



noticias

de nuestra universidad

Cuando un planeta lleva tu nombre

En una **entrevista con Luciano Gaspari**, alumno de primer año de la carrera de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ingeniería de nuestra universidad, nos contó sobre la experiencia atravesada hace solo dos meses, cuando recibió con gran sorpresa una carta del Massachusetts Institute of Technology (MIT) informándole que un planeta menor o asteroide lleva hoy su apellido. (sigue en página 3).

Actividad Espacial

Siguiendo las estrellas

Investigadores de la Ciudad de Córdoba diseñaron un dispositivo que permite asistir y controlar el vuelo de satélites a partir de tomar como referencia imágenes de constelaciones estelares. Se trata de un **star tracker** o guiador por estrellas, un proyecto de tecnología Aeroespacial inédito en Argentina (sigue en página 2).



Carreras de Ingeniería

Acreditación

El IUA recibió, el 6 de Junio pasado, las Resoluciones 321/5 y 320/5 en las cuales se acreditan las carreras de Ingeniería Mecánica Aeronáutica e Ingeniería Electrónica por un período de tres años.

Por tal motivo, el Rector felicita al Cuerpo Docente, Personal, Alumnos y Egresados de la Facultad de Ingeniería.

Asimismo, agradece la asistencia brindada por las demás dependencias de la institución, cuya invaluable participación permitió alcanzar exitosamente este importante resultado.

10 de Agosto de 2005

93° Aniversario de la creación de la Fuerza Aérea Argentina

En este nuevo aniversario considero propicio reflexionar con Uds. acerca del IUA, nuestra casa de altos estudios, como institución educativa, dependiente de la Fuerza Aérea Argentina, y rescatar en este día los valores que de ella heredamos.

Nos encontramos en el Siglo XXI inmersos en una carrera tecnológica global, donde las barreras de la ciencia son superadas segundo a segundo, en ese contexto estamos trabajando fuertemente desde nuestra institución para darles a nuestros educandos, docentes y no docentes, la posibilidad de pertenecer y desarrollarse en ese mundo a través de una labor exitosa y llena de valores.

Debemos además identificarnos con los colores de nuestra bandera, tener los objetivos claros al preguntarnos ¿Porqué el IUA y no otra universidad?, ¿Pensamos las expectativas que la sociedad tiene sobre nosotros estudiantes?, ¿Tenemos en cuenta que nuestras familias, novias, novios y amigos se sacrifican también para que estudiemos?, ¿Tratamos al momento de estudiar, de concurrir a clase o simplemente de interactuar con la realidad, de observar los valores éticos que deben guiar nuestras acciones?.

El amor al prójimo, es la actitud de servicio por excelencia que debe traslucir el personal que participa en la formación integral de quienes esperan recibir en nuestras aulas conocimientos, experiencias y ejemplo; en este principio debemos basar nuestra relación hacia la educación, porque el día de mañana aquellos que hoy están sentados frente a nosotros o simplemente dependen de nuestro trabajo, serán el reflejo de lo asimilado en su pasaje por el Instituto; aprovechemos la oportunidad que nos da Nuestro Señor de lograr una Argentina mejor, cultivando los valores y virtudes en la juventud.

Con pluralidad de ideas, viviendo bajo el respeto a las instituciones democráticas y el amor a la patria, les digo que esta casa está orgullosa de todos ustedes, que a diario luchan por la excelencia académica; que la impronta, los valores y virtudes esgrimidos en Malvinas, fueron el fruto de la educación permanente y el estandarte que nos debe guiar hacia el futuro, en un vuelo que nos lleve a ser una nación poderosa, avanzada tecnológicamente, donde cada uno de nosotros pensemos permanentemente como obrar la realidad para el logro del bien común.

Sepan que en la Fuerza Aérea Argentina tienen su casa, que velamos todos los días por la seguridad en los cielos de la Patria, y fundamentalmente desde sus comienzos trabajamos incansablemente para brindar la mejor educación.

Brig. My. (R. Art. 62) HECTOR MARIO PERGOLINI
Rector del Instituto Universitario Aeronáutico



(sigue de nota de tapa)

Desarrollan el primer seguidor de estrellas fabricado en el país

2

Se trata de un *star tracker* o guiador por estrellas, un proyecto de tecnología aeroespacial, inédito en Argentina.

