electivos	Ingeniería empresarial	Reingeniería empresarial a la empresa Intradevco S.A.	Ing. Sistemas	- Nimrod Goycochea Santisteban - Luis Miranda Ramos - Edward Reyes Sáenz - Cristhian Espino Cuadros - Juan Ávila Jara



↓ El entusiasmo de los estudiantes es una cuota importante para darle categoría a este evento semestral.



↓ Ganadores del 9° ciclo con el proyecto “Desarrollo de un sistema informático de gestión de conocimiento para estudiantes de la FIIS apoyado en las buenas prácticas de la Guía PMBOK”.

Feria de proyectos 2017 – II				
Categoría	Curso	Proyecto	Especialidad	Participantes
1° al 4° c.	Lenguaje de programación	Diseño de un sistema de información basado en la metodología de reconocimiento de imágenes orientado a la educación primaria	Ing. Industrial	- Anthony Gómez Lizana - Bryson Oncoy Cantu - Karem Yauri Callañaupa - Lourdes Santillán Armas - Elena Soplopuco Lavi
5° al 8° c.	Desarrollo organizacional	Aplicación de la gestión por procesos en la reubicación temporal del CDG empleando Microsoft Project	Ing. Industrial	- Jhony Mullisaca Reyes - Jenrry Pallarco Puclla - Anthony Paredes Fernández - Maberick Pecho Cavanillas - Jeremy Pizarro Lizano - Diego Rodríguez Cabello
9°, 10° c., electivos	Aplicación de negocios electrónicos	Safestreet – Esquema predictivo antirobos	Ing. Sistemas	- Érika Caparachín Huamán - Carla Mundo Lévano - Esther Peña Hidalgo

* Fuente: Oficina de Acreditación y Calidad FIIS.

5.2 Centro de Información, una nueva etapa

↓ Imponente edificio del Centro de Información. Atiende a alumnos internos y externos y hace préstamos a domicilio.



El Centro de Información es un órgano de apoyo académico dedicado a la colección especializada de libros, revistas, tesis, folletos y videos en las áreas de ingeniería industrial e ingeniería de sistemas para dar servicios a los alumnos de pregrado, posgrado, docentes, personal administrativo y egresados de la FIIS. Recibe también la visita de alumnos de otras facultades de la UNI, estudiantes de convenios y de otras universidades. Posee una sala de lectura y hace préstamos de material para domicilio.

En abril de 2016, la biblioteca DE la FIIS adquirió monitores de 50 pulgadas para que los alumnos realicen trabajos, visualicen y reproduzcan presentaciones académicas. Complementan el ambiente pequeñas pizarras para hacer anotaciones y trabajos en grupo. Con esta significativo equipamiento se dio paso a una nueva etapa de este importante Centro.

Las siguientes son sus principales actividades de enero a diciembre de 2017:

1. Coordinación para la adecuación y mejora de la atención de usuarios.
2. Requerimiento de instalación de grifería contra-incendios, instalación de un switch y corrección de acometidas eléctricas en caja de paso de datos.
3. Adquisición de 3 estantes de metal y ángulos ranurados, 3 mesas para laptop, 6 sillas tridentes, cabinas de seguridad para laptop, extintores con sus respectivos gabinetes, timbre eléctrico industrial, fluorescentes LED.
4. Coordinación con el personal para la realización de trabajos internos como ordenamiento de la colección, reparación de libros, mantenimiento de equipos y mobiliario
5. Informe a OCPLA sobre medios de verificación físicos: Lista codificada de material bibliográfico del CI-FIIS para el licenciamiento institucional (Resolución N° 006 y 007-2015-SUNEDU/CD).
6. Coordinación con el personal CI-FIIS para la realización del inventario anual.



↑ Frecuentemente llegan nuevas adquisiciones a la sala de lectura.

7. Charla informativa a los ingresantes 2017-I y 2017-II sobre los diferentes servicios que brinda el Centro de Información.
8. Coordinación sobre la actualización del carné de biblioteca.
9. Capacitación del personal de biblioteca en el “IV Seminario Internacional de Bibliotecología e Información SIBI 2017”, organizado por el Instituto Cultural Peruano Norteamericano; “Curso taller Atención al Cliente”, organizado por la Oficina Central de Recursos Humanos; “IV Conversatorio: Perspectivas y Avances de las Bibliotecas de Educación Superior hacia el Bicentenario”, Biblioteca Nacional del Perú; taller “Organización de los Recursos de Información Aplicando RDA y MARC 21”, organizado por la Oficina Central de Calidad Universitaria.
10. Coordinación sobre la impresión de la Alerta Bibliográfica.
11. Coordinación para la realización de la Feria del Libro FIIS 2017, del 10 al 14 de julio donde participaron las editoriales Garceta, Limusa, Alfaomega, entre otras.
12. Preparación de listado para la adquisición de libros de acuerdo con las sugerencias de los docentes que parti-



↑ La Feria de Libro acerca a los estudiantes y docentes a las últimas publicaciones.

ciparon en la Feria del Libro FIIS 2017.

13. Se solicitó el acceso a un repositorio para el almacenamiento de información.
14. Coordinación y reiteración de pedidos no atendidos sobre mejoramiento de la red de telecomunicaciones, soporte tecnológico, base de datos, etc.

5.3 Instituto de Gestión de la Calidad, especialización al más alto nivel



↑ El Instituto de Gestión de la Calidad tiene sus oficinas en el tercer piso del Centro de Información de la FIIS.

