



BOLETÍN INGENIO

Boletín informativo de la
Facultad de Ingeniería Mecánica
(FIM - UNI)
Año 3 – N°. 3
diciembre 2013

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA



SUMARIO

Editorial	2	Remodelación Lab. N° 5	9
Construcción Lab N° 4	3	Nuevo proyecto de inversión	10
Primer Doctorado FIM	4	Breves	10
Proceso de acreditación FIM	5	Breves	11
Planta de inspecciones INTRAFIM	6	La comunidad FIM opina	12
Convenios SÓLDEXA y ACEPESAC	7		
Lab. de Electricidad y Automatización	8		
Primer puesto ASME 2013	8		

COMITÉ EDITORIAL

Dr. Gilberto Becerra Arévalo
Lic. Rosa Ñique Alvarez
Lic. Viviana Gómez Espinoza

EDICIÓN

Responsable de edición y redacción
Lic. Viviana Gómez Espinoza
Diseño y diagramación
Anita Ramírez Díaz

EDITORIAL



Desde el 11 marzo del 2011, fecha en la que asumí el Decanato de la Facultad de Ingeniería Mecánica, entendí que era un reto mayúsculo realizar una gestión que beneficiara a nuestra prestigiosa Facultad. Encabezar este proceso, que llega a su fin el 10 de marzo del 2014, supuso ponerse metas y objetivos que estuvieran a la altura del potencial de la comunidad FIM.

No podría ser de otra manera, teniendo en cuenta que el personal de nuestra Facultad es un personal selecto, por lo que debía recibir una gestión de su misma calidad. Por ello, todos los logros que a la fecha se registran, han sido inspirados en su gente y en el talento de sus miembros.

No niego que ha sido una ardua tarea. Lograr por ejemplo, la remodelación y modernización del Laboratorio de Energía (Lab. N° 5), que por décadas fue olvidado. Pero también, elaborar el Expediente Técnico para la próxima construcción del moderno Laboratorio de Mecánica (Lab. N° 4), en tres plantas, que por más de 60 años no fue atendido por gestión anterior alguna y sigue siendo un local provisional e inapropiado con techo de eternit y calaminas. Asimismo, llevar adelante la construcción del moderno Laboratorio de Electricidad y Automatización, o más aún, establecer en la historia de la Facultad el primer Doctorado en Ciencias con Mención en Energética, o dar inicio al Proceso de Acreditación de las cuatro especialidades de la FIM. Todo estos logros han sido el resultado de un sentido y concepto de vida y de gestión.

Mi gestión, no solo ha procurado ser de estilo eficiente y orientado a resultados, sino y sobre todo, ha sido una gestión de inspiración ética, contraria a aquellas que solamente contabilizan logros y suman gastos. Mi gestión ha tenido como base la fuerza que da la transparencia de las acciones.

Por ello, es que los resultados de esta gestión, no solo se pueden ver, palpar, usar y disfrutar, sino que nos hacen sentir orgullosos. Y este orgullo viene de la lucha y el trabajo que ha implicado cada logro. Unos se han conquistado de manera sencilla, pero, otros en cambio, han implicado decisión, perseverancia y esfuerzo. Pero también los logros han sido resultados de saber aprovechar las oportunidades y abrir relaciones, como el caso de la gestión realizada para obtener la donación de dos brazos robóticos el año 2012, por parte de la Empresa Norteamericana Kaufman Engineer Systems. Otros más, han sido resultado al constatar las carencias existentes que, parecían menores, pero, que en realidad, eran urgencias por resolver, como el mejoramiento

y equipamiento de las aulas de clase con equipos multimedia y ecrans automáticos, la creación de la sala para docentes, los bonos de libros para profesores, el apoyo económico a estudiantes y profesores para viajes tanto nacionales como internacionales a fin de exponer sus proyectos de investigación. De igual manera, ha sido muy significativo el mejoramiento y equipamiento del aula A2-380 con 36 modernas computadoras, y además la remodelación de oficinas para profesores en el tercer piso de la Biblioteca de la FIM (BIGUFIM).

No en vano, la comunidad FIM es una de las Facultades de la UNI que mayor prestigio tiene. La solidez que se ha logrado en los últimos tres años de mi gestión, se puede constatar no solo en la remozada infraestructura y mejoras en la calidad académica, sino y sobre todo en los lazos humanos que se han consolidado.

Hace unos días, llegaron a la Oficina del Decanato tres egresados de la FIM. Vinieron con el solo propósito de hacer llegar sus reflexiones y felicitaciones en torno a los cambios que habían visto en la Facultad desde que ingresaron. Jóvenes críticos que no dudaron en señalar las fortalezas y las debilidades de la gestión. Uno de ellos, en su intento por resaltar, lo que a su juicio, era de impacto, indicó que la informatización de las aulas de clase, era algo que jamás hubiese pensado ocurriera tan pronto. En efecto, dicho proyecto, implementado desde el año 2011 ha permitido, cualificar el proceso enseñanza-aprendizaje, ya que el equipamiento con computadoras, facilita al docente exponer sus clases con equipos de audio y video modernos.

