



Noticias

de nuestra Universidad

PRESENTACIÓN DEL MICROTURBO REACTOR



El Miércoles 25 de Junio fue presentado y puesto en funcionamiento, en el laboratorio de Química de la Facultad de Ingeniería (IUA), el prototipo del Micro Turbo Reactor "Sager MT 01-C".

El Micro Turbo Reactor es el resultado de un proyecto realizado en forma conjunta entre la empresa Sager Sistemas Propulsivos y el Instituto Universitario Aeronáutico.

Se trata de un Micro Turbo Reactor de 30 Newtons de empuje, que trabaja a un régimen de 75.000 RPM. Posee una etapa de compresor centrífugo, cámara de combustión anular y una etapa axial de turbina.

La característica distintiva de este turbo reactor es la de haber sido el primero desarrollado y construido en la provincia de Córdoba, encontrándose actualmente en funcionamiento y bajo estudio con vistas a su próxima evolución.

Este pequeño prototipo es la base de investigación y desarrollo que le está permitiendo al Ing. José Luis Serrano coordinar las actividades del equipo de trabajo para estructurar el anteproyecto del futuro Turbo Reactor "Sager MT 02-A", diseñado según las exigencias de la Federal Aviation Regulation, para entregar 500 Newtons de empuje.

EL CAMINO HACIA LA ACREDITACIÓN

Habiéndose iniciado formalmente el proceso de Acreditación de las carreras de Ingeniería Mecánica Aeronáutica e Ingeniería Electrónica, el día 10 de Junio pasado, un representante de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU) evaluó a alumnos de éstas carreras, mediante un examen denominado ACCEDE (Análisis de Contenidos y Competencias que los Estudiantes Disponen Efectivamente).

En este examen, de carácter voluntario, intervinieron alumnos y egresados a quienes agradecemos su participación y aporte, destacando especialmente la actitud de responsabilidad y compromiso manifestado.

Recordemos que el proceso de Acreditación recién comienza y requiere del compromiso de todos. La Acreditación de las carreras garantizará a la sociedad la calidad y validez de los títulos que la universidad otorga.

EDITORIAL

SAN MARTÍN NI RISA NI OLVIDO

¿Por qué un San Martín corrupto, golpista, cobarde, obsecuente y borracho? Milan Kundera advierte, en *El libro de la risa y el olvido*, que "Para liquidar a una nación lo primero que se hace es quitarle la memoria. Se destruyen sus libros, su cultura y su historia. Y luego viene alguien y le escribe otros libros, le da otra cultura y le inventa otra historia".

¿Está la Argentina en tren de ser liquidada? Los sectores menos favorecidos están ya esclavizados por la pobreza, y los más pudientes acarician la idea de volverse ocupantes nativos (a la manera de los équites de la república romana) o colaboradores del ocupante (a la manera de los *colabós* franceses).

Mientras tanto, los 'otros libros', la 'otra cultura' y la 'otra historia' encuentran la más exitosa acogida en la clase media, que además paga (¡sí, paga!) para que un solemne O'Donnell le dicte clases sobre un San Martín hecho a la medida de sus propias concupiscencias. No sobre el San Martín que creaba bibliotecas y advertía - con razón- que "la cultura es más poderosa que los ejércitos para sostener la independencia".

La advertencia de San Martín coincide - no por casualidad - con la de Kundera, quien fue privado de su nacionalidad cuando publicó *El libro de la risa y el olvido*. Una formalización de lo obvio, que a la luz de lo que está sucediendo en la Argentina no se presta mucho para la risa. Ni para el olvido.

Francisco Walter Molina, PhD
Vicerrectorado de Planeamiento y Gestión
fwmolina@hotmail.com

*Doctor of Philosophy, University of California, Los Angeles.
Master of Science, University of Houston, Texas.

Noticias del GDA

SOBRE EL CONCURSO DE COHETERÍA Y OTROS TEMAS

El pasado mes de Junio se dictó el curso introductorio a la cohetería para los inscriptos en el Concurso.

Participaron 29 alumnos de distintas instituciones educativas de la Ciudad de Córdoba, como son el Instituto Técnico Renault, Instituto Jóvenes Argentinos, Universidad Tecnológica Nacional, U.N.C., I.U.A., etc.

Se realizaron cinco lanzamientos de cohetes diseñados y construídos por alumnos del I.U.A. Los lanzamientos fueron exitosos y se utilizaron los prototipos GDA C-5 y GDA C-6, con motores D15-6.

Asimismo se realizó un ensayo en el banco de un motor de combustible sólido, similar al que se utilizará en el concurso de Cohetería, obteniendo las curvas de empuje en función del tiempo.