El Instituto de Gestión de la Calidad es un órgano de la FIIS con destacada presencia y reconocimiento en la consultoría y asesoramiento.

Desarrolla actividades de difusión de los temas de calidad, productividad y competitividad, entre ellas la planificación de eventos que conducen a la obtención y certificación de sistemas de gestión en las organizaciones e instituciones.

El Instituto capacita y entrena a sus clientes, organizaciones y empresas en cómo mejorar sus competencias para incrementar sus capacidades y lograr que alcancen sus objetivos y metas.

Estas son las actividades realizadas por el Instituto en el periodo enero - diciembre 2017:

1. VI Programa de Especialización de Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad

- Módulo IV: Auditoría de Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad.
- Módulo V: Implementación de Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad.

2. I Programa de Especialización en Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

- Módulo IV: Implementación de OHSAS 18001:2007 y la Ley 3022.



↑ La calidad como principio. El IGC capacita a las instituciones y empresas para mejorar su productividad.

- Módulo V: Auditoría de Sistemas de Seguridad y Salud Ocupacional.

3. VII Programa de Especialización de Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad

- Módulo I: Gestión por Procesos e Introducción a Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad.
- Módulo II: Interpretación ISO 9001:2015.
- Módulo III: Interpretación ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, SA 8000:2008.
- Módulo IV: Auditoría de Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad.
- Módulo V: Implementación de Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad.

4. II Programa de Especialización en Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

- Módulo I: Fundamentos y Legislación Vigente en el Sistema de Gestión, Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Módulo II: Análisis de Riesgo y Determinación de Medidas de Control (IPERC).
- Módulo III: Interpretación de OHSAS 18001:2007 y Estructura de la Nueva Norma ISO 45001.

- Módulo IV: Implementación de OHSAS 18001:2007 y la Ley 3022.

- Módulo V: Auditoría de Sistemas de Seguridad y Salud Ocupacional.

5. VIII Programa de Especialización de Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad.

- Módulo I: Gestión por Procesos e Introducción a Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad.
- Módulo II: Interpretación ISO 9001:2015.
- Módulo III: Interpretación ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, SA 8000:2008.
- Módulo IV: Auditoría de Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad.
- Módulo V: Implementación de Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad.

6. Curso Teórico Práctico Lean Six Sigma - Mejora Continua

- Estrategias de mejora para crear empresas eficientes y competitivas basadas en la organización, seguimiento de acciones y manejo de datos para tomas de decisiones.

VI

Soluciones y servicios



↑ Docentes e investigadores en el laboratorio de Consult FIIS. Esta unidad atiende el llamado de organizaciones públicas y privadas.

El conocimiento que se genera en las universidades es clave para el progreso de las empresas. Les proporciona tecnologías, sistemas, procesos, etc. para ahorrar costos, lograr efectividad, organización, buena atención a sus clientes, entre otras labores de la producción o de la prestación de servicios. Asimismo, la población recibe los beneficios de la universidad, mediante los nuevos profesionales que egresan de sus aulas y las soluciones que propone para problemas cotidianos.

6.1 Consult FIIS – Consultoría especializada

Este órgano de nuestra Facultad atiende la demanda de organizaciones públicas y privadas en soluciones empresariales modernas, integrales, creativas e innovadoras que

las convierte en competitivas. Utiliza avanzados métodos, técnicas, procedimientos y enfoques de gestión para mejorar los procesos productivos, administración gerencial, marketing, finanzas y recursos humanos en plena era del conocimiento y la información.

Jóvenes productivos

Consult FIIS tiene el reconocimiento del Ministerio de Trabajo y Promoción de Empleo como entidad de capacitación y forma parte del proyecto “Jóvenes Productivos” desarrollando carreras técnicas para personas de 15 a 29 años que les permita calificar a puestos inmediatos de trabajo. Esta labor comenzó en noviembre de 2015 en once regiones del país, entre ellas Piura, Trujillo, Tumbes, San Martín y Arequipa.

Consultoría externa a Interbank

El Dr. Waldo Rodríguez, docente y especialista del estudio de tiempo y carga laboral, dirigió en noviembre de 2015 el plan de consultoría externa al Grupo Interbank, el cual tenía como objetivo central optimizar la atención a los clientes del banco. Participaron en la consultoría 32 estudiantes del sexto y noveno ciclos.

De la mano con la PNP

En abril de 2016, la Decana de la FIIS dio la bienvenida a



↑ Sistemas UNI brinda a la comunidad cursos TIC con mayores ventajas que las ofrecidas por institutos de computación privados.

16 oficiales de la Policía Nacional al curso *Desarrollo de soluciones Window con Visual Basic para la plataforma Microsoft.Net* con el fin de implementar soluciones a procesos administrativos online en la Dirección Ejecutiva de Educación y Doctrina de la PNP. Gracias a estos conocimientos el público podrá acceder a la entrega *en línea* de documentos que elabora la Policía.

rollar competencias laborales en los beneficiarios del sector minería y/o manufacturero en respuesta a la demanda laboral. Fondoempleo es una persona jurídica de derecho privado que tiene como misión financiar proyectos que fomenten el desarrollo de las competencias para el empleo y contribuir a la mejora de la productividad laboral.