Cabe señalar, que los logros obtenidos en esta gestión hubiesen sido imposibles de alcanzarlos sin la participación de cada uno de los miembros de la comunidad FIM, que de manera constante brindaron su apoyo a mi gestión.

Hacer un repaso *ad portas* del fin de año, resulta gratificante. Me despido con la satisfacción del deber cumplido y con la confianza de saber que lo logrado puede y debe ser superado. Para ello, la crítica constructiva, el respaldo, la tolerancia en nuestras respectivas áreas de trabajo, deben mantenerse en pie. Es decir, termina una gestión, pero continúa el compromiso por lograr cada vez más y mejores condiciones académicas. Cada quien, desde su respectivo puesto de trabajo puede contribuir al crecimiento de nuestra Facultad.

Por ello, quiero agradecer a cada una de las personas que formaron equipo en esta gestión y que gracias a su calidad humana y profesional coadyuvaron a que lo que parecía solo un sueño, se hiciera realidad. Gracias a los profesores y profesoras, gracias al personal administrativo, gracias a los jóvenes estudiantes que vieron en mi gestión una oportunidad de crecimiento e identificación con nuestra Facultad.

Finalmente, permítanme extender a cada uno de ustedes y a sus respectivas familias, una Feliz Navidad y un Próspero Año Nuevo, pues tengo la confianza de que en los próximos años, cosecharemos con creces lo que hace tres años, sembramos con fe, esperanza y convicción de cambio.

Dr. Gilberto Becerra Arévalo
Decano FIM

DESPUÉS DE 60 AÑOS, SE CONSTRUIRÁ LABORATORIO No. 4



NUEVO LABORATORIO 04 FIM UNI



El Laboratorio No. 4 de la FIM ha sido, a lo largo de su historia, una infraestructura emblemática, dada sus funciones y la importancia en el proceso enseñanza aprendizaje. Su uso ha sido destinado a las prácticas de cursos tales como: Procesos de Manufacturas I, II y III; Ciencias de los Materiales y Laboratorio de Resistencia de Materiales. Pero también, está destinado a brindar servicios a distintas empresas nacionales.

Sin embargo, a pesar de su carácter emblemático y su importancia, ningún decano había advertido en la urgente necesidad de cambiar los viejos e inadecuados techos de calamina por los correctos. Tampoco se había reparado en la emergencia de contar con el equipo adecuado, mucho menos se había puesto atención en el desgaste de sus paredes, pisos y demás infraestructura. Durante largos sesenta años, estudiantes y docentes debieron conformarse con lo que había quedado como herencia poco benévola. Hoy, en cambio, y bajo el amparo institucional de la Resolución Rectoral No. 0978, del 14 de junio del presente año, que aprueba el expediente técnico de la “Modernización del Laboratorio N° 4”, por un

monto de S/. 7'757,160.00, se pondrá en ejecución la próxima construcción de un moderno laboratorio que reemplazará al desgastado local.

Al respecto el Ing. Sebastián Lazo Ochoa, Jefe del Laboratorio No. 4, indicó que: “ contar con una moderna infraestructura facilitará no solo mejorar el nivel académico sino que mejoraran altamente los servicios que se prestan, tanto de pruebas de materiales como de ensayos mecánicos destructivos y no destructivos”

La primera etapa del proyecto contempla la construcción de la infraestructura, la misma que iniciará en marzo del próximo año y que, se prevé finalizará, en un promedio de tres años. La segunda etapa contempla implementar el laboratorio con equipo y maquinaria de última tecnología.

“Es importante señalar, que la construcción del laboratorio contempla en su diseño el equipamiento del laboratorio. El local quedará expedito para recepcionar y ubicar correctamente el moderno equipo y maquinaria”, indicó el Ing. Lazo Ochoa.

El proyecto beneficiará a los estudiantes de 3er, 4to y 6to ciclo de todas las especialidades de la facultad.

