

noticias

de nuestra universidad



Publicación del INSTITUTO UNIVERSITARIO AERONÁUTICO - Córdoba - Abril 2011 - Año IX - Edición 1 - Distribución gratuita

Acreditación de carreras de Informática

CONEAU ha lanzado la Convocatoria de presentación obligatoria para la acreditación de carreras de Informática. A partir de esta Convocatoria, en el IUA iniciamos el proceso de acreditación de las carreras Ingeniería Informática (FI) e Ingeniería de Sistemas (FCA).

La Acreditación de Ingeniería de Sistemas de la FCA plantea un doble desafío, dado que se evalúan y acreditan los contenidos de la carrera de acuerdo a los estándares que fija el Ministerio de Educación, como así también la modalidad de Educación a Distancia implementada por el IUA para el dictado de carreras de grado.

La acreditación constituye una condición necesaria para el reconocimiento oficial y consecuente validez nacional del título por parte del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología.

Los procesos de acreditación se inician cuando la CONEAU realiza una convocatoria para un número determinado de carreras, que vencido un plazo se torna obligatoria. Todas las universidades deben entonces comenzar el proceso de acreditación de las carreras reguladas, el cual sigue una serie de pasos predeterminados. La primera fase corresponde a la autoevaluación, donde cada universidad debe realizar un informe donde evalúe la situación de las carreras a acreditar. El informe resultante pasa a manos de un comité de pares designado por la Comisión, que tras hacer las observaciones pertinentes da lugar a la decisión final.

Los procesos de acreditación de grado comprenden las siguientes fases: autoevaluación, actuación de los comités de pares y decisión final por parte de la CONEAU.

La **autoevaluación** se realiza durante un período de hasta cuatro meses de acuerdo con las dimensiones de cada unidad académica. El producto de esta etapa es un informe de autoevaluación que incluye tanto la producción de información sistematizada y comparable, como un análisis pormenorizado de las condiciones en que se desarrollan las carreras y sus resultados. Finalmente incluye, si fuese necesario, la formulación de planes de mejoramiento que permitan alcanzar a futuro el cumplimiento de los requisitos de calidad previstos por los estándares.

La **actuación del comité de pares** comprende el análisis del informe de autoevaluación y otras informaciones pertinentes que se produzcan para cada convocatoria, la visita a la sede de la carrera y la elaboración de un dictamen. Dicho dictamen contiene un juicio evaluativo seguido por recomendaciones. Los comités de pares pueden recomendar tanto la acreditación por el período que corresponda como la no acreditación de la carrera.

Sobre la base de todas las actuaciones realizadas y los dictámenes de los pares, la instancia final es la **decisión de la CONEAU**.

Ingreso 2011 No pierdas el año!

Nuevos Cursos de ingreso a dictarse en el mes de junio en modalidad semipresencial y a distancia.

El inicio de los nuevos cursos de ingreso está previsto para desarrollarse a partir de la primera semana de junio en modalidad semipresencial en segmento horario de 19 a 22 hs para las carreras de Lic. en Administración, Lic. en Logística y Lic. en Recursos Humanos.

En igual fecha - conforme se indica en el calendario anual de

actividades académicas 2011- está previsto el inicio de los cursos para Contador Público, Ingeniería de Sistemas, Lic. en Administración, Lic. en Logística y Lic. en Recursos Humanos con modalidad de cursado a distancia - grupo Z77COR.

Aprobado el curso de ingreso, los alumnos de ambas modalidades cursarán las materias de carrera a partir de agosto.

2

Carrera de Posgrado Especialización en Sistemas Embebidos

Inicio de la tercera cohorte

2011 - 2012

Inició el programa del Posgrado en Sistemas Embebidos que se dicta en el IUA.

