

"Novedades de la Facultad de Ingeniería (NFI)"**Boletín electrónico Nro. 1****Abril de 2004**

Publicación Electrónica mensual del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

El lunes 12 comienza el ciclo "Lunes con la Ingeniería" (ver información)

En este número:

- Editorial
- Nuestros cursos y conferencias
- Publicaciones recibidas
- Jornadas, Congresos y cursos de interés
- Novedades de Laboratorios
- Novedades de las carreras
- Ingeniería entre nosotros

- Editorial

Iniciamos por este medio un proyecto de difusión e intercambio entre quienes integramos la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón, incluyendo docentes, alumnos, graduados y administrativos. Confiamos que este boletín sirva para mejorar nuestra comunicación, lo que redundará en una mejor calidad de enseñanza.

En momentos en que se comienza a notar a nivel nacional una tendencia de mayor demanda de ingenieros a la vez que un mayor interés por parte del estudiantado de anotarse en nuestras carreras, aspiramos a que toda la comunidad de esta Unidad Académica nos haga llegar sus sugerencias, ideas, novedades y cualquier otra inquietud tendiente a consolidar el prestigio de esta institución. Con este propósito, ofrecemos esta nueva vía de comunicación: sólo deben enviarnos un mail a la dirección señalada más arriba.

Que el año lectivo 2004 sea fructífero en actividad docente, trabajos de investigación, mejoramiento de planes de estudio, acreditación, trabajos para terceros, publicaciones, carreras y cursos de posgrado, acción solidaria...y mucho más.

- Nuestros cursos y conferencias**LUNES CON LA INGENIERIA.**

Continuamos a partir del mes de Abril el ciclo que desarrolló con éxito durante la segunda mitad de 2003. Creemos que la oportunidad de refrescar o acrecentar conocimientos se presenta como muy atractiva y conveniente para docentes, graduados y alumnos de los últimos cursos. Por eso damos certificados de asistencia y promovemos después de cada conferencia un intercambio enriquecedor entre público y disertante. No dejen de venir!

Este año, cada 15 días, siempre en el aula L002, de 16 a 18hs, se desarrollarán las siguientes conferencias:

- Ing. Garini – Dr. Oricchio: Transformadores Instalaciones y Seguridad 12/04/04
- Ing. Jorge Almandoz: Cableado Estructurado para Grandes Edificios 26/04/04
- Ing. Antonio D'Alvia: Estructuras del Universo 03/05/04
- Ing. Carolina López: Estructura de Elementos Finitos 17/05/04
- Ing. José Grano: Fatiga de Materiales 31/05/04

- Ing. Daniel Evers: Uso del Soft Mathematica en la Enseñanza de la Ingeniería 14/06/04
- Ing. Enrique Rutenberg: Túneles en Suelos Blandos 28/06/04
- Ing. Edgardo Molgaray: Subestaciones 05/07/04
- Ing. Roberto Degiovannini: Sistemas de Control 19/07/04

OTROS CURSOS.

- **Seminario sobre el uso del Software "MATHEMATICA"**. El día 17 de Abril de 10 a 13hs en el Laboratorio de Informática del piso 5 del Edificio Central, a cargo del representante del software en la Argentina.
- Se reanuda la Carrera de Posgrado Especialización en Georreferenciación a partir del 17 de Abril.
- Están planificados los siguientes cursos de posgrado:
- Georradar por el Prof. Ing. Joaquín Cardoso
- Métodos potenciales en exploración geofísica por el Prof. Ing. Joaquín Cardoso.
- Continúan los cursos de CISCO en las condiciones habituales.

- Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones que una vez consultadas por los interesados, se giran a la Biblioteca Central de la Universidad.

Las últimas recibidas fueron:

- Revista de Obras Públicas de España No 3438 (Noviembre 2003) y No 3439 (Diciembre 2003). Contienen entre otros artículos: Mezclas bituminosas, Análisis a rotura de estribos de fábrica, Historia y Cultura de la Ingeniería Civil, Obras de ingeniería de actualidad.
- Boletín IRAM No 92 (Marzo 2004)
- GPS World Vol15 No3 (Marzo 2004) Contiene las últimas novedades del sistema GPS y otros sistemas de posicionamiento y navegación satelital.
- Carreteras No 173 (Marzo 2004), publicación de la Asociación Argentina de Carreteras. Algunos artículos: Elaboración de una mezcla asfáltica, Indicadores de rendimiento en Australiasa, Análisis del efecto de las mejoras viales en la reducción de la pobreza.
- Coordenadas No 62 (Marzo-Abril 2004) Es el órgano oficial del Consejo Profesional de Ingeniería en Telecomunicaciones, Electrónica y Computación. Contiene, entre otros temas: El control del espectro radioeléctrico, El desarrollo de la radiodifusión en la Argentina, Reirradiación de estaciones próximas entre sí.
- Proyecciones No 2 (Octubre 2003) Es una publicación de la UTN Regional Buenos Aires. Algunos artículos: Ingeniería Cardiovascular: modelización de la pared arterial y su aplicación al diagnóstico no invasivo de arteropatías; Determinación experimental de parámetros para el modelo matemático de motores y generadores de corriente continua.
- Leopyme No 35 (Marzo 2004) Publicación del Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa.
- Actualidad Industrial No 20 (Febrero 2004) Publicación de la Unión Industrial del Oeste.
- Única No 90 (Diciembre 2003) Publicación de la Asociación de Profesionales Universitarios de Agua y Energía Eléctrica. Contiene entre otros artículos: El control de presas y la seguridad pública, Breve repaso de la generación nucleoeléctrica nacional e internacional.
- Boletín del Consejo Profesional de Ingeniería Civil No 378 (Enero – Febrero 2004)

- Jornadas, Congresos y cursos de interés

Hemos recibido invitaciones a los siguientes eventos:

- XVIII Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural. Se realizarán el 15, 16 y 17 de Septiembre de 2004. Información en la página de la Asociación de Ingenieros Estructurales www.aiearg.org.ar
- 33º Jornadas Argentinas de Investigación Operativa. Se llevarán a cabo entre el 20 y el 24 de Septiembre de 2004 en la Ciudad de Córdoba. Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Incluirán los siguientes simposios: Inteligencia Artificial, Ingeniería de Software, Sistemas de

Información, Tecnología, Informática y Derecho, Investigación Operativa, Informática y Salud, Sociedad de la Información. Consultar en www.sadio.org.ar o www.cs.famaf.unc.edu.ar/33JAIO

- Novedades de Laboratorios

Atención docentes, especialmente de Física:

Se ha recibido el siguiente material, que está a disposición para las prácticas correspondientes.