PRIMER DOCTORADO EN LA FIM

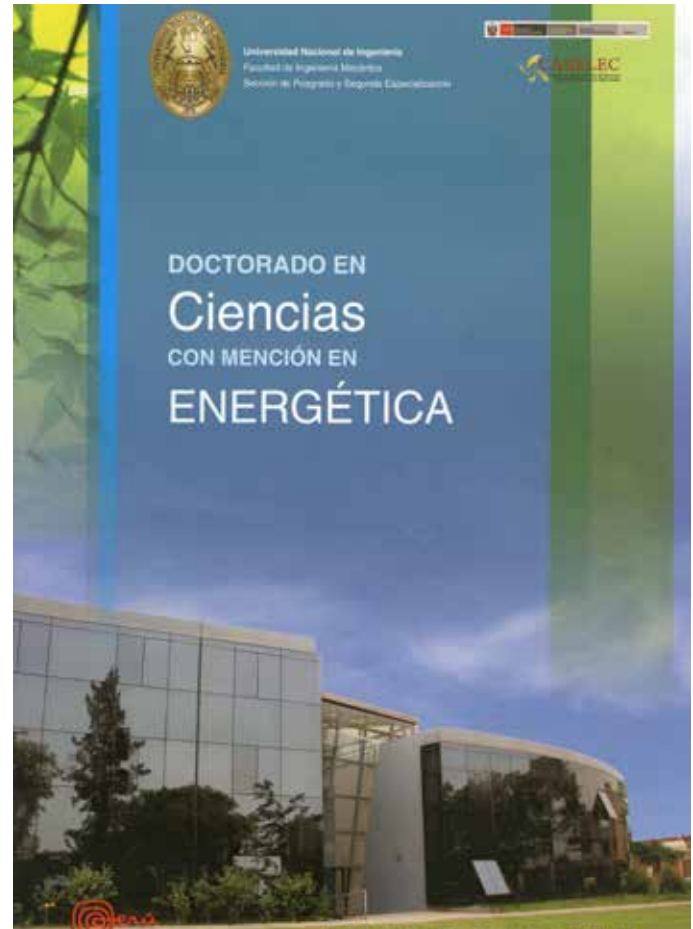
En marzo de 2013, con Resolución Rectoral No 0868, a propuesta del Consejo de Facultad de la FIM, se aprobó la creación del “Doctorado en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Energética”.

Circunstancia importante para la Facultad, dado que es el primer doctorado en la historia de la FIM. Su creación se inserta a partir de la preocupación de ampliar el conocimiento científico con fundamento tecnológico para elevar la calidad profesional y, al mismo tiempo, contribuir al desarrollo nacional.

El Doctorado incide en la reflexión acerca de la diversidad de los recursos energéticos de nuestro país y su potenciación. La abundancia de estos recursos (combustibles fósiles, hidroenergía, radiación solar, energía eólica, energía biomásica y energía geotermal) que constituyen, en sí mismos, una oferta natural pero que dista de su aprovechamiento tecnológico.

Por ello, y en vista de responder a las necesidades presentes y futuras del desarrollo nacional, el Doctorado tiene como eje directriz el desarrollo energético tomando en cuenta la matriz energética, la energía renovable y la eficiencia energética, entre otros.

El doctorado está dirigido a profesionales de la Ingeniería Mecánica, Mecánica-Eléctrica, Mecatrónica, Química, Económica y de área afines de la ingeniería o de las ciencias naturales o con intereses y/o experiencia en sistema energéticos y medioambiente. También está dirigido a directivos o



ejecutivos con formación en ingeniería, ciencias y afines que tienen posiciones de gestión técnica en las diversas entidades y niveles de gobierno, tanto en el sector público y privado. Así mismo, está dirigido a asesores y consultores y docentes universitarios.

El Doctorado iniciará el 2014 y cuenta con un estricto y actualizado plan de estudios, además de una destacada plana docente nacional e internacional. El financiamiento del mismo se ha logrado a través del CARELE (Consejo de Recursos para la Capacitación en Electricidad) a través del Ministerio de Energías y Minas del Perú.

La coordinación y conducción están a cargo del Mag. Ing. Javier Franco Gonzales, Jefe de la Sección de Post Grado y Segunda Especialización de la FIM. Se puede recabar información en la Sección de Post Grado y Segunda Especialización, en la Facultad de Ingeniería Mecánica (481-8918) .



ARRANCA IMPARABLE PROCESO DE ACREDITACIÓN FIM

El pasado mes de noviembre, a propuesta del Decano Dr. Gilberto Becerra Arévalo, el Consejo de Facultad de la FIM aprobó dar inicio al Proceso de Acreditación de las cuatro especialidades de la Facultad: Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Naval, a través de la Acreditadora Internacional ABET. Para ello, se constituyó el Comité General del Proceso de Acreditación de la FIM (encabezado por el Sr. Decano), el cual tiene a su cargo la valiosa tarea de sacar adelante dicho proceso.

El Ing. Enrique Sarmiento Sarmiento, coordinador de la Comisión General de Acreditación, señaló en entrevista realizada recientemente, que se ha elaborado un plan de trabajo que prevé un conjunto de estrategias y acciones que permitirán conducir el proceso en cuestión. Al respecto, mencionó, además que los trabajos previos se han iniciado hace dos meses y se ha ido recopilando toda la base de información para crear las actividades y luego programarlas.