6.2 Sistemas UNI

Sistemas UNI es la unidad de negocio que más contribuye económicamente con la FIIS. Está encargada de brindar a la comunidad externa e interna cursos de tecnología de la información y comunicaciones (TICs). Ofrece más de 200 cursos al mes presenciales y virtuales y, en algunos casos, en las sedes de empresas o en colegios hasta donde llegan nuestros profesores. En el año 2016 capacitó a 3,500 personas.

Con la Universidad Jorge Basadre

Definir las líneas de investigación de la Facultad de Ingeniería Informática y Sistemas de la Universidad Nacional Jorge Basadre fue el propósito del taller en el que intervinieron docentes de la FIIS en Tacna, sede de la mencionada universidad. Nuestros catedráticos detallaron la fórmula para elegir un proyecto de investigación, determinar su estructura, los pasos fundamentales para terminar con éxito una indagación, entre otros aspectos matrices. El taller se realizó el 2 de setiembre de 2016.

Su público es variado. Hay estudiantes de pregrado de diversas universidades y profesionales que ya trabajan y desean perfeccionarse dentro de sus líneas disciplinarias. Sistemas UNI ha sido bastante selectivo en cuanto al personal docente. Posee elevada calidad académica, por encima de otros centros de capacitación.

Con la Marina de Guerra

Veintidós oficiales de la Marina de Guerra participaron durante nueve meses en el “Programa de Calificación en Administración y Seguridad de Redes” en virtud a un convenio con nuestra Facultad. La Marina está empeñada en disminuir la ciberdelincuencia y en esa lógica seleccionó a sus mejores elementos y financió sus estudios en la FIIS. Los profesionales están ahora actualizados en temas tecnológicos y podrán salvaguardar información valiosa para la seguridad de su institución y la del país. La ceremonia de clausura se realizó en enero de 2017. Doce meses después, otros veinte suboficiales concluyeron los cursos de programación del *Programa Técnica de Análisis y Programación de Sistemas*.

En los colegios

Los colegios Señor de Luren, de La Victoria; Walt Whitman, de San Martín de Porres; y San José, de Carabayllo son beneficiarios de un convenio firmado con Sistemas UNI para el desarrollo de los cursos de MS Windows, Excel y Word dirigidos a sus estudiantes desde el 4° grado de primaria al 5° de secundaria. Las clases son dictadas en los respectivos colegios con la metodología y libros de Sistemas UNI.

Fondoempleo

Con fecha 20 de julio del 2016, el Fondo Nacional de Capacitación Laboral y Promoción del Empleo (Fondoempleo) declaró apta a la Universidad Nacional de Ingeniería para que, a través de la FIIS, sea entidad proponente de proyectos en la Línea: Capacitación e Inserción Laboral, hasta por un monto máximo de financiamiento de S/1'138,025. El proyecto que propondrá la FIIS tiene como objetivo desa-

6.3 Programa de Extensionismo Tecnológico

Sobresaliente es el Programa Extensionismo Tecnológico que la FIIS ofrece a las Mipymes (micro, pequeña y media-



↑ Escolares de 4° y 5° de secundaria aprenden MS Windows, Excel y Word gracias a un convenio de sus colegios con la FIIS.



↑ Ing. José Linares, a cargo de Programa Extensismo Tecnológico, en el centro de microempresarios panaderos.

na empresa), con las herramientas para que estas organizaciones crezcan, sean competitivas y amplíen sus fronteras comerciales.

La UNI -con la FIIS como coordinadora- ganó en marzo de 2017 la convocatoria al mencionado Programa a favor de las Mipymes del sector manufacturero de Lima, convocado por Innóvate y dotado de una subvención no reembolsable de 917,000 soles por 29 meses. Innóvate es el Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad del Ministerio de la Producción.

6.4 Campañas

Una sola fuerza

Los estudiantes de la FIIS se pusieron de pie y junto con toda la comunidad universitaria llevaron ayuda a los damnificados de los huaicos en Huachipa, Punta Hermosa y Cajamarquilla. Además participaron en una jornada de limpieza en Carapongo, Huarochirí y Chosica, zonas golpeadas por el violento impacto de El Niño Costero, en marzo de 2017. Alrededor de 50 voluntarios recibieron una capacitación en primeros auxilios para su auxilio a la comunidad.

Ayuda humanitaria en Puno

La vocación de servicio social llevó a un grupo de voluntarios de la FIIS a Juli (Puno), golpeada por las heladas. El equipo de alumnos y docentes, encabezados por el Ing. Aldo Bravo y el estudiante Arnold Starling, emprendió el viaje la primera semana de agosto de 2017. Los fondos para el viaje y la estadía fueron recaudados en un Full Day Ejecutivo.

Durante una semana, el equipo restauró la escuela de la localidad. También cavó una zanja de cien metros para un sistema de riego por aspersión. Además desarrolló charlas de orientación vocacional y motivación para los jóvenes del lugar. Entregaron donaciones como alimentos no perecibles, ropa de abrigo, frazadas, medicamentos, entre otros artículos recolectados previamente entre la comunidad FIIS.



↑ Voluntarios de la FIIS llegaron a las alturas de Juli, en Puno, para dar una mano a la población afectada por las heladas.



↑ FIIS con la pequeña industria. Funcionario de la SNI, Sr. Román Miu, en reunión con docentes y autoridades de esta Facultad.