El objetivo de la Especialización es capacitar a los profesionales inscriptos en las técnicas de desarrollo de Sistemas Embebidos que permitan la generación de software para plataformas de alta complejidad y requerimientos de calidad. Este tipo de sistemas son utilizados en diversas áreas, como por ejemplo la tecnología de la información, las comunicaciones móviles y los sistemas de control específicos.

La Carrera de Posgrado está orientada a graduados universitarios, Ingenieros, Licenciados o título equivalente en Electrónica, Telecomunicaciones, Informática, Sistemas de Información o carreras afines a la temática.

La misma está conformada por un curso de nivelación, nueve módulos temáticos, dos seminarios de actualización y un seminario integrador que comprenden 476 horas de cursado. Las clases se dictan los días viernes de 18 a 22 hs. y sábados de 9 a 13 hs.

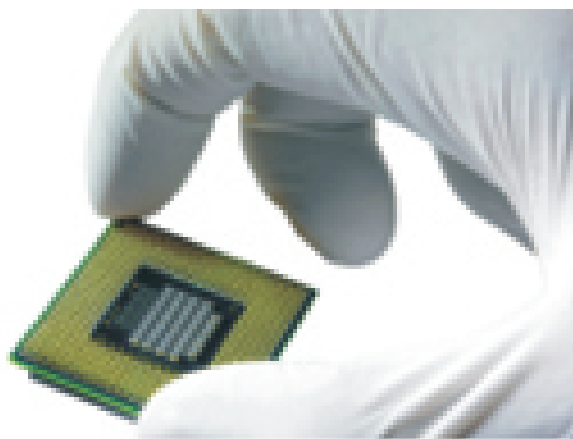
El Posgrado cuenta con un plan de estudio aprobado por la CONEAU y título oficial con validez nacional otorgado por el Ministerio de Educación (Resolución Ministerial N° 2044/08).

Inscripciones abiertas hasta el 14 de mayo 2011.

[+] info: posgrado_ese@iua.edu.ar



Congreso Argentino de Sistemas Embebidos CASE 2011



Entre los días 2 y 4 de marzo del corriente se llevó a cabo en la UTN-FRBA, Ciudad de Buenos Aires, el Congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2011 en donde el IUA participó como auspiciante.

Es de destacar que en representación del IUA disertó el Mg. Ing. Héctor Riso sobre "Enfoque embebido para una estación meteorológica con Interfaz Web" y "Sistemas Embebidos en UAV". Asimismo, varios egresados y profesionales de la Carrera de Posgrado Especialización en Sistemas Embebidos del IUA presentaron sus trabajos, entre ellos: Dr. Pedro Colla, Dr. Pablo Ferreyra, Mg. Héctor Riso, Ing. María Fernanda Carignano, Ing. Diego Gustavo Roca, Ing. Gabriel Rodrigo Caballero, Ing. Martín Federico Pelliza.

Radar VITRO RIR 778-C

3

El radar trayectográfico VITRO RIR 778-C, de origen norteamericano fue adquirido a finales de la década del '80 para ser utilizado en ensayos de cohetes en el entonces Plan Espacial Ilevado adelante por la Fuerza Aérea en Falda del Carmen, Córdoba.

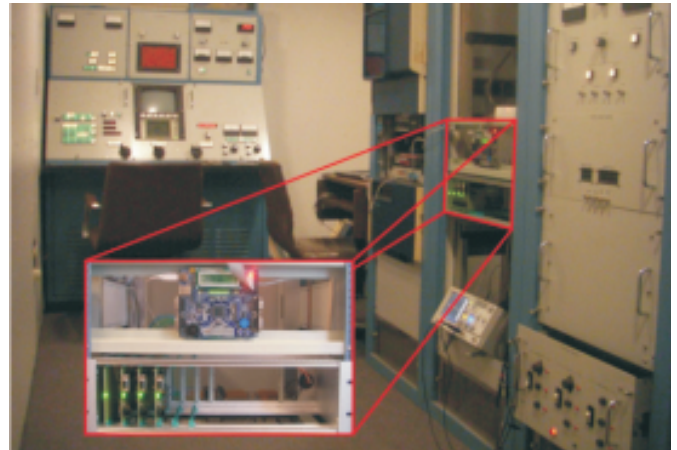
Este radar, único en Argentina, es un sistema electrónico de precisión diseñado para obtener información continua y precisa sobre objetivos aéreos en programas de testeo de vuelos. Emplea para ello un sistema monopulso que trabaja en banda C. Fue uno de los primeros radares controlados en forma centralizada por una computadora. Esta computadora es una Data General Eclipse de la década de 1970.

