Universidad Nacional de Lomas de Zamora

Facultad de Ingeniería

Instituto de Investigaciones de Tecnología y Educación

Año 5 Nº 1
ISSN: 2469-178X

En esta edición, te actualizamos todas las novedades acerca del "Programa Galileo", sobre la modernización y ampliación de los laboratorios. También, informamos las nuevas implementaciones en las redes y conexión de la institución, enmarcada en el "Proyecto Red de Comunicación" (Red COFI).

Por otra parte, la Pro Secretaría de Bienestar Estudiantil, nos cuenta las diversas actividades en las que han participado.

Además, todo lo sucedido en los JUR 2016, donde nuestra institución fue sede.

Como siempre, agenda MinCyT, salutaciones en cumpleaños, *¿Sabías qué?* , y el espacio de recreo.

¡Esperamos les resulte interesante!

Contenido

ACTUALIDAD

Actividades Pro Secretaría de Binestar Estudiantil.....2

Agenda MINCyT.....2

INSTITUCIONAL

Programa Galileo.....3

JUR 2016.....4

Red COFI.....6

SOCIALES

Salutaciones.....10

¿Sabías qué?.....10

Espacio de Recreo.....10

ACTIVIDADES DE LA PRO SECRETARÍA DE BIENESTAR ESTUDIANTIL

Desde la Pro Secretaria de Bienestar Estudiantil, en el marco del programa "*La UNLZ es posible",* se visito a lo largo del año mas de 35 escuelas de gestión publica de la región, se participó en más de 6 expo universidades y 2 conferencia en articulación con los municipios de Lomas de Zamora y Esteban Echeverría.

En el mes de noviembre, se realizó en conjunto con la Sub Secretaría de Educación, de la Municipalidad de Lomas de Zamora, la conferencia denominada "*La UNLZ cerca tuyo*", en tal evento participaron mas de 300 alumnos de escuelas secundarias. Nuestro decano, Dr. Ing. Oscar Pascal en conjunto con el Mg. Ing. Diego Serra, realizaron la presentación de nuestra Facultad de Ingeniería, donde transmitieron la propuesta e invitación a conocer la Institución.

Además, hemos participado de la conferencia *"La UNLZ cerca tuyo"* la cual fue realizada en el colegio Naciones Unidas de Monte Grande., donde también el Mg. Ing Diego Serra, titular de la cátedra de Introducción a la Ingeniería, representó a nuestra querida casa de estudios ante mas de 400 estudiantes secundarios y autoridades municipales.

De este modo se presentó a los futuros estudiantes universitarios la propuesta académica y las actividades que se realizan en esta institución. Compartimos con ustedes algunas imágenes.

AGENDA MINCYT

Cierra la convocatoria Proyectos de Investigación sobre Biotecnología Industrial 02 de Marzo de 2017

Finaliza el plazo para presentar proyectos transnacionales sobre biotecnología industrial.

El Ministerio de Ciencia financiará a universidades y centros de investigación que participen en proyectos multidisciplinares en el marco de la red europea de investigación ERA-NET Cofund ERA CoBioTech "Cofund on Biotechnologies".

Cierre del V Concurso Ciencia en Foco, Tecnología en Foco– 10 de Marzo 2017

Finaliza el plazo para presentar las fotografías para participar del Concurso Ciencia en Foco, Tecnología en Foco.

Ciencia en foco, Tecnología en foco" es un concurso para que fotógrafos, profesionales o aficionados, e investigadores se animen a brindar una mirada propia sobre las innovaciones científicas y tecnológicas desarrolladas en Argentina

Leer más en http://www.mincyt.gob.ar/agenda

NUEVO PROGRAMA GALILEO: Modernización y ampliación de Laboratorios de la FI-UNLZ

Por Dr. Ing Fernando Massaro

A partir del año 2015 ha comenzado la planificación de trabajos para la modernización y ampliación de los laboratorios y espacios de I+D+i de nuestra Facultad de Ingeniería, como parte de una estrategia de mediano y largo plazo para apoyar y promover el desarrollo del stock tecnológico de nuestra institución y su consiguiente vinculación tecnológica con el medio socio-productivo de la región.