Con la SNI

La alianza universidad-empresa-sociedad se concreta con la cooperación entre la FIIS y el Comité de Pequeña Industria de la Sociedad Nacional de Industrias (SNI). El programa espera favorecer a 130 organizaciones mediante talleres de sensibilización y capacitación. En diciembre de 2017 se reunieron las autoridades de la FIIS y la SNI para coordinar un plan de trabajo. Participaron también dirigentes del Parque Industrial de Huaycán de los sectores calzado y construcción.

VII

Distinciones, galardones y premios



↑ La StartUp Zonngo presentó una calculadora inteligente que destacó en concursos internacionales.

Es una constante, notable tradición, que los estudiantes de los últimos ciclos de la FIIS afirmen su primacía en las competencias que participan, tanto en el ámbito nacional como internacional.

Nuestras delegaciones siempre están en los escalones de honor y señalan la hoja de ruta a los alumnos más jóvenes que siguen sus pasos.

Zonngo, la StartUp para comprar al mejor precio

Destacado fue el lauro obtenido por Zonngo, la StartUp creada por Kevin Melgarejo Solís, Daniel Moreno López y Luis Saldaña Tello. Zonngo midió su performance con sus pares en la Final Nacional de la International Business Model Competition (IBMC) y tras su triunfo representó al Perú en los EE.UU. La StartUp presenta una calculadora inteligente que ayuda a comprar un producto al precio más bajo. Su éxito fue posible gracias a la colaboración de la Dirección de la Escuela de Ingeniería de Sistemas y del

CTIC UNI junto al soporte organizacional del C.C. Núcleo, CCAT y Sección IEEE-UNI.

En Mumbai - India

El estudiante Marco Antonio Cáceres Choque de Ingeniería de Sistemas, junto a César Giglio Badoino de la Facultad de Ciencias, obtuvo un gran mérito al llegar hasta la última etapa del CODEVITA 2015 cuya final se realizó el 2 de marzo de 2016 en Mumbai - India. El equipo de la UNI se ubicó entre los quince mejores del mundo en este concurso de programación, organizado por la primera empresa de tecnologías de la información de la India: Tata Consultancy Services.

StartUp Ministerio de la Producción

Una StartUp que mejora la producción agrícola y permite el uso eficiente de los recursos hídricos para el riego de los campos de cultivo fue creada por dos estudiantes de las FIIS, junto a egresados de la UNI y de la Universidad



↑ Marco Antonio Cáceres llegó hasta la última etapa en CODEVITA, cuya final fue en la lejana India.

Tecnológica de Los Andes. El proyecto con carácter social fue ganador del premio *StartUp Perú Ministerio de la Producción* que en su cuarta edición fue otorgado en junio de 2016.

En Medellín - Colombia

Antonio Quispe y Myrian Ortega se coronaron ganadores en el IV Congreso Latinoamericano de Estudiantes e Ingenieros Industriales y Afines (CLEIN) con su proyecto *Modelo de laboratorio de fabricación digital, alineado al eje de cambio-innovación*, que obtuvo el primer lugar en la categoría Cambio; y el segundo lugar en la categoría Evaluación General. El CLEIN se realizó del 31 de octubre al 5 de noviembre de 2016 en Medellín. Tuvo también destacada participación el proyecto *Modelo de gestión integral energética para la mejora de performance en las industrias manufactureras*, de Alan Portocarrero.

500 StartUp Latam México

Daniel Moreno, Brenda Fajardo, Luigi Arroyo y Marco Antonio Torres son los creadores de *Educaliz: descubre tu vocación y potencia tu talento*, el programa ganador de US\$ 2,500 en el concurso del IBMC y que participó en marzo de 2017 en los 500 StartUp Latam México. Educaliz nació para ayudar a los escolares a encontrar su vocación, ya que aproximadamente el 80% de estudiantes sale del colegio sin saber qué estudiar o se equivoca al elegir una carrera.

Campeonato Argentino de Programación

Rumbo a Buenos Aires partieron alumnos de la FIIS para participar en el Campeonato Argentino de Programación 2017, organizado por la Association for Computing Machinery (ACM), en la Universidad Nacional de San Martín, del 17 al 28 de julio. El Campeonato Argentino es la competencia de programación más antigua y prestigiosa del mundo, y busca formar una comunidad en Latinoaméri-



↑ Antonio Quispe, Myrian Ortega y Alan Portocarrero fueron nuestros embajadores en Medellín, Colombia, y nos trajeron triunfos.



↑ Premio para un loable objetivo: ayudar a los escolares a descubrir su vocación. El proyecto Educaliz fue mostrado en los 500 StartUp Latam México.



↑ CONECIT es el Congreso de Computación, Innovación y Tecnología. En el 2017 se realizó en Tingo María.



↑ En CONECIT nuestra delegación arrasó con los premios.

ca en la que todos los participantes de competencias de programación interactúen para lograr mejores resultados para la región.

CONECIT 2017

Representantes de la FIIS participaron en el Congreso Nacional de Estudiantes de Computación, Innovación y Tecnologías 2017 (CONECIT), del 14 al 18 de agosto, en la Universidad Nacional Agraria de la Selva, en Tingo María. La reunión tuvo el objetivo de potenciar el pensamiento científico y tecnológico que permita solucionar problemas sociales e impulsar el crecimiento sostenible de los diversos sectores del país. Nuestra delegación arrasó con los premios al obtener el primer lugar en todas las categorías de la competencia: Arduino, StartUp, Hacking y Programación.