“Lo que estamos haciendo ahora es iniciar el proceso. Este proceso arranca el 5 de diciembre de este año a partir del trabajo planificado que realizarán los cuatro Directores de las Escuelas Profesionales y los tres Jefes de Departamentos Académicos”, indicó el Ing. Enrique Sarmiento.

Tarea impostergable

Las dos últimas décadas han registrado los complejos cambios que ha sufrido el sistema universitario. La universidad no solo se ha vuelto más heterogénea sino que se ha masificado. Por ello, el proceso de acreditación se ha constituido en un elemento indispensable para la planificación, la política y la gestión universitaria que permiten, a su vez, garantizar una efectiva calidad académica. Frente a este panorama, la Facultad de Ingeniería Mecánica ha asumido el reto de responder a las actuales exigencias. La acreditación debe darse tanto a nivel nacional como internacional.

Al respecto, el Ing. Jorge Sifuentes Sancho, miembro de la Comisión General del Proceso de Acreditación de las cuatro especialidades de la FIM, indicó que se ha seleccionado a ABET para la acreditación internacional. También, la FIM se acreditará nacionalmente con el CONEAU (Consejo de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad de la Educación Superior Universitaria),



Anteriormente el término ABET era el acrónimo de Accreditation Board for Engineering and Technology, pero desde el 2005 solamente se usa la sigla para hacer referencia a la organización

órgano del Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa (SINEACE).

Gracias a la acreditación internacional, los egresados y egresadas de la FIM podrán trabajar en muchos lugares del mundo. Serán acogidos en empresas y universidades de países tales como E.E.U.U, Japón, Corea, Canadá, entre otros, debido a que la acreditación internacional permitirá entrar al Convenio de Washington que es la instancia que permite la interacción de aplicación de las carreras en diferentes partes del mundo.

Hacia enero del 2016

El plan de trabajo del Comité indica que el 5 de diciembre del 2013 se oficializa el inicio del proceso de acreditación. Para julio del 2014 se tiene previsto hacer la primera evaluación de las mejoras alcanzadas. De resultar óptima esta evaluación, se estaría en condiciones para postular a la acreditación internacional el 2015, de tal forma que, en enero del 2016, las cuatro especialidades de la Facultad ya estarían acreditadas.

Para tan ansiado resultado toda la comunidad FIM deberá asumir tareas propias a su función. Estudiantes, administrativos y docentes serán integrados a un proceso de capacitación y sensibilización que les permita elevar la calidad de su trabajo y exhibir resultados concretos.

TOTALMENTE OPERATIVA PLANTA DE INSPECCIONES VEHICULARES DEL INTRAFIM

El Instituto de Transporte de la Facultad de Ingeniería Mecánica (INTRAFIM), a lo largo de su trayectoria institucional, ha procurado renovarse y potenciar sus actividades. Su trabajo se centra en el área de servicios del rubro de transporte vehicular. Desde el año 2002, viene otorgando diferentes tipos de certificaciones vehiculares, con la autorización del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC).



Planta de inspecciones técnicas vehiculares del INTRAFIM

Historia de una intervención

Con el objetivo de mejorar los servicios ofrecidos por el INTRAFIM, el año 2007, se proyectó la construcción de la Planta de Inspecciones Técnicas Vehiculares, que se encuentra ubicada a la altura de la puerta N° 6 de la UNI. La planta fue inaugurada en marzo del año 2011 sin haberse concluido con todas las obras y sin que la FIM haya recepcionado la obra por parte de la Oficina Central de Infraestructura (OCI), quien se encargó de la construcción de la planta.

A tal inadecuada inauguración, la Oficina Central de Infraestructura (OCI), solicita al Decanato de la FIM la recepción de la obra. Para esa fecha, el Dr Gilberto Becerra Arévalo, recién asumía el cargo como Decano. Sin embargo, gracias a su experiencia en ejecución de obras, tomó la iniciativa de formar una Comisión Técnica para la recepción de la obra, de tal manera que incito registre las condiciones técnicas en las que se encontraba dicha obra.

La Comisión Técnica encontró una serie de deficiencias en la construcción de la obra, como rajaduras en las paredes y pisos de los ambientes, desniveles en la playa de estacionamiento de los vehículos, servicios higiénicos inutilizables, entre otros, que hacían imposible la recepción de la obra. Tales deficiencias constructivas, observadas por la Comisión Técnica de la FIM, no fueron levantadas por la OCI, hasta en tres oportunidades, que solicitaron a la FIM, la recepción de la obra.

Ante tal situación, y en vista que la planta se mantenía inactiva durante varios meses, el Consejo de Facultad autorizó al Decano, Dr Gilberto Becerra

fue capaz de subsanar. En la actualidad, la planta se encuentra en condiciones operativas, por lo que el Consejo de Facultad ha dispuesto que el INTRAFIM se traslade a las instalaciones de la planta, para brindar un mejor servicio a nuestros clientes transportistas.