Desde ese año, y a la actualidad, ya se han concretado mejoras y la optimización de funciones en al área de química, con la incorporación de un nuevo espacio de uso exclusivo como droguero, la re-funcionalización del laboratorio de química analítica (incorporando nuevas capacidades y equipamiento específicos para las actividades de I+D+i) y la creación del nuevo laboratorio LMFA (Medios Filtrantes y Aguas) con nuevos proyectos de investigación en marcha, que articulan el desarrollo y la caracterización de nuevos materiales filtrantes derivados de la nano y biotecnología con otros centros de investigación de gran prestigio en Argentina y Brasil (Instituto Sábato, UNLP, UBA, CNEA, INTI e Itaipú Binacional). También, se optimizaron espacios e incorporaron nuevos gabinetes para investigación en soldadura y recargues metálicos, así como las mejoras de equipamiento en el área de corrosión y soldadura robotizada a través de proyectos Vitec financiados por la SPU.

A partir del año entrante, se implantarán nuevos espacios de laboratorios para mecatrónica, física y energías renovables, prototipado 3D y mecánica avanzada, que vendrán a complementar las capacidades ya existentes de simulación física avanzada, simulación de procesos, manufactura CNC, metrología y ensayo de materiales. En esta misma línea, se proyecta la creación de nuevos espacios funcionales dedicados a las actividades de taller que estarán articulados con la escuela media, en particular con la ETIG dependiente de nuestra Facultad. También, a partir de 2017, se pondrán en marcha dos nuevos laboratorios en el área de electrónica analógica y digital, uno de ellos de carácter avanzado y especializado en el I+D+i en óptica, metrología A/D y señales de video (LOMAV), que permitirá el desarrollo de nuevas capacidades aplicadas a la metrología robotizada, el diseño de instrumental y equipos de medición opto-electrónicos en áreas que abarcan desde la tecnología industrial y robótica hasta las tecnologías médicas, ciencias de la atmósfera, aviónica y satélites.

La modernización y ampliación propuesta por el Programa Galileo, impulsada desde el área de vinculación tecnológica y ejecutada por el nuevo Instituto ITDR de la UNLZ con el apoyo del programa Incubat, cuenta con el apoyo financiero del Ministerio de Educación y la asistencia técnica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, y permitirá en un futuro cercano dar inicio a nuevos proyectos de I+D+i de mayor alcance e impacto a nivel regional y nacional. Como ejemplo de ello, actualmente la FiUNLZ lidera la planificación de proyectos plurianuales en áreas de tecnología agro-industrial (Acuaponia, Microensilado, Aerobombas, Filtrado de lacto-sueros) y de tecnología en energías renovables (Hidrógeno, Biometano, Biodiesel de tercera generación), que serán ejecutados bajo la modalidad de consorcios con otras instituciones del sistema de I+D+i nacional e internacional y empresas tecnológicas de Argentina y Brasil.

El programa se complementa con acciones de difusión y capacitación institucional desde el nuevo Instituto ITDR en temas de propiedad intelectual, la promoción de proyectos PDTS (proyectos de desarrollo tecnológico con impacto social) y acciones de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva desde la unidad creada a tal fin en el marco del programa Incubat.

JUR 2016

Durante cuatro días, la Universidad Nacional de Lomas de Zamora fue sede los Juegos Universitarios Regionales Zona Metropolitana Sur. Más de 1500 estudiantes de 12 instituciones de educación superior compitieron en distintas disciplinas.