Listado de equipamiento Vernier

El equipamiento adquirido para las experiencias de Física I y Física II es el siguiente:

PHY – DX LabPro Deluxe Physics Package, que consta de los siguientes sensores:

- 1 Interfase
- 1 Sensor de movimiento
- 1 Sensor de intensidad luminosa
- 1 Sensor de detección de campo magnético
- 1 Sensor de fuerza de rango doble
- 1 Sensor de temperatura
- 1 Micrófono
- 2 Fotocompuertas
- 1 Sensor de diferencia de potencial
- 1 Acelerómetro
- 2 Sensores de corriente
- 1 Accesorio para fotocompuerta

Manuales

- Physics with Computers Experimentos de Física con sensores Vernier. En inglés, libro y CD
- Science with handhelds. Experimentos utilizando Palm. En inglés, libro y CD.

Software

- Logger Pro 3. Versión 3.2, con manual de referencia rápida Logger Pro 3. En inglés

Accesorios Data Pro Palm Package

- 1 Funda
- 1 CD Data Pro. Versión 1.3. En inglés

Con estos elementos, se podrán desarrollar prácticas tales como:

- Gráfico de marcha
- Movimiento hacia adelante y atrás
- Experiencia de Galileo
- Determinación g en plano inclinado
- Caída libre
- Rebote de una pelota
- Aceleración en caída libre
- Tiro oblicuo
- 2da Ley de Newton
- Máquina de Atwood
- 3ra Ley de Newton
- Rozamiento estático y dinámico
- Resistencia al aire
- Péndulo
- MOAS
- Energía de un rebote
- Energía de un MOAS
- Trabajo y energía
- Momento, energía y choque
- Impulso
- Ondas sonoras, tonos, música matemática, velocidad del sonido

- Ley de Ohm, capacitores
- Capacitores
- Campo magnético en bobinas
- Energía eléctrica
- Polarización de la luz
- Nivel de iluminación, brillo, distancia
- Ley de Newton para enfriamiento
- Campo magnético imán permanente

Estación de Referencia Geodésica

Se ha instalado en la terraza del Edificio Central un soporte especial para colocar una antena de receptor GPS. Se realizarán este mes mediciones con receptores de doble frecuencia de manera de obtener sus coordenadas precisas tridimensionales en el sistema de referencia argentino (POSGAR94). De esta manera se tendrá una referencia para trabajos futuros en la zona, proyectos de investigación y docencia.

- Novedades de las Carreras

Durante el año 2004 se procederá a la adecuación de las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniero Agrimensor para el proceso de Acreditación de la CONEAU. Recordamos que las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Electromecánica ya han sido acreditadas por tres años.

- Ingeniería entre nosotros

En esta sección incluiremos, a partir del próximo número, noticias de nuestra gente, porque cuanto mejor nos conozcamos mejor podremos crecer. La ingeniería suele tildarse de carrera "dura" en contraposición a las carreras "humanísticas". Sin embargo, estamos convencidos que hay pocas carreras tan "humanas" como las nuestras. Vale la pena recordar la frase "La ingeniería es el desarrollo del ingenio humano para construir un mundo mejor".

Hasta el próximo número

"Novedades de la Facultad de Ingeniería (NFI)"

Boletín electrónico Nro. 2

Mayo de 2004

Publicación Electrónica mensual del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

En este número:

- Editorial
- Nuestros cursos y conferencias
- Publicaciones recibidas
- Jornadas, Congresos y cursos de interés
- Novedades de Laboratorios
- Novedades de las carreras
- Ingeniería entre nosotros

Editorial

Cuando asumimos nuestro compromiso en la Facultad de Ingeniería de la Universidad, señalamos cuál debía ser nuestra misión. Esa misión es la de ayudar a todos aquellos jóvenes de corazón que sienten

gusto o tienen habilidades para la ingeniería, a que desarrollen y perfeccionen su vocación a través de una carrera universitaria de muy buen nivel, y permitir que aquellos que no saben o no están seguros si tienen esta vocación, puedan descubrirla, en un ámbito de solidaridad y respeto.

De esta manera, más y mejores ingenieros egresarán y prestigiarán nuestra casa a través de su accionar profesional, docente y de investigación, y con el transcurso del tiempo se operará una saludable realimentación en este proceso continuo de mejoramiento académico.

Vale la pena recordar estos conceptos, y pedir a todos los integrantes de esta Unidad Académica, profesores, alumnos, graduados y administrativos que nos hagan llegar sus contribuciones para el largo camino que implica el desarrollo de nuestra misión.

Usar más y mejor nuestros laboratorios, asistir a conferencias, cursos y carreras de posgrado, crear nuevas alternativas académicas, proyectar y realizar trabajos de investigación con amplia participación de alumnos, enviarnos noticias y/o contribuciones para este boletín, mejorar el nivel de los trabajos finales de las carreras, hacer trabajos para terceros provechosos para todas las partes, incorporar temas actualizados a los programas de las materias, son unas pocas de las muchas maneras de contribuir a este desafío.

- Nuestros cursos y conferencias

LUNES CON LA INGENIERIA

Se realizaron con éxito las dos conferencias programadas para Abril. El lunes 12 el Ing. Enrique Garini nos habló de Transformadores, tema que resultó de especial interés en la perspectiva de la posibilidad de crisis energética. Por su parte, el lunes 26 el Ing. Almandoz desarrolló el tema "Cableado estructurado", con tal amplitud que justificó la apertura de otras dos charlas sobre el tema, que también resulta de relevante actualidad ante el desarrollo tecnológico que impone normas de conectividad cada vez más eficientes en todos los ambientes de trabajo, desde edificios completos hasta oficinas hogareñas.

Por favor, tomen nota de las conferencias programadas para MAYO (hay algunas modificaciones respecto a la lista anterior)

Ing. Jorge Almandoz: Cableado Estructurado para Grandes Edificios (parte 2)3 de Mayo

Ing. Jorge Almandoz: Cableado Estructurado para Grandes Edificios (parte 3)10 de Mayo

Ing. Antonio D'Alvia: Estructuras del Universo.....17 de Mayo

Ing. Carolina López: Elementos Finitos24 de Mayo

Ing. José Grano: Fatiga de Materiales31 de Mayo

OTROS CURSOS

Continúa la carrera Especialización en Georreferenciación (segundo cuatrimestre)

Continúan los cursos de CISCO en las condiciones habituales.

- Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones que una vez consultadas por los interesados, se giran a la Biblioteca Central de la Universidad.

Las últimas recibidas fueron:

Revista de Obras Públicas de España No 3441 (Febrero 2004) y 3442 (Marzo 2004) Contienen entre otros artículos: La financiación de proyectos hidráulicos - Envejecimiento y rehabilitación de presas - La presa de Montearagón - Premio Suarez Bores nacional de ingeniería - Síntesis del método sistémico multivariado - Rigor y sensibilidad, trabajo de ingenieros - Evitar el colapso de Europa

Revista "Única" de la Asociación de profesionales universitarios de Agua y Energía Eléctrica No91, marzo - abril 2004. Contiene entre otras notas: Matanza - Riachuelo: bomba de tiempo ambiental - Control del Sistema Acuífero Guaraní - Fallecimiento del Ing. Maggi - Jornadas sobre planeamiento

Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería Diciembre 2003 -Proyecciones No 2 (Octubre 2003) Contiene entre otras contribuciones: El uso del concepto de modelo en la enseñanza - aprendizaje de la física en carreras de ingeniería - Aplicación de algoritmos - Modelos matemáticos aplicados al estudio de la corrosión - de la teoría de la señal a la teoría de la información.

Revista "Transferencia" Abril 2004 - Contiene actividad de posgrado e investigación del Tecnológico de Monterrey, Mejico

L'Energi Elettrica septiembre - octubre 2003 - Noticias de la Asociación electrotécnica y electrónica italiana

- Jornadas, Congresos y cursos de interés

XXXV Reunión Plenaria del CONFEDI en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad de Rosario, 26, 27 y 28 de Mayo.

1a Reunión de la CONEA 13 y 14 de Mayo en el Colegio de Agrimensores de Córdoba.

Maestría en Gestión de Agua - Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires

- Novedades de Laboratorios

Se realizaron los siguientes trabajos para terceros:

Ensayos de durmientes para la Empresa Metrovías. Hasta ahora se efectuaron 6 pruebas con resultado satisfactorio.

Ensayos de probetas de hormigón para la Empresa "Ingeniería y Construcciones Pucciano" (Obra del Municipio de Morón "Plaza Larroche", en el marco del convenio existente con la Municipalidad de Morón) Hasta la fecha se realizaron 13 ensayos.

Se prevé continuar ambos trabajos, a medida que se lo requiera.

Con estas tareas se reanuda una actividad considerada de alto interés para nuestra Unidad Académica, ya que moviliza nuestros recursos humanos y materiales, redundando en el perfeccionamiento de la enseñanza y creando las condiciones para la realización de las futuras prácticas profesionales supervisadas.

- Novedades de las Carreras

Recordamos que nuestras carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Electromecánica se encuentran acreditadas por la CONEAU, y que las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniero Agrimensor se acreditarán el próximo año.

La carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones aún no participa del proceso de acreditación, debido a que aún no se han fijado oficialmente los estándares correspondientes.

- Ingeniería entre nosotros

Nos llena de satisfacción mencionar a quienes cumplen años durante este mes de Mayo:

Omar SCHIEBELBEIN 02-05

Marcelo DI LELLO 02-05

Arturo KENNY 05-05

Ricardo MANSILLA 12-05

Susana GOMEZ 15-05

Vicente JUILLERAT 16-05

Edgardo DENEGRE 23-05

Daniel BAENA 24-05

Walter COPPIA 25-05

Jorge MARTINEZ 27-05

Raúl FERNDEZ PAGANI 29-05

Edgardo MAZZEI 30-05

Apagamos simbólicamente las velitas, cerramos los ojos y dejamos que los cumpleaños expresen sus propios y mejores deseos.

Hasta el próximo número

"Novedades de la Facultad de Ingeniería (NFI)"

Boletín electrónico Nro. 3

Junio de 2004

Publicación Electrónica mensual del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

En este número:

- Editorial
- Nuestros cursos y conferencias
- Publicaciones recibidas
- Jornadas, Congresos y cursos de interés
- Novedades de Laboratorios
- Novedades de Acreditación
- Ingeniería entre nosotros

*** La carrera de Ingeniería Electrónica fue acreditada (ver Novedades de Acreditación) ***

*** Atención Agrimensura: Se encuentran disponibles las coordenadas del punto de la UM (ver Novedades de Laboratorios)***

Editorial

Tuvimos el gusto y el honor de recibir en nuestra casa al Profesor Arnoldo Majerfeld, quien desde hace más de 25 años ejerce docencia e investigación en la Universidad de Colorado en Boulder, Estados Unidos de Norteamérica. El martes 8 de Junio, en un aula repleta de docentes y alumnos (la del Consejo Superior) pudimos escuchar una muy interesante exposición sobre aspectos relacionados con sus investigaciones actuales, en el campo de la nanotecnología.

Más allá de los aspectos técnicos precisos -la charla estuvo especialmente dirigida a docentes y alumnos de ingeniería electrónica- que no es el caso analizar en este editorial, hay otros aspectos muy positivos para nuestra Unidad Académica que vale la pena resaltar.

- En primer lugar, la actualidad y el futuro del tema en sí. Arnoldo Majerfeld fue sumamente claro en señalar la relevancia actual de la nanotecnología y su clara y firme opinión acerca de su importancia en los próximos treinta años. Este aspecto requiere mucha atención de nuestra parte, habida cuenta que las oportunidades de trabajo del futuro van a estar relacionadas con la alta tecnología y debemos prepararnos debidamente ante este desafío. No será ésta, seguramente, la primera ni la última oportunidad de trabajar en sintonía con las tendencias que presumiblemente dominarán la escena del futuro, particularmente en carreras como Ingeniería Electrónica o Ingeniería en Telecomunicaciones, donde se multiplican los ejemplos en este sentido.
- En segundo lugar, la importancia que se asigna a la investigación aplicada en todo el mundo, ya que siguiendo las palabras de Majerfeld, no sólo en Estados Unidos sino en muchos otros países, varios de ellos no pertenecientes a la elite del "primer mundo" como es el caso de Corea, se destinan abundantes recursos a esta actividad.
- En tercer lugar, la inserción de nuestra Universidad de Morón en el contexto universitario nacional. La ingeniería electrónica de Morón, recientemente acreditada por la CONEAU, está presente y expectante al punto de generar eventos como el que estamos comentando.