Hackathon RENIEC ORACLE-UNI

Los jóvenes de nuestra Facultad se ubicaron en la tercera posición de la Gran Hackathon RENIEC ORACLE-UNI, que convocó a profesionales y estudiantes de ingeniería y programación de diversas partes del país con la finalidad de promover la creación de aplicativos y programas informáticos que faciliten el acceso a servicios ofrecidos por el Estado. La competencia se realizó dentro del evento *Interoperabilidad para la mejor atención al ciudadano*, realizado del 13 al 15 de octubre de 2017 en el Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones (CTIC) de la UNI.

Concurso Mundial de Programación IEEE 10.0

La FIIS dio las facilidades para la preparación de los estudiantes que participaron en el Concurso Mundial



↑ El representante de la FIIS en el Hackathon RENIEC Oracle, concurso de aplicativos y programas informáticos que facilitan el acceso a los servicios del Estado.

de Programación IEEE 10.0, creado por el Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), la organización más grande del mundo dedicada al desarrollo de la tecnología para beneficio de la humanidad, realizada de manera virtual el 13 y 14 de octubre de 2017. Participaron once estudiantes de Ingeniería de Sistemas y el primero de los equipos se ubicó en el tercer puesto entre los participantes del Perú y 21° lugar a nivel internacional entre más de 200 equipos.

Concurso Regional ACM-ICPC Sudamérica

Esta competencia internacional fue convocada por la Association for Computing Machinery (ACM) y se realizó el 11 de noviembre del 2017. ACM es una organización mundial para la educación y búsqueda de soluciones mediante la computación. Contó con la participación de nueve estudiantes de Sistemas de la FIIS. Su mejor equipo quedó ubicado en la posición número 2 en Perú y 5 en la región sudamericana entre más de 150 equipos de estudiantes de la región.

VIII

Participación en grandes eventos



↑ Rumbo a CONEISC. Estudiantes con la directora de la Escuela de Ingeniería de Sistemas, Dra. Mery Morales Cuéllar.

Congresos, convenciones, ferias y otros espacios de encuentro de estudiantes, docentes, profesionales, empresas y organismos de los sectores industrial y sistemas son importantes para compartir y actualizarse en conocimiento y experiencias. Estos certámenes ofrecen la oportunidad, incluso, de competir, potenciar el networking y fortalecer alianzas entre las instituciones.

La FIIS UNI, en estos encuentros destaca, porque tiene siempre avances e innovaciones producto de la investigación y experimentación de sus docentes y alumnos.

CADE Universitario

José Yurivilca Espinoza, Johan Palomino Minaya y Daniel Mendoza Ochoa, alumnos del tercio superior representaron, junto a estudiantes de otras facultades, a la UNI en las ediciones 2016 y 2017 del CADE Universitario, que reunió en cada cita a más de 600 jóvenes.

El certamen, realizado a mediados de año, es organizado por IPAE como el encuentro de líderes jóvenes más grande del Perú; y que los conecta e inspira para ejercer su liderazgo en beneficio de la patria.

XXVI CONEISC

El Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería de Sistemas y Computación realizado del 15 al 20 de agosto de 2016, en Pucallpa, contó con la participación de una dele-

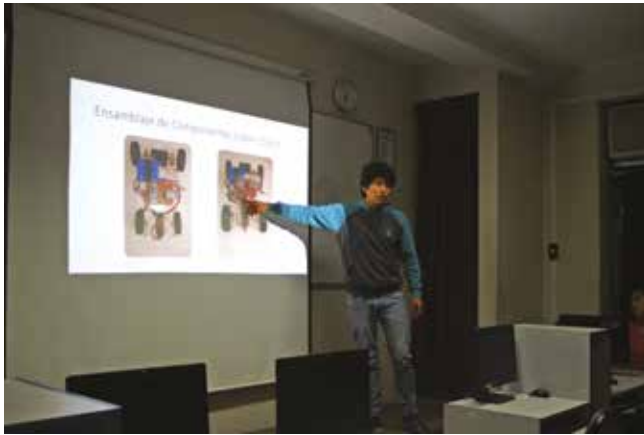
gación de estudiantes de Ingeniería de Sistemas de la FIIS, seleccionados mediante concurso interno para participar en cada una de las categorías de la competencia: Programación, StartUp y Arduino.



↑ José Yurivilca y Johan Palomino en el CADE Universitario.

CONEII 2016

Alumnos de la FIIS clasificaron a la final del concurso Tempomatic, una competencia de ingeniería industrial basada en la toma de decisiones empresariales, dentro del marco del XVII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería



↑ Concurso interuniversitario.



↑ Semana Centrum puso al alcance de nuestros estudiantes ideas emprendedoras y de negocios.

Industrial realizado en Arequipa del 8 al 13 de agosto. El equipo dejó en alto a la FIIS al quedar entre los mejores en este certamen.

Convención Nacional

Los ingenieros industriales que ejercen la docencia en universidades del país se reunieron en la Convención Nacional, el 1 y 2 de setiembre de 2016 en Arequipa. Representó a la FIIS la Dra. Gloria Huamaní, entonces Directora de la Escuela de Ingeniería Industrial. La Convención fue organizada por el Consejo Nacional de Facultades de Ingeniería Industrial-CONFINI y se trató en ella el sendero de esta profesión.