Cartera de servicios

El INTRAFIM continúa brindando sus servicios como Entidad Certificadora de: Conformidad de Montaje, Conformidad de Fabricación, Conformidad de Modificación, Conformidad de Cumplimiento de Requisitos Técnicos, Emisiones Contaminantes/Sonoras, Bonificaciones por suspensión neumática extra anchos, Prototipo y Condiciones Mínimas, Cilindrada de Motores, Características Registrables y Accesorios Vehiculares, además de realizar peritajes técnicos, consultorías, investigación de accidentes de tránsito, capacitaciones, diagnóstico del estado técnico de vehículos y maquinarias pesadas.

Actualmente, el INTRAFIM está abocado a lograr la autorización por parte del MTC para operar como Centro de Inspecciones Técnicas Vehiculares (CITY), sin embargo dichas aspiraciones se han frenado con la negativa del Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC) a otorgar la ansiada autorización alegando que se mantiene el contrato con LIDERCOM, el cual le da a la mencionada empresa, la exclusividad de operación en la provincia de Lima.

PRÓXIMOS CONVENIOS CON SOLDEXA Y ACEPESAC BENEFICIARÁN AL INSTITUTO DE SOLDADURA FIM

El Instituto de Soldadura de la FIM (INSOLFIM), a lo largo de sus siete años de existencia formal, ha creado un conjunto de estrategias de desarrollo académico y empresarial que le han permitido constituirse como instancia consultora y de servicios.

En entrevista para este Boletín, la profesora Leonor Zegarra Ramírez, quien tuvo a su cargo la dirección en los años iniciales, indicó que: “en un primer momento la atención principal de la Facultad estaba centrada en el tema de energías, pero, después, se vio la importancia capital del tema de soldadura. A la fecha, contamos con el Instituto, pero además, con una experiencia de 15 simposios realizados con especialistas nacionales e internacionales, que ha captado el interés de profesionales de la ingeniería y ciencias afines. Este hecho nos ubica como gestores de la actualización de la importancia de la soldadura en la Ingeniería”.

El instituto atiende a un promedio de 300 estudiantes por ciclo de las cuatro especialidades de la Facultad. Cuenta con equipos y materiales completos donados y adquiridos. Lo cual se ha logrado gracias a la capitalización de las relaciones interinstitucionales y a la visión de la profesora Zegarra, quien, vio en el rubro soldadura un plus formativo para el estudiantado FIM. “Hoy, nuestros estudiantes están ubicados en empresas claves, ya que son de los pocos profesionales que, en pregrado, reciben esta formación, lo cual los ubica en ventaja competitiva con sus pares de otras universidades nacionales”, indicó la profesora Zegarra.

Proyectos en cartera

En el marco del crecimiento institucional del Instituto de Soldadura, la actual gestión del Dr. Gilberto Becerra Arévalo realiza los trámites correspondientes para que próximamente, se firmen dos importantes convenios con prestigiosas Empresas de nivel internacional. Una con la Empresa SOLDEXA, dedicada al rubro de la soldadura industrial especializada y, otra, con la Empresa ACEPE SAC (Aceros del Perú Sociedad Anónima Cerrada).

El convenio con SOLDEXA permitirá que el alumnado FIM de todas las especialidades realice sus prácticas de laboratorio y pre-profesionales en las modernas instalaciones de esta empresa líder del mercado, con más de 50 años de experiencia en el rubro.



SOLDEXA tiene una larga relación con el INSOLFIM, lo cual ha permitido la obtención de donaciones de equipo y materiales de soldadura, así como asesoramiento y capacitación de docentes. Aspectos que se fortalecerán con el próximo convenio a firmarse.

Por otro lado, el convenio con ACEPE SAC, permitirá que los estudiantes de la FIM realicen sus prácticas de tratamientos térmicos especializados en las instalaciones de esta Empresa, con doce años de experiencia en la importación y comercialización de aceros especiales y sus tratamientos térmicos. Gracias al convenio por firmarse, la FIM recibirá donaciones de aceros especiales para la investigación y desarrollo de aplicaciones de los aceros.

Ambos proyectos apuntan a una sola dirección: sentar las bases sólidas en la formación práctica de los futuros ingenieros de la FIM, en el estratégico campo de la metal mecánica, con lo cual se consolida el vínculo universidad-empresa, que es de vital importancia para la formación de nuestros estudiantes.



ACEROS DEL PERU
Instituto Tecnológico de Aceros (Industriales y Tratamientos Térmicos)

A PUNTO DE CONCLUIRSE CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN

Con renovada satisfacción, la comunidad FIM puede constatar que los proyectos planteados siguen su desarrollo. La construcción del moderno Laboratorio de Electricidad y Automatización, iniciada en setiembre de 2012, está a punto de ser concluida.

La obra que se inició bajo la gestión del Dr. Becerra Arévalo, ostenta a la fecha, el casco terminado y solo hace falta, sumar los acabados planteados en el proyecto.

El Laboratorio es una obra de gran envergadura que ha da inicio a la modernización de los laboratorios FIM y que permitirá mejorar el aspecto académico de investigación de docentes y estudiantes.

El estudiante formado en el Laboratorio de Automatización y Control estará en la capacidad de diseñar, controlar, automatizar, operar, evaluar y mantener procesos en la industria.

Además, será capaz de proponer soluciones innovadoras que optimicen el desempeño de sistemas y procesos haciendo uso de tecnologías



modernas con criterio.

Los servicios que el Laboratorio brindará son: asesoramiento de proyectos de Automatización, Robótica e Ingeniería Eléctrica; servicio de mantenimiento de sistemas de control y electrónicos y, además, recepción y atención de visitas técnicas de estudiantes de educación primaria, secundaria, superior y profesionales de empresas de diversos rubros.

PRIMER PUESTO EN DISEÑO ESTUDIANTIL ASME 2013

Entre el 9 y 11 de setiembre del presente año, los estudiantes de la FIM UNI: José Manuel Rodríguez Bustamante, Dimel Arturo Contreras Martínez, Marco Antonio Rómulo Jiménez Bailón y Ricardo Santiago Yrupailla Meza, participaron en ASME 2013, en la ciudad de Bogotá (Colombia).

Los estudiantes ganaron el primer lugar en la competencia de diseño estudiantil ASME 2013 (Latinoamérica y El Caribe) con el robot llamado "Taurus" que completó todas las tareas que exigía el concurso.

Con este triunfo, los estudiantes ganaron el derecho a representar a América Latina y El Caribe, en la final del concurso, que reunió a 60 equipos de los cinco continentes, en San Diego - Florida Estados Unidos, entre el 15 y 21 de Noviembre.

El robot Taurus cuenta con una cámara que constituye los ojos del operador, quien puede

ubicarse a una distancia máxima de 60 metros. De esta manera el operador observa el camino del robot en una pantalla de computadora, mientras acciona con un control remoto las distintas opciones de movimientos y tareas.



REMODELACIÓN DEL LABORATORIO No. 5

La importancia de los laboratorios para la Ingeniería son claves para el desarrollo de la misma. Sin ellos, se haría una ingeniería de “tiza y pizarra”. El laboratorio permite, no solo que el estudiante se relacione con el hecho científico, sino que sea capaz de verificar las leyes físicas y las confronte con la realidad que esa teoría interpreta.

Desde inicios de la actual gestión del Dr. Gilberto Becerra Arévalo, una preocupación central ha sido mejorar y renovar los laboratorios, descuidados durante décadas, por falta de gestión.

Desde el 2011, año en que el Ing. Walter Galarza Soto, asumió la jefatura del laboratorio, se inició un proyecto de renovación ambicioso, cuyo desarrollo asombra a propios y a extraños. Antes de esa fecha, el Laboratorio No. 5 era un amplio espacio que no cumplía sus fines, y que almacenaba máquinas importantes pero inoperativas, abandonadas en medio de objetos inservibles. Tal era el caos, que ni siquiera se sabía con qué se contaba y cuáles eran los equipos aptos o no para el trabajo académico.

El proyecto del Jefe del Laboratorio Nº 5, Ing. Galarza, reivindicó los 6 mil metros cuadrados de laboratorio y armó un plan de funcionamiento dividido en cuatro aspectos: Unidades experimentales, gabinetes, áreas temáticas y mini museo. Cada aspecto está estratégicamente ubicado en el área y responde a intereses académicos, de investigación y de servicio a empresas. El antiguo caos, se ha convertido, gracias a la visión proactiva del Decano y Jefe del Laboratorio, en un ambiente que progresa en su consolidación, como Laboratorio especializado, próximo a certificarse.

Cabe destacar que este Laboratorio es exclusivo en la región y no se encuentra uno similar desde México hasta Tierra del Fuego (Chile). Su singularidad radica, entre otros aspectos, en que concentra en un solo ambiente todos los equipos para los ensayos térmicos e hidráulicos, poniéndose de esta manera, a la vanguardia del rubro.

El financiamiento del proyecto ha llegado por dos vías: desde los Recursos Directamente Recaudados (RDR) gestionados por el Decano, y los Recursos ordinarios (RO) provenientes de los ingresos recaudados por la FIM.

El Ing. Walter Galarza Jefe del Laboratorio Nº 5, menciona que toda la remodelación de este laboratorio, ha sido posible gracias a la oportuna gestión del actual Decano, Dr. Gilberto Becerra Arévalo.



Equipos térmicos e hidráulicos del minimuseo

Participación del alumnado

El proyecto del Laboratorio No. 5 dada su eficiencia y calidad de ejecución, ha captado el interés del alumnado. Muchos estudiantes, a modo de voluntariado, han trabajado recuperando equipos, lo cual no solo implica un aprendizaje activo sino la identificación con su institución.

El estudiantado se ha visto beneficiado tanto de la recuperación de los equipos antiguos, que son los que dan el fundamento científico, como de los equipos de última generación. Esta combinación asegura una formación integral, de tal manera que la aplicación es mucho más completa, dada la riqueza del proceso enseñanza-aprendizaje.

El laboratorio No. 5 atiende a un promedio de 320 estudiantes por ciclo, de las cuatro especialidades. Mecánica (M3), Mecánica Eléctrica (M4), Naval (M5) y Mecatrónica (M6).

Los nuevos proyectos, algunos en ejecución y otros en perspectiva, atenderán no solo la infraestructura, sino al equipamiento y la recuperación de equipos y de áreas de trabajo.

El Laboratorio No. 5 supone para la FIM, en particular, y para la UNI en general, un proyecto inspirador, cuyo potencial apunta al activo profesional para la investigación y el crecimiento profesional, digno de imitarse.

NUEVO PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA-SNIP N. 218608

Con el objetivo de aumentar la provisión de servicios para la enseñanza, promover la investigación en el área de la informática de nuestra Facultad, la Oficina Central de Planificación (OCPLA-UNI) ha aprobado el perfil del proyecto de inversión pública denominado “Ampliación de los servicios de enseñanza académica e investigación en computación e informática”, desarrollado y presentado por la actual gestión, Dr. Gilberto Becerra Arévalo.

Se prevé que, el alumnado, al culminar su carrera, egrese con mejores y mayores competencias en las áreas de tecnología e informática.

El proyecto contempla la construcción de un edificio de cuatro pisos con un semisótano, el cual estará ubicado en la Calle Coronel Tafur 256-260 Distrito Cercado de Lima. Este nuevo edificio contará con ambientes modernos para el adecuado funcionamiento del Centro de Cómputo, además de una moderna infraestructura para atender adicionalmente a usuarios externos, cumpliendo

de esta manera con uno de los objetivos de extensión universitaria.

En enero del año 2014, se iniciará la elaboración del expediente técnico para solicitar a la OCPLA-UNI el financiamiento para su próxima construcción.



BREVES - BREVES - BREVES - BREVES - BREVES- BREVES

REMODELACIÓN DE LOS AMBIENTES DEL CEFIM Y TEFIM

Los locales del CEFIM y TEFIM, órganos representativos del estudiantado de la Facultad, fueron remodelados en el presente año.

El objetivo de dicha remodelación, es que los representantes estudiantiles cuenten con ambientes adecuados para cumplir con las tareas que son propias de su cargo.

La tarea de remodelación contempló: implementación de mobiliario, pintado, mejora de la iluminación, conexión a internet, colocación de cortinas, entre otros. Además, ahora los estudiantes cuentan con varios equipos de cómputo ubicados en el segundo piso de INFOUNI para el uso de los estudiantes bajo la administración del CEFIM.

El resultado es un ambiente acogedor y propicio para la recepción de los estudiantes y trabajo de sus representantes.



BREVES - BREVES - BREVES - BREVES - BREVES- BREVES

MEJORES OFICINAS PARA DOCENTES

Para fines de diciembre del presente año, cuarenta y un docentes de los Departamentos Académicos de Ciencia de Ingeniería e Ingeniería Aplicada, contarán con oficinas totalmente remodeladas.

A la fecha, los trabajos se encuentran avanzados en un 85% y siguen el desarrollo previsto. Dichas oficinas se encuentran ubicadas en el tercer piso de la BIGUFIM.

Al finalizarse los trabajos, los docentes podrán realizar actividades complementarias al dictado de clase, en un ambiente adecuado y agradable.



BONO DOCENTE



Con Resolución Decanal N° 011-2013, del 26 de marzo de 2013, ochenta y nueve profesores se acogieron al apoyo docente de S/.700,00 (setecientos nuevos soles).

Dicho bono, cuyo monto ha sido de carácter extraordinario, estuvo destinado a que los docentes pudiesen cubrir cualquiera de estas necesidades propias a su trabajo: libros de texto, Lap Top, PC, Tablet, o pago de curso de capacitación.

Se estima que tales adquisiciones promoverán, no solo el mejoramiento de la docencia sino el apoyo a la investigación

SEMANA DE LA FACULTAD

Entre el 8 y 15 de junio, el tigre FIM se vistió de fiesta en la Semana de Aniversario de la Facultad. Se celebraba su centésimo noveno cumpleaños.

La celebración congregó a toda la comunidad FIM en torno a las múltiples actividades realizadas: foros, charlas, exposiciones, Día de la Diversidad Cultural, Festidanza, entre otros. El ya tradicional Mecatonazo marcó el cierre de las festividades.



RECONOCIMIENTO AL INICIAR EL AÑO ACADÉMICO



Ing. Telmo Goyzueta Meiggs

En la ceremonia de inicio del año académico 2013, que convocó a todos los miembros de la comunidad FIM, se rindió un merecido reconocimiento al Ing. Telmo Goyzueta Meiggs, profesor destacado de la FIM, por sus treinta años de servicio, como docente en nuestra Facultad.

El Ing. Goyzueta se distinguió a lo largo de su labor docente, por su eficiencia, permanente actitud crítica e investigativa, méritos que le valieron el aprecio de sus colegas y de su alumnado. En la ceremonia, el Dr. Gilberto Becerra saludó dicha trayectoria.

LA COMUNIDAD FIM OPINA



LUISA WONG – Oficina de OERAAE

La señora Luisa Wong es una de las trabajadoras más queridas, no solo en su área, sino en toda la Facultad. Siempre está presta a brindar atención, incluso más allá de su horario normal de trabajo. ¿Su secreto?: Trabajar en equipo, sentirse cómoda con su desempeño y siempre dispuesta al aprendizaje. Con más de diecinueve años de trabajo, tiene una mirada seria y objetiva de los cambios suscitados en la FIM.

“Desde mi óptica de trabajadora administrativa, he visto cambios en los últimos tres años. Respecto a los docentes, por ejemplo, ahora cuentan con una sala equipada con computadoras y servicio de internet, que es un ambiente donde pueden realizar sus actividades académicas, sintiéndose más cómodos. También ha habido apoyo al personal administrativo, destacándose, sobre todo, la igualdad del apoyo a todo el personal administrativo. Es decir, por ejemplo, se viene dando horas adicionales a todo el personal por igual. También creo que hemos tenido jefes que han confiado en nuestras capacidades y nos han dejado trabajar y eso nos motiva más que lo económico”.

TOMY QUESQÉN CUYUBAMBA – Estudiante especialidad de Mecánica Eléctrica

Tomy se caracteriza por ser un estudiante de sentido crítico y propositivo. No solo se ha destacado como alumno eficiente, sino como persona con vocación de servicio, que lo ha llevado a la representación estudiantil. Aunque, en este breve testimonio nos da su perspectiva exclusiva de estudiante, su opinión refleja la visión de muchos jóvenes que, como él, tienen la vitalidad de la crítica constructiva.

“Desde mi perspectiva desde estudiante, la última gestión tiene que analizarse desde varios aspectos: logístico, académico y otros. Si abarcamos el aspecto logísticos, la facultad ha cambiado un montón y para bien. A comparación de antes, teníamos déficit en los salones de clase e incluso las carpetas de los salones no estaban muy bien, pero todo eso ha cambiado en los últimos años. Hoy en día se cuenta con sistema de sonido, sistema de proyecciones en clase, con Internet en los salones de clase y wi fi en el hall de mecánica. Y eso me parece muy bien. En el aspecto académico, hay cosas que se han avanzado pero en otras faltan y necesitan un ligero cambio bajo ciertos criterios de evaluación. Las deficiencias docentes se ven a nivel nacional, no solo aquí en la UN”.



ING. MARTÍN CASADO MARQUEZ - Profesor FIM y Jefe OERAAE

“Sinceramente, el Consejo de Facultad de marzo del 2010 tuvo el mejor de los aciertos al elegir al Dr. Gilberto Becerra como Decano de la FIM. Desde el primer día de su gestión hemos podido ver su dedicación exclusiva al cargo, cuyos grandes y muy buenos resultados, tangibles e intangibles, están a la vista de todos; por ejemplo: 1) La modernización de los laboratorios N° 4 y 5; 2) La construcción del Laboratorio de Electricidad y Automatización; 3) El equipamiento de todas las aulas de clase con proyectores multimedia; 4) La capacitación permanente de los docentes; 5) El reto más grande: Iniciar la acreditación de las cuatro carreras profesionales, todos ellos, trabajos que la próxima gestión debe continuar y concluir satisfactoriamente.

Desafortunadamente, el tiempo quedó corto por cuestiones puramente administrativas, teniendo más proyectos por desarrollar para la FIM, cuyo turno de ejecución está listo; sin embargo, el Dr. Becerra deja claro que, con trabajo responsable en equipo y, con el único interés que nos conduce, en la FIM se puede hacer muchas más cosas para que nuestra Facultad sea referente de nuestras especialidades en el país”.