En épocas de crisis, a veces hace falta una bocanada de aire fresco, como la que inequívocamente aportó el reconocido docente e investigador visitante, que nos ayude a mirar un poco por encima de la confusión general.

- Nuestros cursos y conferencias

LUNES CON LA INGENIERIA

Se realizaron con éxito las conferencias programadas para Mayo. El Ing. Jorge Almandoz extendió su conferencia sobre Cableado Estructurado agregando dos charlas a la efectuada el mes de abril, que se realizaron los lunes 3 y 10 de Mayo convirtiendo a la serie en un verdadero curso sobre la especialidad. El Ing. Antonio D'Alvia disertó el 17 de Mayo sobre Estructuras del Universo (desde los electrones hasta las galaxias) mostrándonos aspectos especialmente interesantes de la astrofísica. La Ing. Carolina López efectuó su aporte el 24 de Mayo con el tema de estructuras de Elementos Finitos y el Ing. José Grano completó la serie de mayo con su conferencia sobre Fatiga de Materiales. En definitiva: mayo fue un mes particularmente rico en transmisión de conocimientos y activa comunicación entre docentes, autoridades y alumnos.

Junio cerrará el cuatrimestre con dos conferencias particularmente interesantes:

- El lunes 14 de Junio el Ing. Daniel Evers hablará sobre software de aplicación a la enseñanza de la ingeniería
- El lunes 28 de Junio el Ing. Enrique Rutenberg disertará sobre Túneles en suelos blandos.

Recordamos que las conferencias se realizan en el aula L002 del edificio de Laboratorios a las 16.30hs, y que se otorgan certificados de asistencia. Son reuniones abiertas a toda la comunidad universitaria.

OTROS CURSOS

Continúa la carrera Especialización en Georreferenciación (segundo cuatrimestre)
Continúan los cursos de CISCO en las condiciones habituales.

- Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones que una vez consultadas por los interesados, se giran a la Biblioteca Central de la Universidad.

Las últimas recibidas fueron:

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS (ESPAÑA) N°3443 – Abril 2004.
Número dedicado a la Pasarela Atirantada “La Rosa” en la Coruña.

- ◆ Reflexiones sobre la supervisión de proyectos.
- ◆ Materiales compuestos para la optimización de celosías espaciales.
- ◆ Construcción de la nueva pista 07R-25L y rodaduras asociadas en el Aeropuerto de Barcelona.

REVISTA GPS WORLD (USA) – Volumen 15 – N°5 – Mayo 2004.

REVISTA GEO INTELLIGENCE (USA) – Marzo-Abril 2004.

CAPIF (Cámara Argentina de Productores de Fonogramas y Videogramas) - Guía sobre uso de derechos de autor, y otros derechos de propiedad intelectual y la seguridad para entidades académicas – Editada por IFPI (Federación Internacional de la Industria Fonográfica).

COPIME (Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista) – Para participar los mejores egresados de la promoción 2003 en la entrega del premio anual del Consejo.

REVISTA DEL CPII (Consejo Profesional de Ingeniería Industrial) – N°70 – Abril/Mayo 2004.

- Jornadas, Congresos y cursos de interés

- Realización de una nueva edición del Curso de Posgrado "Simulación de Componentes Eléctricos con el ATP: Alternative Transients Program", que se llevará a cabo en la sede de la Facultad Regional Santa Fe de la Universidad Tecnológica Nacional, sita en calle Lavaisse 610 de la Ciudad de Santa Fe (República Argentina), desde el 15 al 19 de junio del corriente año, organizado por el GISEP: Grupo de Investigación de Sistemas Eléctricos de Potencia. Contacto: Ing. Elbio Pablo Vaillard Coordinador Área Sistemas de Potencia - Facultad Regional Santa Fe - Universidad Tecnológica Nacional mail: vaillard@arnet.com.ar
- ◆ El Departamento de Ingeniería Electrónica, Eléctrica y Automática (DEEEA) de la UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (Tarragona, España) invita a los Ingenieros y Licenciados que deseen realizar estudios de doctorado, a solicitar su inscripción en el Programa de doctorado en Ingeniería Electrónica que comenzara en Octubre de 2004. Para obtener información visitar la página: www.etse.urv.es/DEEEA
- ◆ Entre el 27/09 y el 23/10 se realizará en la Escuela de Física IB-CAB (Centro Atómico Bariloche – Instituto Balseiro) el curso intensivo e introductorio sobre “Fenómenos fuera de equilibrio en sistemas complejos”. Para obtener información visitar la página: www.ib.edu.ar/becas/Escuela_04.html
- ◆ Instituto Balseiro:
Maestría en Ciencias Físicas.
Becas para cursar las carreras de Licenciatura en Física, Ingeniería Nuclear e Ingeniería Mecánica.
Para obtener mayor información visitar la página: www.ib.edu.ar
- ◆ C.E.T.A. (Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua): Maestría en Gestión del Agua.
Informes: www.fvet.uba.ar/posgrado/maestrías/maesagua.htm
- ◆ MAGISTER Construcción en Madera: “Un programa en base a módulos” – Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño – Departamento Ciencias de la Construcción - Universidad Bio-Bio – Concepción – Chile.
Informes: www.ubb.cl/magisterconstruccionmadera
- ◆ 22° DIPLOMADO EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN MADERA: “Ciencia y Tecnología de la Madera” – del 26/07 al 13/08 – Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño – Departamento Ciencias de la Construcción Universidad Bio-Bio – Concepción – Chile.
Informes: : www.ubb.cl/magisterconstruccionmadera
- ◆ ALCONPAT (Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de las Construcciones) lo invita a participar del VIII Congreso Latinoamericano de Patología de la Construcción y X Congreso de Control de Calidad en la Construcción – CONPAT 2005 Paraguay.
Informes: www.conpat2005.uc.edu.py
- ◆ CAI (Centro Argentino de Ingenieros) – Sexta Jornada de Orientación Vocacional en Carreras de Ingeniería, Carreras Cortas y Técnicas e Informática – Miércoles 23 de junio de 9:30 a 12:00 hs. y de 15:00 a 17:30 hs.
Informes: www.estudios.com.ar
- ◆ ITBA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires) – 4° Congreso Argentino de Enseñanza de Ingeniería (CAEDI) “Ingeniería: Motor del Desarrollo” CONFEDI – 1°, 2 y 3 de septiembre de 2004.
Informes: www.itba.edu.ar/IVCAEDI

- ◆ 4° Conferencia Internacional: “Matemática & Diseño” (M&D2004) – del 7 al 10 de junio 2004 – Mar del Plata – Organizan: Mathematics & Design Association – Federación Argentina de Trabajadores de Luz y Fuerza – Universidad Tecnológica Nacional.
Informes: www.myd2004.org.ar

- Novedades de Laboratorios

Los videos de la excelente colección didáctica “El Universo Mecánico” se encuentran disponibles para su utilización por los señores docentes.