Semana Internacional CENTRUM

Los conocimientos adquiridos en la XI Semana Internacional de CENTRUM La Católica, durante setiembre de 2016, aportaron a las ideas emprendedoras de los participantes que representaron a la FIIS. Hubo conferencistas de Suiza, España, EEUU, Brasil y Venezuela que trataron sobre la innovación empresarial, manejo de recursos humanos y estrategias para el cambio.

Weekend Lima

Docentes de la FIIS participaron en el StartUp Weekend Lima Biotech, evento de Google que tiene como finalidad



↑ Tania Luján, José Fiestas, Zeny Ramírez representaron a la FIIS en el Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas.



↑ Equipo de la FIIS que clasificó en la final del concurso Tempomatic, en CONEII Arequipa.

formar equipos multidisciplinarios con la capacidad de crear nuevas StartUps. Los asistentes llegaron al evento con ideas originales, las cuales con asesoría especializada, estrategias y tecnología se convertirán en empresas innovadoras. Fue en setiembre de 2016.

XIV CLADS

Deconstruyendo la violencia contra la mujer en Junín - Perú es una investigación en la que se aplicó Soft System Dynamics Methodology y la Dinámica de Sistemas. Desarrollada por estudiantes de la FIIS. Representó a la UNI y al Perú en el XIV Congreso Latinoamericano de Dinámica de Sistemas junto con el trabajo del docente Mg. Teodoro Córdova Neri: *Integración de metodologías y desarrollo de un observatorio social basado en modelamiento dinámico para la gestión y evaluación del desempeño municipal de los distritos periféricos y su actualización en tiempo real*. El XIV CLADS se realizó en el Centro Universitario FEI de Sao Paulo, del 19 al 21 de octubre de 2016.

Impact en Perú

Johan Palomino y Kayherine Salinas, estudiantes de In-



↑ Gonzalo García-Belenguer, jefe del proyecto CSX Fundamentals auspiciado por la OEA, junto al director de la Escuela de Ingeniería Industrial, Ing. Luis Zuloaga.



↑ XXVII CONEII realizado en Chiclayo (agosto de 2017). Participaron estudiantes de Ingeniería de Sistemas de la FIIS.

geniería Industrial, representaron a la UNI en el primer Imp!act realizado en el Perú, en diciembre de 2016. El certamen fue creado en el 2007 por Euforia, empresa social suiza reconocida por Ashoka, el Foro Económico Mundial y la Unesco. La finalidad fue identificar a 40 jóvenes de todo el país que en 35 días puedan afrontar los desafíos socioambientales de su entorno. El proyecto consistió en el uso de pinturas especiales que funcionan como receptores de CO₂ para convertirlo en O₂. Imp!act se ha realizado en más de ocho ciudades de Europa y dos de Latinoamérica.

Encuentro del café

La FIIS albergó a más de 25 cooperativas del Perú y a invitados de EEUU y Bélgica en el XIV Encuentro del Centro de Café, en diciembre de 2016, donde se compartieron experiencias sobre innovación, procesos de producción, transformación y ventas. Uno de los objetivos fue motivar a los pequeños productores a crear grandes organizaciones ya que solo el 30% de los cafetaleros están asociados y el resto trabaja prácticamente de forma individual.

CSX Fundamentals

Cuarenta estudiantes de cinco universidades nacionales, entre ellos doce de la FIIS, participaron en el curso *CSX Fundamentals: Fundamentos de seguridad*, desarrollado en junio de 2017 por la Asociación de Auditoría y Control de Sistemas de Información - ISACA y auspiciado por la OEA. Fue parte del evento *Creando una trayectoria profesional en seguridad digital*, realizado en el marco del proyecto de seguridad digital que ejecuta el organismo hemisférico.



↑ Qhatuni, la feria de libros, becas y arte de la UNI cuenta todos los años con la participación de la FIIS.

Qhatuni

Distinguida fue la participación de la FIIS en *Qhatuni: feria de libros, becas y arte*, realizada en la explanada de la Biblioteca de la UNI, en mayo de 2017. En representación de nuestra Facultad, el Ing. Carlos Arámbulo Ostos ofreció una inducción a las matemáticas para provecho del público masivo que concurrió al evento: estudiantes y profesionales.

XXVII CONEII

En agosto de 2017, partieron a Chiclayo tres equipos que nos representaron en el 27° Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Industrial 2017 (CONEII) para participar en los concursos de Artículos Científicos y Planes de Negocios Sostenibles. El evento se desarrolló del 7 al 12 de ese mes en la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo. Los equipos de la FIIS consiguieron un distinguido segundo lugar en las competencias.

VII CONACIN en Tarapoto

En el Congreso Nacional de Investigación UPeU-Filial Tarapoto VII CONACIN, llevado a cabo del 23 al 25 de octubre de 2017 con el tema: *Retos y tendencias sobre el futuro de la investigación*, sobresalió el artículo *Reconocimiento de patrones y visión por computadora para ayudar al diagnóstico de enfermedades, empleando el lenguaje de programación PYTHON y la librería OPENCV*, del estudiante de Ingeniería de Sistemas Rubén Colán Sullón.

CONFINI

Los cambios vertiginosos de la tecnología y la evolución exponencial del conocimiento y de la información hacen urgente que los ministerios de Economía y de Educación diseñen un sistema diferente de financiamiento a las universidades: un modelo que permita desarrollar planes y mejorar los procesos de evaluación y acreditación de las carreras profesionales, señaló la Decana Gloria Valdivia Camacho ante el Consejo Nacional de Facultades y Escuelas profesionales de Ingeniería Industrial (CONFINI), que tuvo como sede el auditorio de nuestra Facultad los días 26 y 27 de octubre de 2017. También propuso cambios en los modelos de enseñanza universitaria, en la currícula y en la creación del nuevo perfil del ingeniero.