Continuando con la programación de las actividades previstas, es que les recordamos que el **Sábado 30 de Agosto** se realizará el esperado concurso y los respectivos lanzamientos.

VUELOS CON NUESTRO AEROMODELO ENTRENADOR GDA K-JON

Se realizaron diez vuelos con aeromodelos de entrenamiento, en el mes de Junio, diseñados y construídos por alumnos del I.U.A., que participan del GDA.

Los vuelos tienen por objetivo la instrucción para el vuelo con aeromodelos radiocontrolados, y afianzar los conocimientos de

aerodinámica y mecánica de vuelo.

PROYECTOS EN MARCHA

Los alumnos que participan del GDA, continúan trabajando en los proyectos actualmente en marcha. Dos de los proyectos son de modelos de túnel de viento, con capacidad de vuelo radiocontrolado de 1,20 m. de envergadura. Uno de ellos de configuración convencional, del tipo acrobático; el otro con configuración canard y motor pusher.

Se estima concluir los mismos y ensayarlos en el túnel de viento, antes del mes de noviembre.

Por otro lado se esta trabajando, dentro del Programa de Cohetería, con la evolución del cohete GDA C-4 Yuri, lanzado el 30 de Mayo, el cual será terminado en los próximos meses.

UNA GRAN NOTICIA

Gracias al esfuerzo y apoyo continuo del Sr. Decano de la Facultad de Ingeniería, Brig. (R) Ing. Fernando Alvarez, Vcom Gustavo Astini y al Ing. Héctor Riso, el GDA se mudará próximamente a la casa 77 del Bº Aeronáutico, estando más cerca de los alumnos, profesores y laboratorios.

Más información en
http://ar.geocities.com/gda_iua_gda@iua.edu.ar

Centro de Gestión Buenos Aires

NOTICIAS DESDE BUENOS AIRES

A partir de diciembre del 2002, se ha incorporado a las oficinas del centro de Gestión en Buenos Aires- IUA, el Plan de Educación a Distancia (PLEAD), que incluye Nivel Inicial E.G.B. y Polimodal. Dicho Plan funciona con el objetivo de brindar a los familiares directos de su personal la posibilidad de cursar estudios, en los distintos niveles, sin desvincularse del sistema educativo de su País durante su permanencia en el exterior.

El Sistema actualmente abarca 84 países de todo el mundo, gozando de prestigio y al alcance de quienes deseen utilizarlo. Informes: www.iua.edu.ar/distancia

EXAMENES

Desde el mes de Mayo del 2003, la metodología de los exámenes en el centro de Gestión Buenos Aires del IUA, forman parte de la modalidad examinadora simultánea, junto con los centros Tutoriales de Córdoba y Funes. De esta manera los alumnos tiene la posibilidad de rendir exámenes durante toda una semana, lo que además permite rendir mas de una materia.

CONFERENCIA "LA VIDA Y EL COSMOS" EL OBSERVATORIO EN EL IUA

El lunes 15 de septiembre, a las 12 hs., se realizará la primera de las conferencias que el Observatorio Meteorológico Córdoba realizará en nuestra universidad.

La misma tratará sobre temas relacionados con la vida y el cosmos, y estará a cargo del Dr. Jesús Calderón.

Entrada libre y gratuita- Aula Magna del IUA.
Plancampus@iua.edu.ar

Iº ENCUESTRO NACIONAL de MUSEOS AERONAUTICOS

El próximo 11 de Septiembre, en las instalaciones del Museo Universitario de Tecnología Aeroespacial del Instituto Universitario Aeronáutico, se realizará el Iº Encuentro Nacional de Museos Aeronáuticos, el primero en nuestro país. Participarán del mismo directivos y personal del Museo Aeronáutico Nacional (Buenos Aires), Museo Tecnológico Aeroespacial (Río IV), y el Museo del Liceo Aeronáutico Funes (Rosario). El encuentro se desarrollará en una jornada, con la participación de cinco disertantes, y de cierre un seminario-taller, a cargo de la Lic. Olga Nazor, coordinadora general de las actividades.

Informes: cbuthet@iua.edu.ar

LA TECNOLOGÍA NUESTRA DE CADA DÍA

“CONEXIÓN AL MUNDO”

CURSO DE INTERCONECTIVIDAD

El Departamento Laboratorios de la Facultad de Ingeniería del IUA, invita al curso de Interconectividad en redes Lan y Wan: “Conexión al mundo”.

Módulo 1: Redes LAN no administradas (incluye conectorizado de medios).

Módulo 2: Redes LAN administradas (incluye instalación, configuración y administración de Sistema Operativo).

Módulo 3: Redes WAN.