- 1°: Introducción a “ El universo mecánico ”
- 2°: La “ Ley de la caída de los cuerpos ”
- 3°: Derivadas
- 4°: La inercia
- 5°: Vectores
- 6°: Las “ Leyes de Newton ”
- 7°: Integración
- 8°: La manzana y la luna
- 9°: El movimiento en círculos
- 10°: Las fuerzas fundamentales
- 11°: Gravedad, Electricidad y Magnetismo
- 12°: El experimento de Millikan
- 13°: Conservación de la energía
- 14°: La energía potencial
- 15°: La conservación del movimiento lineal
- 16°: Movimiento armónico
- 17°: Resonancia
- 18°: Ondas
- 19°: El movimiento angular
- 20°: Pares de torsión y giróscopos
- 21°: Las tres “ Leyes de Kepler ”
- 22°: El problema de Kepler
- 23°: Energía y excentricidad
- 24°: Navegación espacial
- 25°: De Kepler a Einstein
- 26°: La armonía de las esferas
- 27°: Más allá de “El Universo Mecánico”
- 28°: Electromecánica
- 29°: El campo eléctrico
- 30°: Potencial y capacidad
- 31°: Voltaje, energía y fuerza electromotriz
- 32°: La pila eléctrica
- 33°: Circuitos eléctrico
- 34°: Imanes
- 35°: El campo energético
- 36°: Campos vectoriales e hidrodinámica
- 37°: Introducción electromagnética
- 38°: Corriente alterna
- 39°: Las ecuaciones de Maxwell
- 40°: Óptica
- 41°: El experimento de Michelson Morley
- 42°: Las transformaciones de Lorents
- 43°: Velocidad y tiempo
- 44°: Masa, Momento y Energía

45°: La temperatura y las "Leyes de los gases"

46°: EL motor de la Naturaleza

47°: La Entropía

48°: Las bajas temperaturas

49°: El átomo

50°: Ondas y corpúsculos

51°: De los átomos a los quarks

52°: El universo mecánico – cuántico

Punto GPS de referencia: se encuentran disponibles los resultados de la medición GPS efectuada sobre el punto de referencia construido en la terraza del Edificio Principal de la Universidad. El resultado arrojó las siguientes coordenadas en el marco POSGAR 94:

Latitud $34^{\circ} 38' 47,37277''$ S

Longitud $58^{\circ} 37' 11,92903''$ W

Altura 75,584m (sobre el elipsoide WGS84)

Los errores medios se sitúan en 2cm en planimetría y 5cm en altimetría.

Los resultados podrán ser mejorados en el corto plazo con nuevas mediciones y procesamientos.

- Novedades de Acreditación

Con la resolución de la CONEAU que acredita por tres años nuestra carrera de Ingeniería Electrónica, la situación actual del proceso de acreditación en nuestra Facultad es la siguiente:

Carreras ya acreditadas:

- Ingeniería Electromecánica
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Electrónica

Carreras a acreditar durante 2005:

- Ingeniería Industrial
- Ingeniero Agrimensor

Carrera a acreditar luego que se fijen los estándares (aún no establecidos):

- Ingeniería en Telecomunicaciones

Entendemos que haber acreditado tres carreras y estar en excelentes condiciones para acreditar otras tres es un hecho auspicioso para esta Facultad que debemos consolidar a través de la ejecución de los planes de mejora comprometidos. Es necesario continuar activamente este proceso, y lanzar de inmediato la preparación de la acreditación de Industrial y Agrimensura.

El Director de Estudios, los Directores de Carreras y todos los docentes son el basamento de nuestras expectativas en materia de acreditación. Todos estamos comprometidos: los que pertenecen a carreras por acreditar en el futuro inmediato, y los que ya han acreditado, para consolidar el logro inicial.

En el próximo número daremos más información específica y detallada sobre los planes de acción inmediatas.

- Ingeniería entre nosotros

Antes que nada, felicitamos a todos nuestros lectores por el DÍA DE LA INGENIERÍA celebrado el 6 de Junio.

Y ahora sí, nos llena de satisfacción mencionar a quienes cumplen años durante este mes de Junio:

05/06 → Haydeé de Vargas

07/06 → Angel Sapienza
08/06 → Fabián Porcile
12/06 → Oscar Zenobi
12/06 → Jorge Sacchi
12/06 → Néstor Quadri
15/06 → Enrique Rutenberg
18/06 → Sandra Romeo
20/06 → Eugenio Larison
20/06 → Jorge Laurenzi
20/06 → Mariel Nuñez
23/06 → Humberto Marzelli
25/06 → Diego Kreutzer
25/06 → Hernán Paszkewycz
26/06 → Osvaldo Rivera
28/06 → Alberto Soschín

Felicidades.
Hasta el próximo número.

"Novedades de la Facultad de Ingeniería (NFI)"

Boletín electrónico Nro. 4
Julio de 2004

Publicación Electrónica mensual del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

Se ruega a todos los profesores que contemplen la posibilidad de aumentar la utilización de horas y elementos de laboratorio para las prácticas de sus respectivas asignaturas. Hemos detectado una progresiva disminución en el primer cuatrimestre con respecto a los años anteriores, que con seguridad podremos subsanar en el próximo, en aras de mantener la calidad académica, de cara a los procesos de acreditación y en bien de nuestros alumnos. Muchas gracias.