IX

Centros estudiantiles



↑ Las sucesivas versiones del Congreso de Desarrollo Empresarial Juvenil (CODE) están bajo la gestión del CCAT.

Las organizaciones estudiantiles empoderan a los alumnos de la FIIS haciéndolos partícipes de actividades que benefician a toda la comunidad universitaria, a la vez que les permiten desarrollar habilidades y despertar su conciencia social.

Los alumnos que integran las organizaciones comparten intereses en común y en función a éstos promueven cambios relevantes en la Facultad que complementan la labor de las autoridades. Esta participación enriquece su experiencia y es un plus en su hoja de vida que las empresas comienzan a valorar.

9.1 Centro Cultural de Avanzada Tecnológica (CCAT)

Está enfocada en el apoyo al estudiante para su formación académica, empresarial, cultural y humana. Refuerza estos ejes con seminarios, asesorías y capacitaciones gratuitas.



↑ Full Day de Logística, gran convocatoria debido a una excelente organización.

También realiza ayuda social y actividades de integración entre los estudiantes. Inició sus actividades en 1991.

Es así como promovió el III Congreso de Desarrollo Empresarial Juvenil (CODE) con talleres, conferencias magistrales, concurso de ideas y una Feria Emprendedor. El evento, desarrollado, en noviembre de 2015, tuvo realce por la presencia de Brian Tippens, Director Mundial de Innovación & Inclusión Social de HP.

El 2 de abril de 2016 desarrolló el Full Day de Logística, una jornada maratónica con expertos que brindaron ponencias sobre diseño de almacenes, optimización de costos en estrategias, competitividad en la gestión, entre otros temas. Asistieron además de alumnos de la UNI, estudiantes de las universidades José Faustino Sánchez Carrión, ESAN, PUCP, UPCH, UNMSM, UTP y César Vallejo. En octubre del mismo año organizaron una nueva versión.

Por sus 25 años desarrolló una gran actividad que incluyó seminarios, conferencias, tertulias, actividades de investigación, arte, música, danza y teatro durante la semana del 23 al 28 de mayo. Concluyó con el Encuentro Industrial Sistémico abordando los temas de marketing B2B, logística en negocios electrónicos, logística verde, arquitectura empresarial, inteligencia artificial, Sustainable Supply Chain, entre otros.

Un mes después desarrolló la cuarta edición de CODE, en la sede del Colegio de Ingenieros del Perú. El certamen tuvo tres ejes temáticos: Innovación tecnológica, desarrollo sostenible y emprendimiento social. Se presentó la Feria del Emprendedor UNI, donde participaron destacadas empresas, cuyos líderes contaron sus logros a los asistentes.

El V CODE se realizó del 25 al 28 de octubre de 2017 e incluyó visitas técnicas a los centros de emprendimiento de USIL, Wayra, entre otros. Entre los ponentes más destacados estuvieron: MBA Debbie Jaffe (Endeavor Perú) y Charlotte Ducrot (SECO). Uno de los objetivos del encuentro fue fortalecer la cooperación entre empresa, universidad, sociedad y el Estado.

El CCAT tiene como órgano de difusión la revista *Competitividad*. Su especialidad es la gestión empresarial y toca temas de logística, marketing, finanzas, tecnologías y tendencias. El 2016 y 2017, *Competitividad* obtuvo el primer puesto en la categoría Economía y Negocios en una premiación de la Convención Nacional E-QUIPU, colocándose por encima de las revistas *Bloomberg* de la PUCP y *Club de negocios* de la UNFV. La revista es autosostenible: cuenta con anunciantes y se vende al público.

9.2 Centro Cultural Núcleo

Orientado a realizar actividades sobre emprendimiento, gestión de proyectos, innovación, tecnología, finanzas e inversiones, este centro estudiantil organiza cada año una nueva edición de la Semana Nuclear con presentaciones artísticas y culturales, además de un full day de gestión empresarial. En la Semana Nuclear 2016 los organizadores recaudaron 3,700 soles, lo que comprueba el éxito de la actividad.

Cada directiva de Núcleo tiene un periodo de seis meses de gestión. Los miembros de la Directiva enero-julio 2016 resumen así las actividades que realizaron:

“Programa de Gestión de Proyectos basado en el PMBOK, a modo de capacitar a nuestros miembros. En febrero se realizó el Programa de Entrenamiento para Proyectos Verano 2016 con los módulos: Base de Datos MySQL o Postgresql, y Gestión de proyectos informáticos con PMI y Scrum, dirigido a estudiantes de Ingeniería de Sistemas del 3° al 6° ciclo. Luego el Programa de Inducción dirigido a estudiantes de 1er y 2do ciclo, brindando herramientas, talleres y sesiones de ponencias sobre sus especialidades”

También realizaron el Taller de Habilidades Blandas dictado por Daniel Paredes, CEO de Crea+; el proyecto Semana de Internacionalización; la Semana Nuclear 2017; y las sesiones de Hackspace, espacios dedicados a la programación.