Las prácticas se realizarán en laboratorios con equipamiento altamente calificado. Pc's de última generación, switches Ethernet configurables y routers de diferentes funciones en redes.

El curso inicia el 12 de Agosto.

Informes: www.iua.edu.ar
conexionalmundo@iua.edu.ar

TELECONFERENCIAS

Dentro de las actividades de extensión que realiza la universidad para sus alumnos, docentes y personal, el Departamento de Logística y Administración del IUA, organizó el pasado mes de Junio, una teleconferencia sobre **Logística Virtual** a cargo del Ing. Mariano Costa, desde Phoenix, Arizona, EE.UU.

La disertación tuvo como objetivo el desarrollo de conceptos y técnicas que permiten un eficiente manejo de los diferentes

flujos dentro y fuera de una compañía, es decir producto, materiales, finanzas, conocimiento e información.

En la misma participaron alumnos de la carrera de Lic. en Logística, alumnos avanzados de la Lic. en Administración, Ing. de Sistemas, cuerpo de docentes, egresados y público en general. En el transcurso de la disertación se efectuó una intervención de la Dra. Adriana Ocampo en directo desde un centro de la NASA en Holanda (Europa), lo que determinó que por unos minutos interactuaran Arizona (EEUU), Holanda (Europa) y Córdoba (Argentina).

La disertación se dividió en cinco módulos de aproximadamente 10 min. cada uno. Al finalizar cada módulo desde el IUA los participantes efectuaron preguntas que eran respondidas en el acto por el disertante.

El Ing. Mariano Costa trabaja para Avnet, en el área de Operaciones Globales, en Phoenix, Arizona. Avnet es una compañía internacional de Logística y distribución de componentes electrónico y productos de computación.

Siguiendo con el programa de actividades previstas por el Departamento de Logística y Administración, se esta organizando la segunda Teleconferencia desde E.E.U.U., con la participación del Ing. Mariano Costa.

Informes: ctinari@iua.edu.ar

COMPROMISO CON EL PRESENTE Y EL FUTURO

Alumnos de la Facultad de Educación a Distancia del Instituto Universitario Aeronáutico participaron de un seminario sobre temáticas de actualidad, relacionadas con la realidad económica y propuestas tendientes a la inserción y el desarrollo de nuestro país.

El seminario fue organizado por el diario Cronista Comercial, la Fundación Mediterránea y el IERAL (Instituto de Estudios de la Realidad Argentina y Latinoamericana), y se dictó en el mes de Junio del 2003, en el Hotel Sheraton de la Ciudad de Córdoba.

Los investigadores invitados provenían de todo el país, y los temas tratados fueron: bases para el despegue exportador, nuevas reglas de juego para la infraestructura, una reforma integral para el federalismo fiscal y como ordenar la macro economía.

Noticias de la Facultad de Ingeniería

CURSO DE INGRESO 2004

Existe una diferencia significativa en el abordaje del conocimiento, entre el nivel medio y el universitario. Así los contenidos del Curso de Ingreso - cubierto en general durante el ciclo secundario- se desarrollan desde una perspectiva del análisis distinto.

Recordemos que los conocimientos básicos del área matemática son esenciales para iniciar el proceso de formación en ingeniería, pues la matemática constituye el lenguaje natural en el cual “hablan” las ciencias y la tecnología.

Es por esto que la Facultad de Ingeniería del IUA invita a un nuevo curso de ingreso que Inicia el 15 de Agosto.

El curso se dictará los días viernes de 15 a 18 hs., y sábados de 9 a 12 hs., con una duración de 10 semanas.

Requisitos de inscripción:

- Completar la ficha de Inscripción.
- Original y fotocopia del Certificado Analítico de estudios secundarios o constancia de estar cursando el último año.
- Fotocopia DNI (primera y segunda hoja)
- Dos (2) fotografías 4x4, color.
- Abonar el arancel del derecho de Examen.

La inscripción puede realizarse personalmente de lunes a viernes de 8 a 13:30 hs. y de 17 a 20 hs., ó por correo.

Por inscripciones: facultadingeneria@iua.edu.ar
www.iua.edu.ar/ingenieria - Tel. (0351) 5688854/57

Curso preparatorio: imillares@iua.edu.ar
facultadingeneria@iua.edu.ar Tel.: (0351) 5688854

Actividades

Agosto / Septiembre //03

INTEURNIVERSITARIO en Agosto. Próximas fechas de los encuentros: **fútbol** jueves 7, **basquet** martes 12, **handboll** miércoles 13, **voley** jueves 14, **hockey** martes 19, **natación** viernes 29. Ponete las zapatillas y representá al IUA. Informes: plancampus@iua.edu.ar / Tel. 5688837- Casa 76 - B° Aeronáutico

EN SEPTIEMBRE TODOS A EMBALSE. Del 11 al 14 de septiembre nuestros equipo de voley, básquet, handball, hockey, fútbol y ajedrez viajarán hasta Embalse a participar del Encuentro Interuniversitario más importantes de nuestra Provincia, donde participan todas las universidades de Córdoba

EDUARDO FALÚ AL TEATRO. Una vez mas el IUA los invita a participar de una noche llena de música, en dos presentaciones : **Lunes 1 de septiembre** - concierto didáctico-Aula Magna del I.U.A. - para personal de la Guarnición Aérea Córdoba- **Martes 2 de septiembre**- Teatro del Libertador San Martín. Entrada gratuita, retirar en boleterías del teatro.

NOTICIAS de nuestros Egresados



Claudio Careglio, Ing. Mecánico Aeronáutico, nos envió una mail desde Mendoza - Argentina, contándonos su experiencia como alumno y egresado del IUA.

"Desde mi ingreso a la carrera de Ing. Mecánica Aeronáutica en el IUA las cosas fueron diferentes, desde la entrevista para el ingreso hasta el trato con la gente.

Desde el punto de vista personal, el Instituto me ha dejado una impronta tanto a nivel humano como de formación académica. Tuve el privilegio de poder contar con excelentes profesores, no pudiendo nombrar a todos pero recordando a cada uno de ellos; que nos transmitieron abiertamente todos sus conocimientos y experiencia.

Una vez finalizada la carrera, el ser egresado del IUA fue siempre una carta de presentación. La formación recibida me dio la posibilidad de trabajar en proyectos de investigación sobre vehículos eléctricos híbridos y micro-centrales electro-ólicas en la UNRC y, actualmente, en mi tesis doctoral relacionada con simulaciones numéricas de problemas con grandes deformaciones en metales en la UNCu.

A nivel humano la experiencia fue aún mejor, conocí gente excelente con sólidos valores. Hice grandes amigos y, aunque hoy me encuentro viviendo en Mendoza, sigo manteniendo contacto con varios de ellos y, a pesar de las distancias, cuando tenemos alguna oportunidad nos reunimos, conservándose intacta la amistad y la confianza.

Si hoy tuviera que definir con pocas palabras qué sentimiento tengo respecto al IUA sería un fuerte sentido de identidad y orgullo de ser egresado del mismo".

Careglio100@hotmail.com

EL COMENTARIO DEL MES

LA RESPONSABILIDAD DE TODOS LOS DÍAS

Leyendo la editorial del Dr. F. Molina, recuerdo una expresión del Gral. San Martín "no puedo comprometer más que mi existencia y mi honor, por la causa de mi País". Y hoy nosotros ¿qué hacemos?... ¿cuál es nuestro compromiso?... ¿seremos acaso esa clase de funcionarios que para realizar una acción esperamos una orden escrita, o para justificar nuestra inacción decimos tranquilamente "ah...pero eso no está en los reglamentos", o lo que es más común "a mi eso no me corresponde"? Y así pasa nuestra vida, mediocremente, y así también pasa el País, porque nosotros somos el País y por lo que no hagamos, por pequeño que parezca, es el País que no crece, es el País que no cambia.

Por suerte siempre hubo (y habrá) quienes no se guían tanto por los reglamentos, ni esperan una orden para actuar, sino que apelan para llevar adelante su vida pública, a una mezcla de sentido común y de amor por esta tierra, emprendiendo contra viento y marea obras, que en el tiempo se transformarían en pilares de la Nación. Pensemos en el Tte. Gral. D. Gregorio Velez, quien fuera Ministro de Guerra en 1912, y que habiendo nacido en un mundo con otros paradigmas, no dudó un instante y con decisión apoyó la creación de lo que hoy es la Fuerza Aérea Argentina. También es el caso del Brig. Juan Ignacio San Martín, Director de la Fábrica Militar de Aviones, que un día del año 1944 hizo desarmar un avión, y así con todo el avión pieza por pieza, convocó a torneros, herreros, mecánicos, artesanos etc. de la actividad privada cordobesa, y les preguntó si sabían fabricar algunas de las piezas que allí estaban. De esa manera, humilde, pero efectiva, nace en nuestra provincia la Industria Metalmeccánica Argentina.

Yo no sé si ésto estaba en algún reglamento o si los protagonistas de las anécdotas cumplían alguna orden, de lo que sí estoy seguro es que hicieron una Argentina distinta, que hicieron un cambio camino al País que hoy somos.

Mi esposa repite una frase de A. Machado: "Hoy es siempre todavía"...y yo digo: por suerte; empecemos.

Arq. Jorge Ramallo - Plan Campus