De nuestra institución, participaron: Alves Salguero, Melanie; Amer, Florencia; Arias Bertolotti, Tomás; Astudillo, Sergio; Becerra Limber Berrios, Juan Julián; Burgos Pidini, Alan; Cañete, Victoria; Carugatti, Daniela; Casas, Sergio; Chaca, Román Ricardo; Corbalan, Marcelo; Esquivel Maggio, Camila; Fink, Federico; García, Mauricio; González López, Marcelo; Heredia, Christian; Hergenrether, Boris; Lado Iturri, Tomas; Lobo Mirason, Yerimen ; Lobo Mirasson, Nehuen; Logambiano, Damián; López, Abigail; Marco Garnica, Manuel; Medina , Romina; Nakasone, Nicolas Hiroshi; Pachado, Alejandra; Pascua, Juan Cruz; Quintar, María Luz, Ramírez, Eliana; Rinaldi, Javier; Rivera Baltazar, Brandon; Ruiz Díaz, Mariano; Sánchez, Constanza; Scarano, Nicolás; Silva, Alan; Silvetti, Gonzalo; Torres, Martin y Villalba, Jorge.

En la ceremonia se destacan como abanderada Florencia Amer, Constanza Sánchez, primera escolta y por último, el capitán de rugby Scarazo Nicolás, como segundo escolta.

Por otra parte, todos los clasificados en primer lugar pasan a la *"Final Nacional Universitaria"* a realizarse en Mar del Plata , en abril de 2017. Compartimos con ustedes algunas imágenes.

Proyecto Red de Comunicación de la FI-UNLZ (RedCoFi): Wifi público
Por Lic. Diego Servetto

En este proyecto presenta el estado del arte de las conexiones a redes Wifi públicas (libres) de la Facultad de Ingeniería de la UNLZ, con el fin de mejorar y proveer una única red para la comunidad educativa. Se plantean metodologías y estrategias a seguir para cumplir ese objetivo.

Teniendo en cuenta que la base para esta mejora no sólo dependerá de los recursos, capacidades e infraestructura de la FI-UNLZ sino también de conectividad que nos proporcione nuestro actual proveedor (Rectorado).

En tiempos actuales, la comunicación es un factor fundamental en la sociedad y con el paso del tiempo, Internet se ha convertido en un servicio indispensable para la educación. Frente a este escenario, la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora actualmente cuenta con numerosos puntos de acceso inalámbricos (WiFi) para poder conectarse a Internet. Lamentablemente, estos puntos de acceso están en su mayoría bajo contraseña, haciéndolos exclusivos para el plantel docente y administrativo de la Institución, lo que imposibilita que los alumnos de la misma puedan acceder libremente a dicho servicio.

Por otro lado, una gran cantidad de puntos de accesos son libres, pero, técnicamente, no soportan la masividad de usuarios conectado en simultáneo, implicando que los alumnos desistan del servicio por su escasa o nula conectividad.

El volumen importante de información que se disponible en la web y su amplia variedad de tecnologías para la comunicación, las cuales cada vez requieren mayor velocidad y calidad en la transmisión de datos, plantea retos importantes a la gestión Informática de la FI-UNLZ. Por lo tanto, las estrategias orientadas a mejorar los canales de comunicación, tienen que estar alineadas y correctamente aplicadas para satisfacer las necesidades de la comunidad que pretende acceder a dicho servicio.

Parte de estas estrategias aplicadas para llevar adelante esta mejora de la RedCoFi: Wifi Público, fue la realización de una encuesta de satisfacción respecto a la conectividad a Internet. La misma fue de carácter anónimo y muy sencilla de responder, con la idea de captar la mayor cantidad de comentarios posibles, y así sucedió. Esta encuesta básicamente preguntaba si se habían notado mejora en los últimos tres meses, si estaba conforme con el servicio y por qué zona del edificio de la facultad frecuentaba mayormente, con el objetivo de realizar un mapeo de zonas críticas y trabajar sobre esos sectores.

Entonces, podemos afirmar que el objetivo general de este proyecto, es el de proveer a la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora, una red de acceso única a Internet, siendo ésta pública para los alumnos y visitas temporales a la Institución.

El plan de trabajo que propone el IIT&E para abordar la problemática actual y garantizar para el 2017 el libre acceso a Internet, consiste primeramente en analizar y estudiar el desempeño de la Red, rediseñar su topología, adquirir equipamiento específico que garantice la conectividad masiva de usuarios, analizar los resultados obtenidos de las encuestas realizadas, proveer un nuevo canal de comunicación, y finalmente realizar una nueva encuesta para comprar resultados obtenidos.

¿SABÍAS QUÉ?

¿Sabías que a partir de 2017 Google utilizará solo energías renovables?

Las compañías tecnológicas siempre muestran una preocupación por el medioambiente y Google está entre las más comprometidas en el cuidado del planeta, por eso acaba de anunciar una medida muy ecológica. A partir del año que viene Google se compromete a utilizar solo energías renovables tanto en sus oficinas, centros de datos y otras instalaciones. Para ello comprarán electricidad verde a granjas solares y de energía eólica.

Google utiliza bastante electricidad para poder dar con sus necesidades, lo que le genera una importante huella de carbono. Para terminar con esto la empresa se **comprometió al uso de energías renovables**. Mediante un posteo en su blog Google anunció que 2017 será el año en que no solo buscarán **reducir su consumo energético**, sino que también utilizarán **energía 100% renovable**, dándole una mano a nuestro bastante golpeado planeta.

Para leer más ingresá en:
http://www.vix.com/es/tecnologia/173144/google-promete-utilizar-solo-energias-renovables-para-2017

Directora:
Dra. Marta Comoglio
Vice Directora:
Dra. Claudia Minnaard
Editor Responsable:
Mg. Noelia Morrongiello
Coordinación Académica:
Ing. Guadalupe Pascal
Staff:
Mg. Ing. Leandro Rodríguez
Lic. Diego Servetto
Lic. Valeria Brunetti
Mg. Hilda Novellino
Lic. Marcelo Bertoglio

Colaboran en esta Edición:
Dr. Ing. Fernando Massaro
Pro Secretaría de Binestar Estudiantil
Lic. Diego Servetto

SALUTACIONES

Cumpleaños Diciembre, Enero y Febrero:

Fernández Jorge–Quarleri Rodolfo- Pascal Oscar- Bertoglio Marcelo-Scassino Carlos- Zalcman Silvio-Santos Mariano-Zúñiga Eduardo-Landolfi Bettina– Blumetti Vicente- Comoglio Marta-Montero Claudia-Bruno José MaríaVergez Víctor-Martinez Stella-Tamburini Vicente-Blanco Esteban-Wechsung Cristian Iravedra Claudia-Fridman Andrea-Gomez Carlos-Vallecorsa Gabriel-Liguere Liliana- Rolón Hugo- Cappa Andrés-Gualco Agustín-Guardamagna ErnestoDe Piero Inés-Rodriguez Leandro-Guerrisi Martín-Santelli Sergio-Pavlicevic Juan-Morrongiello Alberto-Nicolaci Miryam -Massaro Fernando-Casalins Marcos-Fernandez Mariana-Boffi Alejandro-Horn Miguel-Godoy Eduardo-Testori Damián-Pelayo Marcelo-Demmler Mónica-Papuzynski Andrés-Flores Mario- Mariani Amadeo-Lezama Daniel-Baruj Gustavo-Ascurra Adalberto- Rodriguez María-Campos Leandro-Frangella Karina- Perichón Rosario- Pedroni Jorge-Taborda Gerónimo-Brancaccio Fabiana-Caresani Darío- Maidana Rafael- Zambrano Daniel-Rodriguez Walter

MUCHAS FELICIDADES A TODOS ELLOS

Organismo Responsable de la Publicación
Universidad Nacional de Lomas de Zamora—Facultad de Ingeniería—Instituto de Investigaciones de Tecnología y Educación
Campus Universitario
Camino de Cintura y Juan XXIII
Tel: 4282-7880 Int. 128 Mail: institutoiite@gmail.com