En setiembre, se desarrollaron talleres de liderazgo, coaching, motivación, organización de eventos y gestión de ponentes, entre otros, dentro del Programa de Inducción para los ingresantes del ciclo académico 2016-II. Y en octubre presentación del ponente magistral del CONEI, Sergio Tenorio, socio y director comercial de Itac y Kram, para dictar un taller de liderazgo y motivación.

En el 2017, Núcleo continuó con el Programa de Inducción para cachimbos extensivo a ingresantes de otras facultades. Esa fue la novedad. Implementaron tertulias y capacitaciones para la realización de proyectos; y el Programa Nuclear apoyando a los estudiantes con mentores para que perfeccionen sus metodologías de investigación.



↑ Exposición de arte entre las actividades por un aniversario del CCAT.



↑ Orientado al emprendimiento, el grupo Núcleo es activo organizador de actividades académicas y culturales en la FIIS.



↑ Lissette Chávez, directora de Competitividad, la revista de gestión empresarial, tecnología y tendencias.



↓ Semana Nuclear, la más importante jornada de conferencias que presenta Núcleo cada año.





↑ Recibimiento a los cachimbos, bienvenida a quienes se integran con grato entusiasmo a la Comunidad FIIS

Las buenas prácticas profesionales que aplican ingenieros peruanos en el extranjero fueron transmitidas a los estudiantes y docentes en la Primera Semana Internacional de la FIIS. Participaron egresados de la Facultad que laboran en el exterior, como los ingenieros Karina Canales (Sales Insight Manager Adwords at Google), Diana Azabache (Motorola Solutions), Joel Silvera (Demand Planner en Clorox Company) y Edwin Gamboa (Fundador y CEO de Seguro PayInc). Al mismo tiempo se desarrollaron cursos de comercio internacional, organización y métodos, y desarrollo organizacional. Fue en mayo de 2017.

Núcleo tiene su propia publicación: *Paradigma*, que presenta artículos especializados para los estudiantes de Ingeniería Industrial y Sistemas con temas vinculados a StartUps, emprendimiento, aplicaciones, entre otros.



↑ "Una sola fuerza" con las familias afectadas por los huaicos. El Centro de Estudiantes acopio las donaciones.



↑ Programa de inducción para ingresantes. Los nuevos estudiantes de la Facultad aprenden a trabajar en equipo.

Centro de Estudiantes



↑ Música, cultura y tradición en la semana de celebraciones por el 115° aniversario de la FIIS.

Es el máximo órgano representativo de los estudiantes, que los agrupa e integra. Sus dirigentes son elegidos democráticamente mediante elección universal, secreta y obligatoria. Velan por los derechos de los estudiantes enfocándose en cuatro ejes fundamentales: académico, social, político y cultural.

El Centro de Estudiantes ha reafirmado su compromiso ante la comunidad estudiantil de bregar por el mejoramiento de las funciones universitarias y promover diversos tipos de actividades académicas y sociales que favorecen la formación de un profesional con capacidades tanto técnicas como humanas.

El Centro de Estudiantes tuvo a su cargo la organización de los concursos de programación, StartUp y debate, así como del festival de danzas, la competencia de declamación, pasacalles y el campeonato deportivo realizados en la Semana Cultural FIIS por el aniversario número 115 de la Facultad, en octubre de 2016.

En diciembre de 2017 organizó el ChocoFIIS en celebración de las fiestas de Navidad y Año Nuevo. Asistieron más de 150 alumnos, quienes disfrutaron de una chocolatada y participaron del atractivo juego "Búsqueda de la frase navideña" que amenizó la jornada.

→ **Mente sana en cuerpo sano, una práctica efectiva de los estudiantes FIIS.**





↑ Docentes durante capacitación en proyectos de investigación.



↑ Elecciones del Tercio Estudiantil: presentación de propuestas de los candidatos.



↑ De vuelta al Alma Mater, Bodas de Oro



↑ Docentes y personal administrativo de la FIIS con la Decana, Dra. Gloria Valdivia Camacho.



↑ Estudiantes FIIS de rojo y blanco en homenaje al Perú.



↑ Festival de danzas con animada participación.



↑ Docentes y estudiantes en clausura de curso.



↑ El liderazgo de los estudiantes de la FIIS se remarca en eventos fuera de la universidad.



↑ Directores de las Escuelas de Ingeniería Industrial y de Sistemas, docentes y trabajadores FIIS en el desfile por el 141° aniversario de la UNI.



↑ Rector UNI, Dr. Ing. Jorge Alva Hurtada, con la decana, Dra. Gloria Valdivia, el presidente de la Asociación de Egresados UNI, Ing. Filiberto Revilla, e ingenieros miembros, tras visitar su Alma Mater.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
Memoria 2016-2017

Editado por:

Prensa Activa Agencia de Comunicaciones S.R.L.
PAC COMUNICACIONES
Calle Las Garzas 426 - San Isidro
www.prensactiva.com

Dirección y edición:

Lic. Sylvia Rodríguez Dávila

**Hecho el Depósito Legal en la
Biblioteca Nacional del Perú**

N° 2018-20220
Impreso en diciembre de 2018

Diseño e impresión:

Vértice Consultores Gráficos
Av. Boulevard 1040
Urbanización El Artesano - Ate

Publicado en diciembre de 2018

FIIS UNI
Av. Túpac Amaru 210, Lima 25
Telf.: 481-1424
Web: www.fiis.uni.edu.pe



Universidad Nacional de Ingeniería
Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas