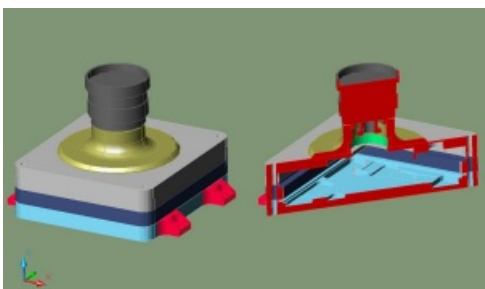
Un equipo de investigación del Instituto Universitario Aeronáutico, la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y el Observatorio Astronómico Córdoba de la Universidad Nacional, diseñaron un dispositivo que permite asistir y controlar el vuelo de satélites a partir de tomar como referencia imágenes de constelaciones estelares.

En comparación con los fabricados en el exterior, unas de las principales ventajas del *star tracker* es que cuenta con materiales de origen nacional y está compuesto por elementos que son accesibles en el circuito comercial, más económicos que los de tipo militar.

El equipo de trabajo, entre los cuales se encuentra el Ing. Carlos Domínguez del IUA, realizó un modelo de ingeniería del "guiador por estrellas". Esto es, una etapa de desarrollo del dispositivo que incluye ensayos de su reacción y comportamiento en situaciones lo más cercanas posibles a las realidad. El próximo paso consiste en el modelo de vuelo, es decir, el aparato definitivo sin las posibles fallas que puedan surgir durante las pruebas.

El primer *star tracker* desarrollado por científicos locales asiste a la movilidad de plataformas de vuelo espacial a través de un sensor de imágenes destinado a captar constelaciones estelares.

Según los investigadores, ningún satélite argentino utiliza, en la actualidad, un *star tracker* fabricado en el país.



Diseño del dispositivo

En ese sentido, el dispositivo fue pensado como un módulo independiente de la nave, para que pueda adaptarse a cualquier plataforma de vuelo espacial.

Esta iniciativa universitaria cobra relevancia en el marco del reciente lanzamiento del Plan Nacional Espacial 2004-2015, que declara la actividad espacial como prioridad nacional y política de Estado. Además, prevé la puesta en órbita de tres satélites que obtendrán datos para advertir sobre catástrofes naturales e información para actividades socioeconómicas.

Formación continua

Seminarios, cursos y talleres

Seminario de Ingeniería de Software

1 y 2 de Setiembre - 18 a 22 hs.

- Ing. Diego Nazareno *PAMIO* - Motorola Argentina Center for Software
- Ing. Pedro E. *COLLA* - Motorola Argentina - Centro de Desarrollo de Software
- Ing. Carina *RAMELLO* - Motorola Argentina Center for Software - GSG

Algunos de los temas a desarrollar: Límites y entorno; requerimientos de Software; diseño, construcción, prueba y mantenimiento de Software; Gestión de Configuración; Gestión y proceso de la Ingeniería de Software; Métodos y herramientas de la Ingeniería de Sistemas y Calidad de Software.

Informes e Inscripciones:

Instituto Universitario Aeronáutico - Facultad de Ingeniería
hriso@iua.edu.ar - Tel. (0351) 5688800 - Int. 34401/402

CUPED - Area Formación Docente

Curso "El discurso Pedagógico"

Inicia 16 Agosto

Modalidad virtual - Coordinación Lic. Raquel Ortega - rortega@iua.edu.ar

Taller de Mapas Conceptuales

Inicia 23 Agosto

Con modalidad presencial - Coord. Lic. Olga Síngeser - osingeser@iua.edu.ar

Cupo mínimo para dictado de los cursos: 10 personas

Cupo máximo para dictado de los cursos: 35 personas

Condición de cursado:

Inscripciones por correo electrónico a la dirección cuped@iua.edu.ar. Inscripciones abiertas hasta el 15 de Agosto. Especificar en el correo el curso al que desea inscribirse e incluir nombre y apellido, DNI y su dirección de correo electrónico.

Informes: (0351) 5688863 - 5688800 Int 34863/34705

Cursos de Idiomas

Inglés - Portugués - Francés - Alemán

IUA Idiomas lanza los cursos del segundo semestre del año. Los cursos están orientados tanto a alumnos del IUA como al público en general, con la comodidad de cursado "on site", horarios en día de semana o sábados, y también cursos a distancia.