Tras la desactivación de las actividades en este campo por parte de la Fuerza Aérea a finales de 1993, el radar sólo fue empleado muy esporádicamente, para finalmente quedar fuera de servicio por la rotura de la computadora central. El radar VITRO RIR-778C, cuenta al momento con sólo 113 hs. de uso efectivo y se encuentra en excelente estado de conservación.

Producto del paso del tiempo y fundamentalmente del avance tecnológico, la computadora que comanda la totalidad del radar pasó a ser obsoleta sin posibilidad de recuperación.

En el año 2009 y con el espíritu de recuperar esta capacidad operativa, a través del Ministerio de Defensa se comenzó el proyecto denominado PIDDEF 011/08/FAA: "Análisis, desarrollo y puesta en servicio operativo del radar de trayectografía VITRO RIR-778C (1era Etapa)" el cual permitió efectuar un diagnóstico del real estado del sistema. Posteriormente, a través del PIDDEF 006/10, se continúa con las etapas subsiguientes. El mismo se desarrolla en las instalaciones del Centro de Investigaciones Aplicadas dependientes del IUA.

La planificación del trabajo a desarrollar se dividió por etapas y en ÁREAS de trabajo. En una primera instancia, durante el año 2009, se realizó un relevamiento de los módulos del radar para establecer el estado de funcionamiento de los mismos, obteniéndose un resultado



positivo en la mayoría de ellos.

Estos módulos serán reutilizados en el nuevo diseño del radar.

En una segunda etapa se procedió a analizar la arquitectura de la computadora para desarrollar un nuevo diseño de la misma, y de sus interfaces con los distintos submódulos del radar empleando tecnología más moderna.

Actualmente, se ha desarrollado una versión inicial de la computadora, debiéndose incorporar uno a uno los submódulos del radar mediante sus respectivas interfaces. El sistema de control de los servomecanismos y la interfaz de éstos con la computadora, está completamente funcional, permitiendo el comando del pedestal tanto en forma manual como automática desde la nueva computadora. También se encuentra en operación la interfaz analógica del radar con la computadora.

Posteriormente, se incorporarán al actual diseño los módulos denominados receptor de microondas y el transmisor de alta potencia, con lo cual se obtendrá una base para comenzar a realizar tareas de calibración del sistema que culminará con la puesta en servicio del Radar.

A futuro se prevé un rediseño completo de todos los módulos que componen el radar, lográndose de esta forma un equipo de radio detección de última tecnología. En el proyecto han participado numerosos grupos de trabajo, conformado por estudiantes de grado de Ingeniería del IUA como así también de la UNC y UTN, a través de Prácticas Profesionales Supervisadas (PPS) y tesinas de grado.

por Ing. Matías Anun - Ing. Santiago Rodríguez





Ingreso a la universidad: un desafío

Hemos comenzado un nuevo año lectivo en la Facultad de Ingeniería y vos - y más de cien nuevos alumnos - han ingresado al primer año de las distintas carreras que se dictan en nuestra unidad académica.

por María del Carmen Murillo, Magdalena Dimitroff y Marcela Urrutia

El Programa de Seguimiento y Orientación Académica quiere darte nuevamente la bienvenida, pero además de intentar que te sientas "como en tu casa... de estudio", queremos colaborar con este desafío que has emprendido.

Cuando uno accede a una Universidad, nunca se forma solo. Si bien hay instancias individuales absolutamente necesarias (el estudio personal, por ejemplo) hay toda una influencia de "los otros" que va desde lo que explica el profesor en clase hasta la forma en que repercute en nuestra experiencia la pregunta formulada por un compañero. El Ingeniero que llegarás a ser resultará - sin duda - de tu esfuerzo y tu pasión personal. Pero también de la influencia de docentes, compañeros, autoridades y administrativos de la Facultad que compartirán día a día tus años de cursado.

Desde el Programa de Seguimiento sabemos que, aunque la acción de tus docentes es absolutamente insustituible en tu formación profesional, la ayuda de un compañero también es importante, justamente porque la recibís de un igual. Por eso, un grupo de alumnos avanzados trabaja desde este Programa para acompañarte en los primeros pasos de tu trayecto universitario. Los Alumnos Asesores son estudiantes de 2º y 3º año que ya han pasado por tu actual experiencia, y que podés encontrar en el Aula 3 (ver horarios en recuadro).

Estos alumnos no te darán clases particulares ni resolverán los ejercicios que vos debés realizar. Pero sí podrás consultarlos

LUNES	Marcos Gennaro (de 13:30 a 14:30 horas)
	Ezequiel Cámpoli (de 13:30 a 15:00 horas)
MARTES	Decio Accieto (de 13:30 a 16:00 horas)
	Ezequiel Cámpoli (de 13:30 a 16:00 horas)
	Marcos Gennaro (de 13:30 a 14:30 horas)
	Diego Savio (de 16:30 a 18:30 horas)
MIÉRCOLES	Marcos Gennaro (de 13:30 a 14:30 horas)
	María Paz Rothlin y/o José Couceiro (de 12:30 a 15:30 horas)
JUEVES	Alejandro Figueroa (de 13:00 a 14:30 horas)
	Marcos Gennaro (de 13:30 a 14:30 horas)
	Decio Accieto (de 13:30 a 15:00 horas)
	Diego Savio (de 16:30 a 18:30 horas)
VIERNES	Margarita Hoffmann (de 14:30 a 18:30 horas)
	María Paz Rothlin y/o José Couceiro (de 12:30 a 14:30 horas)
	Luciano Silio (de 14:00 a 18:00 horas)

cuando tengas alguna duda, cuando un ejercicio no te salga bien, o cuando no te des cuenta de cómo encarar el estudio de algún tema. Ellos te esperan, ya sea para que los consultes o bien para que te quedes a estudiar junto a ellos.

Nuevamente, te recordamos que no estás solo. El camino de la Universidad supone muchos pasos, subidas y bajadas. Y sobre todo mucho esfuerzo. Pero el resultado vale la pena.

Premio a la Excelencia Académica



Intel otorgó el Premio a la Excelencia Académica

El martes 22 de marzo de 2011, y por quinto año consecutivo, Intel entregó becas a estudiantes destacados de las carreras de ciencias de la computación en ingeniería en sistemas de universidades de la Provincia de Córdoba.

Andrés Gueci, alumno de la carrera de Ingeniería Informática de la Facultad de Ingeniería del IUA, recibió esta distinción entre diez talentos locales, acompañado de su familia y autoridades del IUA.

Con la entrega de becas a estudiantes de la Provincia de Córdoba con un alto rendimiento académico, Intel renovó su compromiso con la educación. Además, la compañía aprovechó la ocasión para anunciar el proyecto estratégico que contribuirá a insertar al Centro de Desarrollo de Software de Intel (ASDC) no solo en el plano nacional, sino también regional y global.



Orientación para el aprendizaje

5

El Programa de Orientación para el Aprendizaje, puesto en marcha desde el año 2008 por el Departamento Universitario de Pedagogía y Educación a Distancia, propone el abordaje integral del alumno que requiere orientación general en su proceso de aprendizaje.

El servicio está dirigido a todos los estudiantes del Instituto Universitario Aeronáutico y tiene por objetivos:

- Orientar y contener en las dificultades de aprendizaje.
- Facilitar el proceso de tránsito por la vida universitaria.
- Colaborar en el desarrollo de estrategias para el aprendizaje.

Algunas de las acciones incluyen:

- Aprendizaje de manejo de instancias de evaluación.
- Trabajo sobre técnicas de estudio.
- Aprendizaje de técnicas de concentración.
- Orientación en general.

A lo largo del ciclo lectivo el programa ofrece:

1) Un servicio permanente de asesoramiento y orientación: con dos modalidades de participación: **Individual presencial:** donde se trabaja en la identificación de la problemática y se apunta a generar estrategias para su abordaje; realizando posteriormente un seguimiento.

Virtual: a través del correo electrónico, en la que el estudiante de ambas modalidades, tiene la posibilidad de plantear su consulta individual y recibir orientación y asesoramiento desde el lugar en que se encuentre.

Horario de atención: lunes y miércoles de 15 a 20 hs.

Para participar de cualquiera de estas instancias enviar un correo electrónico a nolmos@iua.edu.ar

2) Talleres de dictado anual:

"Ser estudiante universitario" (SEU)

"Exámenes, claves para manejar la ansiedad".

"Cómo preparar un examen".

Coordina: Lic. María Natalia Olmos.

Organiza: Departamento Universitario de Pedagogía y Educación a Distancia



Biblioteca

¿Cómo ser socio?

Requisitos:

- Comprobante de la última cuota paga.
- DNI, cédula o pasaporte.

Datos útiles

- Horario de atención: 8 a 20 hs.
- Teléfono: (0351) 4435058
- El préstamo de libro a domicilio es por 7 días.
- El plazo de los préstamos por todo el cuatrimestre comienza el 14/02/11 y deben devolverse del 01/06/11 al 30/06/11.
- Para renovar el préstamo de libros por teléfono el horario es de 8 a 18 hs., SIN EXCEPCIÓN, pero está condicionado a la disponibilidad de material (no contamos con este servicio vía e-mail, solo telefónicamente).
- La Planta Alta de Biblioteca cuenta con Sala de Internet, box, para trabajo en grupo, Sala de lectura con WI-FI y Sala

multimedia. En planta baja disponemos de la Hemeroteca y la Sala de consulta de Tesis y Trabajos finales.

- Para envío de libros a tu Centro de Evaluadores o de Gestión más cercano consultanos por teléfono.
- Préstamo interbibliotecario a través del ABUC (Acuerdo de bibliotecas universitarias de Córdoba) y de REBIFA (Red de bibliotecas de las Fuerzas Armadas) Biblioteca Virtual; puedes ingresar desde la página de la Biblioteca al catálogo del MinCyT (solo desde el IUA).
- Catálogo "on line"
- Catálogo colectivo de tesis y trabajos finales en: www.abuc.org.ar/catalogo_tesis/
- Búsquedas bibliográficas
- Buzón de sugerencias (porque tu aporte ayuda a mejorar nuestros servicios).

Si no sos socio, con tu DNI, puedes consultar el material en la sala de lectura o dentro del Instituto y devolverlo el mismo día.

Deporte y cultura

Resumen de actividades deportivas y culturales previstas para el primer cuatrimestre del año. No hay excusas, todos están invitados a participar sin límite de edad.

ABRIL

6° Torneo Copa Amistad Fútbol 7 IUA

El torneo se disputará durante los meses de abril, mayo y junio. Los partidos se jugarán los días Viernes. Inscribí a tu equipo.

X Torneo Interuniversitario de Institutos Universitarios y Universidades de Córdoba 2011

Abril a noviembre.

Campeonato Super 7 de waterpolo IUA

7 jugadores y dos tiempos de 7 minutos.

Los partidos se jugarán los días miércoles durante los meses de abril, mayo y junio. Inscribí a tu equipo.

Campeonato de Básquet IUA.

1° Curso de Pintura.

MAYO

Campeonato Femenino de Fútbol 7.

Curso de Defensa Personal.

JUNIO

Finalizan los torneos Copa Amistad de Fútbol 7, Super 7 waterpolo y Basquet.



1° ExpoArte IUA 2011

Si querés exponer en las muestras de Artes Plásticas, Fotografía, Aeromodelismo, etc., que se realizan en el Hall de la Facultad de Ingeniería, inscribete y enviá algunas fotografías de tus trabajos a: deporteycultura@iua.edu.ar

Egresados

División Egresados invita y se pone a disposición de todos los Egresados del IUA con título de Grado (Licenciados e Ingenieros) y de Pregrado (Técnicos y Analistas) a incorporarse en su Base de Datos.

La finalidad de esta División es la de mantener vivo el vínculo entre el Egresado y la Universidad, como así también la de brindarles los "servicios gratuitos" que ofrece:

- **Banco de Empleos:** vincular al egresado con las organizaciones con el objeto de que pueda insertarse en el mercado laboral.
- **Actualización Profesional:** informar sobre diversas propuestas de capacitación.
- **Información de interés general.**
- **Contacto con ex- compañeros:** contactar al egresado con aquel compañero que desee y se encuentre incorporado en la Base de Datos.
- **Buzón de sugerencias virtual:** proporcionar un espacio donde el egresado tenga la posibilidad de proponer ideas que permitan una mejora continua del servicio.

Para consultas y/o solicitar su Formulario de Actualización de Datos, podrán comunicarse a través de:

- Mail: egresados@iua.edu.ar
 - Tel: 0351- 4435024 / 4435000 int: 34762 / 3
- Horario de atención: Lunes a Viernes de 8 a 14 hs.



Los días 24 y 29 de junio se realizarán las primeras colaciones de Grado y Pre-grado de la Promoción 60°. Participan de estas colaciones los alumnos con Proyecto de Grado o Trabajo Final de pre-grado aprobados hasta el día 1° de marzo de 2011 (para Facultad de Ingeniería), y hasta el día 28 de febrero (para alumnos de Facultad de Ciencias de la Administración).

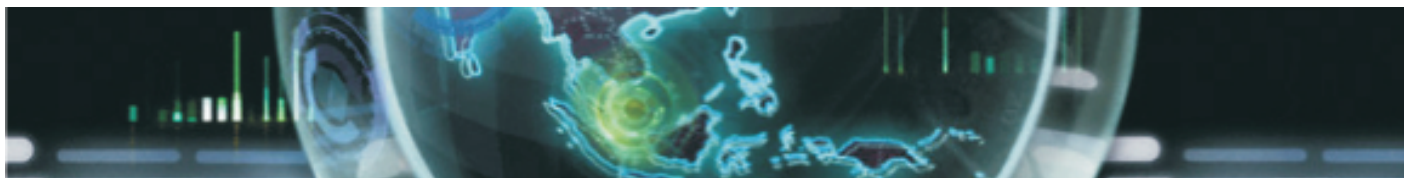
La segunda colación del año esta prevista para los días 11 y 18 de noviembre de 2011.

Los egresados del Centro de Apoyo Rosario que presenten sus trabajos desde el 1° de agosto de 2010 al 31 de julio de 2011, recibirán su diploma de Grado o Pre-grado en la colación prevista para el 2 de diciembre de 2011.

Secretaría de Ciencia y Tecnología

La Secretaría esta organizando las "Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología", previstas para los días 19 y 20 de mayo, al mismo tiempo que continúa desarrollando actividades que promuevan el fortalecimiento de la investigación dentro de la universidad y la relación con otros organismos reconocidos, tanto nacionales como internacionales.

7



Becas OEA - China

La Organización de los Estados Americanos (OEA), ofrece becas parciales para realizar estudios de grado y postgrado en China en cualquier campo de estudio disponible para estudiantes internacionales a partir de setiembre 2011.

El Programa está financiado con fondos especiales siguiendo principios semejantes a los contenidos en el Manual de Procedimientos de los Programas de Becas y Capacitación de la OEA y de las regulaciones de las Becas del CSC.

[+] info: www.educoas.org

Los postulantes que tengan preguntas acerca del proceso de postulación y selección deberán contactar a:

Sr. Wang Guoping - gpwang66@yahoo.com

Tel. (202) 4952152

Departamento de Cooperación Internacional

www.iua.edu.ar - coopint@iua.edu.ar

Tel: +54 351 4435000 Int. 34109

Jornadas de Ciencia y Tecnología

Se invita a docentes, investigadores y alumnos a participar de las "Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología", durante los días 19 y 20 de mayo de 2011.

En esta interesante propuesta, se expondrán los trabajos en Investigación y Desarrollo que se están llevando a cabo en el IUA y los proyectos 2011. Próximamente se informará en la web (www.iua.edu.ar) sobre las áreas en las que se desarrollarán las exposiciones.

A la memoria de un gran hombre Ing. Gustavo Torresan

por Ing. Roberto Garay

El Ing. Gustavo Torresan fue una persona de bien, un excelente profesional y un hombre con una multitud de facetas, entre las cuales se destacaban la técnica, la académica y la humana. Durante tres décadas participó y lideró gran cantidad de proyectos tecnológicos de Defensa, destacando el proyecto Alacrán, el proyecto Cóndor y el proyecto mSat 1 "Víctor".

Gustavo Torresan era un apasionado de la docencia y poseía especial habilidad para impulsar a jóvenes profesionales en los inicios de su carrera. Esto se plasmó en la dirección de más de 25 trabajos finales, en donde no solo hizo hincapié en la excelencia técnica/científica; sino que también sembró pasión por la actividad espacial. Pese a que en los últimos 17 años de su vida sobrellevo gallardamente su ceguera, esto no limitó su actividad profesional, sino todo lo contrario; exacerbó su creatividad e imaginación demostrada en múltiples ideas y proyectos.

La pérdida de nuestro amigo y colega constituye un

vacío humano y científico difícil de llenar, por lo que nosotros sus colegas deberemos asumir el compromiso de redoblar los esfuerzos en la actividad profesional diaria, con el fin de cubrir parcialmente el vacío por el dejado, y hacer que su ausencia resulte más llevadera. Intentaremos llevar sus sueños hasta el apogeo.



Ing. Gustavo Torresan con su equipo de trabajo, profesores y alumnos

Usos de las redes sociales

1 de cada 4 minutos online se pasan en las redes sociales

Según una investigación realizada por una consultora especializada en Internet, comScore, las redes sociales están entre las actividades online más populares en Chile y Argentina.

El estudio concluyó que en ambos mercados, las Redes Sociales hoy representan más de un cuarto del total del tiempo consumido online

"Hemos sido testigos del rol central que han jugado las redes sociales en las vidas de los consumidores digitales durante el año pasado", dijo Alejandro Fosk, vicepresidente senior de comScore para América Latina. "Hoy en día, las redes sociales no solo alcanzan un gran porcentaje de usuarios online en Chile y Argentina, sino que también representan a una creciente parte del tiempo consumido online".

Principales sitios: FACEBOOK Y TWITTER

Un análisis respecto de los principales destinos de redes sociales en Argentina y Chile reveló que Facebook.com fue el más popular en ambos mercados.

En Argentina, 11.3 millones de visitantes de edad mayor a 15 años, visitó Facebook desde una ubicación de hogar o trabajo, representando el 88% de la población de Internet Argentina. En Chile, 6.5 millones de visitantes (aprox. 90% de la población online) visitó Facebook.com en Enero 2011.



Redes sociales en el mundo