Informes: Tel. (0351) 5688800 Int. 34117 - iua_idiomas@iua.edu.ar

www.iua.edu.ar/idiomas - Av. Fuerza Aérea 6500 - Casa 13 - Campus IUA

Consolidando la relación universidad - empresa

Se afianzan los vínculos con la Empresa SANCOR Cooperativas Unidas Limitadas, para encarar proyectos específicos y de interés con miras al futuro.

3

Directivos de Sancor visitaron el IUA a fines de continuar una serie de conversaciones, reuniones y aproximaciones que se vienen realizando entre el IUA y esta prestigiosa empresa, con el objetivo de consolidar la relación universidad - empresa.

Sancor se encuentra en un proceso de automatización gradual de la Planta de Frescos de Montecristo (Prov. de Córdoba), en el cual la



Directivos y personal del IUA en la visita a la Planta de Sancor en Montecristo - Córdoba

universidad se presenta como un potencial prestador de conocimiento y aplicación de servicios tecnológicos.

Los proyectos propuestos por el IUA están relacionados con la capacitación y actividades de extensión e investigación, como son pasantías y prácticas profesionales, la posibilidad de realizar trabajos finales, investigación en temáticas específicas, etc.

Los propuestos por Sancor refieren al aprovechamiento de generación y uso de frío en cámara de expedición; optimización en generación y uso del calor; automatización de las líneas de producción; optimización de la cadena de distribución, entre otros.

Auspiciamos el mejor de los resultados para estas tratativas, que son muy beneficiosas para ambas partes.

(sigue de nota de tapa)

Quando un planeta lleva tu nombre

Minor Planet (16973) Gaspari, como se llama actualmente el asteroide en homenaje a Luciano, se encuentra entre las órbitas de Júpiter y Martes y fué descubierto por el Lincoln Laboratory del MIT el 23 de noviembre de 1998, y es uno de los premios que recibió Luciano por su exitoso proyecto "El buchón" en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería 2003 de EEUU. Todo comenzó en el 2002, cuando Luciano Gaspari y Marcos Bosso, de la localidad de Berrotarán (ubicada a 140 km de la ciudad de Córdoba) se presentaron en la Feria de Ciencia y Tecnología Juvenil con un proyecto novedoso, llamado en la juega local como "El Buchón", un sistema de monitoreo de siembra en el campo a través de un dispositivo electrónico el cual indica al tractorista, mediante alarmas luminosas y audibles, si algún cuerpo dejó de sembrar.

Con este proyecto Luciano y Marcos ganan en la Feria Zonal Río Cuarto, así pasan y ganan en la Provincial, y viajan a Ushuaia a la Feria Nacional en Ushuaia, donde también son finalistas, lo cual les permite viajar en el 2003 a Estados Unidos, donde se desarrolló la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería.

Allí se consagran con el primer premio, el cual consiste, entre otras gratificaciones, bautizar a dos asteroides descubiertos por el MIT con sus apellidos, un verdadero honor, ya que sólo uno de cada 600 mil humanos tiene un pequeño planeta de éstos a su nombre, y hay unos 10 mil asteroides con nombre de personas.



Lucas Gaspari

Trabajo final y regreso a casa

A fines de Junio, Caroline Piseni, alumna de Le Ecole de l'air, que se encontraba en el IUA realizando su trabajo final de la carrera de Ingeniería Mecánica Aeronáutica presentó ante el tribunal de esta universidad un estudio preliminar de configuración de un misil aire-tierra de tipo FFAR 70 con guiado terminal.

El tribunal, conformado por profesionales de la Facultad de Ingeniería, el Director del CIA, y otros invitados, quedaron muy satisfechos con el desarrollo del trabajo.



Caroline minutos antes de presentar su trabajo final

Ceremonia 54º Colación de Grados

7 de octubre de 2005

Nos preparamos para la edición 2005 del tradicional y emocionante acto académico de la universidad, el egreso. Y por tercera vez consecutiva, la ceremonia se realizará en el Pabellón Amarillo del Complejo Ferial Córdoba.



Programa de seguimiento y retención de alumnos

4

La Facultad de Ingeniería desarrolla desde el 2004 este Programa, el cual surgió como propuesta del Sr. Decano y constituye el primer intento formal de sistematizar acciones en pos de una efectiva retención del alumnado que se encuentra en riesgo de deserción.

El programa se encuentra en una etapa experimental y sus objetivos son plantear y ejecutar estrategias preventivas y correctivas que reduzcan la incidencia de los factores que afectan la deserción, cronicidad y el rendimiento académico de los alumnos de la Facultad de Ingeniería. En definitiva, éste es un plan de Asistencia Académica destinado a: reducir el porcentaje de alumnos que desertan en los primeros años de la carrera; mejorar el nivel de rendimiento de los estudiantes en los cursos históricamente difíciles; incrementar el número de egresados en término, y generar en el alumno una cultura de "estudio universitario" (valores, hábitos, estrategias, lugares y grupos de estudio).

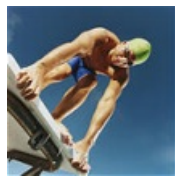
Actualmente, se procura brindar al alumno un

espacio para estudiar y realizar consultas a la hora de hacer ejercicios (**Aula 42 todos los días de 12.15 a 18.45 hs.**) mediante un sistema de Alumnos-Asesores (alumnos de segundo año, con excelente desempeño académico durante el cursado del primer año, que brindan asesoramiento y pautas para la organización del estudio). En este momento, los Alumnos-Asesores son: Gonzalo Argüello y Mauricio Moreno de Ing. en Sistemas, Gabriela Arri y Manuel Broggi de Ing. Mecánica Aeronáutica, y Esteban Cabanillas de Ing. Electrónica.

El proyecto está dirigido por el Br. (R) Juan C. Camussi, coordinado por la Lic. Magdalena Dimitroff y cuenta entre sus integrantes a los Ing. Andrés Eguinlian, Bruno Gallo, Jorge Naguil, egresados del IUA, y la Prof. Ma. del Carmen Murillo.

Deportes

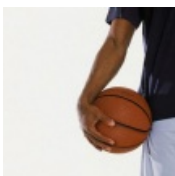
Luego del receso invernal, se reinician las actividades deportivas, y con ellas también los encuentros de los Juegos Deportivos, y nos preparamos para las Olimpiadas Intercarreras.



Natación. De lunes a viernes, pileta climatizada del Circulo de Oficiales Clases con profesor y pileta libre.
Prof. Daniel Rodríguez
Prof. Gabriel Sgarella.



Fútbol. Entrenamientos lunes y viernes de 14.30 a 16 hs - Cancha de la Escuela de Suboficiales de FAA
Prof. Adrián Peralta



Básquet. Entrenamientos lunes y jueves de 15.30 a 17 hs - Cancha de la Escuela de Suboficiales.
Prof. Sergio Garrone

Informes e Inscripciones: CAMPUS - Casa 76 Bº Aeronáutico - Tel. (0351) 5688837 - 5688800
Int. 34152 - campus@iua.edu.ar - www.iua.edu.ar

Coro Universitario

El Coro de nuestra universidad, constituye un espacio de expresión y representación cultural. Este espacio dedicado a la música, se construye mediante un arduo trabajo de cada una de las partes que forman este proyecto: directivos de la institución, representantes de la cultura institucional, los coreutas y su directora.

Tras su primer año de gestación y conformación del grupo, atravesamos el segundo año de actividad bajo mi dirección, con algunas reestructuraciones internas, ya que una gran cantidad de personas se han incorporado al grupo.

En la actualidad nuestro coro cuenta con más de 30 integrantes, donde cada ensayo, cada viernes de entrenamiento musical, está caracterizado por un trabajo comprometido, esforzado y solidario, ya que es el único camino posible cuando uno ama y disfruta la música.

En la primera etapa del año, se trabajó sobre un repertorio variado con el objetivo de observar el tipo de obras musicales apropiadas para el potencial musical del nuevo grupo de coreutas.

En esta segunda etapa el Coro no sólo estará abocado a la consolidación y crecimiento musical, sino también a los grandes desafíos, que implican entre otros la participación del Coro en diversos eventos musicales y culturales.

Quiero aprovechar esta oportunidad para invitarlos a todos a sumarse a esta propuesta y presenciar los ensayos que se realizan todos los viernes de 19 a 22 hs., en Maipú 251 (esq Olmos), en la sede del Centro Menorquino.

Prof. Alejandra Seimandi
Directora del Coro IUA