En este número:

- Editorial
- Nuestros cursos y conferencias
- Publicaciones recibidas
- Jornadas, Congresos y cursos de interés
- Ensayos no destructivos
- Convenios y pasantías
- Ingeniería entre nosotros

Editorial

Nuestra Facultad de Ingeniería se pone a prueba al trabajar en conjunto con sus similares en todo el país y en el exterior. Ello se materializa mediante convenios marcos y específicos, participación activa en los procesos de acreditación, ejecución de trabajos para terceros, propuestas de pasantías en empresas y organismos, organización de conferencias con expositores invitados, participación en congresos y eventos externos, afiliación a redes universitarias nacionales e internacionales, realización de actividades curriculares para alumnos de otras facultades, etc.

Es nuestra intención intensificar nuestra acción en este sentido, para fortalecer la posición de nuestra unidad académica en la universidad, en la zona y en el país. En esta entrega y las posteriores vamos a ir dando algunas novedades concretas en estos campos.

Como siempre, sabemos que nada es posible sin la colaboración de todos los que integramos la familia de la ingeniería en la UM, por lo que descontamos y agradecemos la colaboración.

- Nuestros cursos y conferencias

LUNES CON LA INGENIERIA

Con la conferencia que el lunes 28 de Junio el Ing. Enrique Rutenberg realizó sobre "Túneles en suelos blandos", quedó cerrado el cuatrimestre de este ciclo. Ya hace un año que comenzamos este proyecto, y podemos decir que nuestros objetivos se han logrado, más allá de las mejoras que puedan proponerse para lo que vendrá a partir del próximo mes de agosto.

Agradecemos a todos los disertantes, cada uno de los cuales aportó desinteresadamente su especial conocimiento y profesionalidad. Nos referimos a los ingenieros Daniel Zawada, José Grano, Enrique Garini, Carolina López, Edgardo Mazzei, Antonio Dalvia, Jorge Eterovic, Luis Roque Arguello, Joaquín Cardoso, Daniel Evers, Jorge Almandoz, Enrique Rutenberg.

De esta manera pudimos "aggiornarnos" en temas tan variados y actuales para la ingeniería como cableado estructurado, fatiga de materiales, tunelería en suelos blandos, prevención de incendios, software para ingeniería, GPS, transformadores, elementos finitos y estructuras del universo.

Nuestra Facultad está orgullosa de haber generado este espacio de actualización técnica y científica, de libre acceso a estudiantes y docentes propios y de otras instituciones. Sólo nos resta continuar procurando mayor asistencia de docentes y alumnos. Sabemos que el horario de 16.30 a 18 puede resultar dificultoso para aquellos que trabajan o tienen otras ocupaciones, pero no podemos hacerlo en horas de clase o cuando no disponemos del espacio o de los medios apropiados.

- Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones que una vez consultadas por los interesados, se giran a la Biblioteca Central de la Universidad.

Las últimas recibidas fueron:

- CRUZ DEL SUR (Publicación N°9).
- BOLETÍN IRAM (N°95 – Junio 2004) – Número dedicado a la Inauguración IRAM Bolivia.
- RESPONSABILIDAD PROFESIONAL (Ejemplar N°5 – Marzo 2004).
- REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS (España) N°3444. Algunos artículos: "Los organismos de cuenca de España y los Consejos de Cuenca mexicanos" – "El Grial Estructural" (artículo sobre seguridad y estética de puentes) – Los avances de la legislación de contratos de Obras Públicas.
- GPS World – Julio 2004
- PROYECTO ENERGÉTICO Junio – Julio 2004 (del Instituto Argentino de la Energía "General Mosconi")

- Jornadas, Congresos y cursos de interés

Seminario Internacional: "Administración Estratégica para Instituciones de Educación Superior" – Universidad Argentina de la Empresa – 29 y 30 de Julio – Certificado conjunto emitido por EDDE y Harvard University – DCE.

- Ensayos no destructivos

La Universidad de Morón es miembro patrocinante de la AAENDE.

La AAENDE es una Asociación Argentina sin fines de lucro que involucra a todos los sectores que participan en los Ensayos No Destructivos y Estructurales (ENDE).

Los ENDE están generalmente asociados a la producción de bienes de alto valor agregado y resultan muchas veces imprescindibles si se tiene una orientación exportadora. Además, la necesidad de articular

a los distintos actores de esta temática, es particularmente importante en momentos en que nuestro país necesita un soporte tecnológico, que sirva de base para promover un despegue en la industria nacional. Hemos concurrido a la última reunión de la Comisión Directiva, donde se incorporaron formalmente tres nuevos socios entidades: CITEFA - Centro de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas, UTN – Campana y SI Termografía Infrarroja. También asistimos a la Asamblea y Jornada Técnica AAENDE, el día 17 de Junio. La Jornada fue acompañada por más de cien personas. El momento más emotivo fue la entrega de los diplomas a los socios honorarios: Juan Báez y Ken Beswick.

- Convenios y pasantías

Los siguientes convenios han sido girados al Honorable Consejo Superior para su aprobación:

- Convenio Marco con la Empresa Area Geofísica Eng. S.A. para la utilización de equipos de geofísica (especialmente el georradar) en proyectos de enseñanza e investigación.
- Acuerdo con Microsearch Corp para la obtención del software "Geolab"
- Convenio "Red de carreras de ingeniería en agrimensura" entre los decanos de las facultades de ingeniería de nuestro país que imparten la carrera de ingeniero agrimensor, y que como la nuestra están inmersas en el proceso de acreditación.
- Se ha avanzado en la gestión de becas y pasantías con el Municipio de La Matanza.

- Ingeniería entre nosotros

Muchas felicidades a quienes cumplen años durante este mes de Julio:

01/07→ Manuel Acuña
06/07→ Adriana Barera
07/07→ Edgardo Enz
08/07→ Hugo Sosa
15/07→ Carlos Palacios
18/07→ Raúl Díaz
18/07→ Andrea Tarrio
23/07→ Daniel Evers
24/07→ Raúl Versaci
25/07→ Zsolt Rugonyi
28/07→ Dora Farina
30/07→ Enrique Garini

Hasta el próximo número.

"Novedades de la Facultad de Ingeniería (NFI)"

Boletín electrónico Nro. 5
Agosto de 2004

Publicación Electrónica mensual del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

En este número:

- Editorial
- Nuestros cursos y conferencias
- Publicaciones recibidas
- Jornadas, Congresos y cursos de interés
- Ingeniería entre nosotros

Editorial

El proceso de acreditación de carreras de ingeniería está en marcha, y no debiéramos desacelerar nuestros esfuerzos por lograr llevar a todas nuestras carreras al nivel de calidad más elevado posible de alcanzar con los recursos humanos y materiales disponibles. Tres carreras han podido ser acreditadas, y otras dos esperan su turno el año próximo, juntamente con nuestro posgrado de especialización.

Los señores directores de carrera tienen entonces un importantísimo rol en este proceso. Hasta fin de año, su misión es preparar la acreditación en el caso de Ingeniería Industrial, Ingeniero Agrimensor y Especialización en Georreferenciación, y asegurar el cumplimiento de las mejoras comprometidas, en las carreras de Ingeniería Civil, Electromecánica y Electrónica. Por su parte, la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones deberá prever todo lo necesario para estar lista cuando sea llamada, una vez que se aprueben los estándares correspondientes. El Director de Estudios coordinará todo este esfuerzo, que exige como primer paso un informe actualizado de la situación presente, de manera de planificar con eficacia las tareas y reuniones a realizar hasta diciembre.

Por su parte, el Decanato estará en permanente contacto con la comunidad universitaria, participando de las reuniones programadas del CONFEDI, así como de todos los eventos que se organicen a nivel nacional e internacional alrededor del tema de la acreditación, de manera de lograr conocer en "tiempo real" las novedades que afecten este proceso, haciendo llegar siempre su opinión consensuada a partir de las reuniones del Honorable Consejo Académico.

La colaboración de todos los docentes de esta casa es vital para arribar a buenos resultados, por lo que se agradece de antemano su buena predisposición, concurriendo a las reuniones a las que pudieran ser convocados por los directores de carrera y aportando su inestimable experiencia y creatividad.

- Nuestros cursos y conferencias

LUNES CON LA INGENIERIA

Lunes 23 de agosto: reiniciación del ciclo. Habla el Ing. Jorge Almandoz sobre el equipamiento de sensores recientemente adquirido.

Lunes 30 de agosto: Ing. Degiovannini : Sistemas de Control. Esta conferencia sirve además como presentación del curso "Actualización en Sistemas de Control" que dictará en nuestra Facultad a partir del 5 de octubre.

Lunes 13 de septiembre: Ing. Lino Spagnuolo: Las partículas elementales y los tres primeros minutos del universo

- Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones que una vez consultadas por los interesados, se giran a la Biblioteca Central de la Universidad.

Las últimas recibidas fueron:

- ◆ BOLETÍN TÉCNICO DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DE LA UNIVERSIDAD DE SAO PABLO – N°303 – Contiene: "Estudo do Desgaste e Atrito de um Par Metálico sob Deslizamento Lubrificado".
- ◆ Idem N°308 – Contiene: "Considerações Gerais sobre Vibração Torcional em Componentes de Trem de Força de Veículos Comerciais".

- ◆ Idem N°309 – Contiene: “Aplicação do Seis Sigma e da Metodología DMAMC a um Processo de Identificação e Solução de Problemas Durante a Corrida Piloto de um Proyecto Automotivo”.
- ◆ Idem N°310 – Contiene: “Qualidade no Processo de Desenvolvimento do Productu na Industria Automotiva”.
- ◆ Ingeniería Militar (CITEFA) – N°46 – Contiene: “Cavidades de luz y sonido en la nanoescala”; “Materiales funcionales y sus aplicaciones”; “Tomografía del Hormigón Armado”.
- ◆ SGI Quartely – N°37.
- ◆ Revista de Obras Públicas de España – N°3445, Junio 2004 – Contiene: “Aspectos significativos de cálculo en el proyecto de puentes de ferrocarril”; “Nuevos métodos de cálculo dinámico para puentes de ferrocarril en las instrucciones IAPF y EUROCODIGO 1”; “Puentes de ferrocarril empujados”; “Estados límites de servicio en relación con la vía en puente de ferrocarril”; “Discusión sobre criterios de diseño de la subestructura de puentes de ferrocarril en zona sísmica”.
- ◆ Proyecciones (UTN – Regional Buenos Aires) – N°1, abril 2004 – Contiene: “Procedimiento para medir resolución horizontal en cámaras de video monocromáticas y cromáticas para circuitos cerrados de televisión”.

- Jornadas, Congresos y cursos de interés

- ◆ Congreso de Educación a Distancia Mercosur 2004. CREAD – Los nuevos paradigmas sociales, culturales y tecnológicos, y las estrategias participativas del Mercosur. Córdoba, 7 al 10 de Septiembre de 2004. www.iaa.edu.ar/cread2004
- ◆ 33° JAIIO – Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa Facultad de Córdoba-UTN Ciudad Universitaria – Córdoba, del 20 al 24 de Septiembre 2004. www.cs.famaf.unc.edu.ar/33JAIIO
- ◆ XIV Congreso Argentino de Vialidad y Tránsito Expovial Argentina, Buenos Aires del 24 al 28 de Octubre de 2005 www.aacarreteras.org.ar

- Ingeniería entre nosotros

Felicidades a quienes cumplen años durante este mes de Agosto:

04/08 → María Allignani
04/08 → Roberto Arias
06/08 → Diana Moreno
08/08 → Roberto Leni
11/08 → Roberto Degiovannini
16/08 → Daniel Fortin
21/08 → Patricia Venegas
21/08 → Juan Rubio
23/08 → Luis Buda
24/08 → Elisa Mestorino
25/08 → Ezequiel Pallejá
25/08 → Gustavo Margonari
27/08 → Francisco Benforte

Hasta el próximo número.

"Novedades de la Facultad de Ingeniería (NFI)"

Boletín electrónico Nro. 6
Septiembre de 2004

Publicación Electrónica mensual del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón

destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

En este número:

- Editorial
- Acreditación
- Trabajos prácticos de alumnos de la Universidad de El Salvador
- Nuestros cursos y conferencias
- Publicaciones recibidas
- Jornadas, Congresos y cursos de interés
- Ingeniería entre nosotros

Atención: los 5 primeros números de este boletín han sido compilados e impresos en papel. Pueden solicitarlo en el Decanato a partir del 1 de Noviembre.

Editorial

En esta ocasión nos sentimos movidos a difundir el homenaje a uno de nuestros ex alumnos: el Ing. Sebastián Lazzeri, quien falleciera el 3 de enero del 2003 por una grave y corta enfermedad.

Sebastián Lazzeri fue un brillante alumno de esta casa, de la que egresó el 15 de marzo de 1997 como Ingeniero Civil. Realizó luego una exitosa carrera profesional, que lo llevó a la dirección de la oficina técnica de la Obra Corredor Vial – por el Paso de Jama – colaborando en el diseño y construcción de un puente de particulares características técnicas.

El joven Sebastián – desaparecido a los 31 años de edad – dio muestras en todo momento de contracción al estudio e irrenunciable vocación profesional. El día 16 del corriente mes 2004 se rindió un homenaje en su memoria, mediante la erección de un monumento en el lugar donde se construye el puente que ayudó a diseñar.

En épocas como la actual, el mensaje que nos dejó a la sociedad es altamente significativo, una apuesta a los valores que a veces la vorágine de la vida nos lleva a veces a suponer extinguidos.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón está orgullosa de haber albergado y conducido al Ing. Lazzeri en su etapa de preparación, y destaca sus valores humanos y técnicos como paradigmas ejemplificadores de vida para toda nuestra comunidad universitaria. Que la infinita tristeza que nos invade a todos, pero sobre todo a sus familiares tan queridos, sirva para sublimar las esperanzas que todos tenemos – y que Sebastián compartió – en una Argentina mejor.

- Acreditación

Bajo la supervisión de los señores directores de carrera, se están realizando reuniones por área en las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniero Agrimensor. Tienen como objetivo optimizar los planes de estudio con vistas al proceso de acreditación, que se concretará el año que viene pero que comenzará a la brevedad con el “Accede”, que consiste en la resolución de ejercicios sobre tecnologías básicas por parte de algunos alumnos en forma anónima.

Mientras tanto, continúan implementándose los planes de mejoras para las carreras ya acreditadas, es decir, Civil, Electromecánica y Electrónica.

- Trabajos prácticos de alumnos de la Universidad de El Salvador

Se ha establecido un convenio entre esta Facultad de Ingeniería y su par de la Universidad El Salvador, por el cual alumnos de esa unidad académica vendrán a realizar prácticas de laboratorio correspondientes a las asignaturas de su carrera de ingeniería industrial. En el próximo número daremos detalles de este convenio, por el cual nuestros alumnos se verán también beneficiados por una serie de actividades en aquella Universidad. Ya se han realizado, con todo éxito, las primeras visitas y trabajos, por lo que desde este medio damos una calurosa bienvenida a nuestros colegas y amigos de esa prestigiosa casa de estudios.

- Nuestros cursos y conferencias

LUNES CON LA INGENIERIA:

Ya realizado:

13/09 – Las partículas elementales y los primeros 3 minutos del Universo – Ing. Lino Spagnuolo

Por realizar:

18/10 – Con Km. Parsec y Años Luz y Eones – Ing. Antonio D’Alvia.

01/11 – Sistemas y Equipos del Dragado – Ing. Baldo Conforti.

15/11 – Geometría fractal – Dr. Ing. Ezequiel Pallejá.

Recordamos que las conferencias se efectúan en el aula L002 del Edificio de Laboratorios y comienzan puntualmente a las 16.30 hs.

- Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones que una vez consultadas por los interesados, se giran a la Biblioteca Central de la Universidad.

Las últimas recibidas fueron:

- Coordinadas – Publicación del Consejo de Ingeniería en Telecomunicaciones, Año XVIII N°63 Julio-Agosto 2004
- La Ingeniería – N°1087 Mayo-Julio 2004 Algunos artículos: Vida útil de las estructuras de Hormigón – Durabilidad en los proyectos de construcción – Proyectos CIRSOC e Inpres-Cirsoc – Planeamiento estratégico nacional
- Revista de Obras Públicas de España – N°3446, Julio-Agosto 2004 – Contiene: Ciencia y Técnica de la Ingeniería Civil - Minihidráulica en Navarra - Estabilidad de taludes de roca - Deformación de punetes ferroviarios - Rotura de un talud
- Transferencia – Revista de Posgrado, Investigación y Extensión en Monterrey. Año 16, N°67, Julio de 2004-09-22
- Geo Intelligence Julio- Agosto 2004
- Carreteras Órgano de la Asociación Argentina de Carreteras – Año L – N° 174 –Julio 2004 – Contiene: Proyecto – Chivilcoy – Carreteras Informáticas – Análisis estructural de pavimentos tipo Full Depth, entre otros artículos.

- Jornadas, Congresos y cursos de interés

Conferencia de la Cámara Argentina de Galvanizadores para presentar los adelantos en los métodos de galvanización. La misma se realizó el día 14 de setiembre en el aula 301 a las 18:00 hs. con un nutrido auditorio por el gran interés despertado por el tema y los expositores.

- Ingeniería entre nosotros

Felicidades a quienes cumplen años durante este mes de Septiembre:

01/09 → Rubén Cristo
01/09 → Guillermo Mendola
02/09 → Pablo Palacios
02/09 → Carlos Pfeiffer
02/09 → Roberto Trotta
06/09 → Domingo Mazza
07/09 → Mario Castro
07/09 → Adrián Paolini
08/09 → Hebe Martínez
09/09 → Roque Terreu
09/09 → Daniel Zawada
12/09 → Walter Ottone
18/09 → Juan Rivoira
18/09 → Osvaldo Wall
18/09 → Luis Signorello
20/09 → Carlos Avogadro
23/09 → José Rueda
24/09 → Alberto Martínez
27/09 → Roberto Añasco
28/09 → Héctor Núñez

Hasta el próximo número.

"Novedades de la Facultad de Ingeniería (NFI)"

Boletín electrónico Nro. 7
Octubre de 2004

Publicación Electrónica mensual del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

En este número:

- Nuevo Secretario Técnico
- Editorial
- Autoevaluación institucional
- Acreditación de carreras
- Convenio con la Universidad del Salvador
- Nuestros cursos y conferencias
- Publicaciones recibidas
- Jornadas, Congresos y cursos de interés
- Ingeniería entre nosotros

Nuevo secretario técnico

El Ing. Guillermo Lorenzo es el nuevo Secretario Técnico de este Decanato de Ingeniería, a partir del presente mes. Se le ha encomendado, en principio, la tarea de manejar los procesos de acreditación de carreras y evaluación institucional ante la CONEAU, sobre los que venimos informando regularmente en este Boletín, y cuya importancia hemos destacado permanentemente.

Guillermo es un joven y destacado ingeniero civil egresado en esta casa de estudios en 1989. Su actuación docente y en la coordinación de autoevaluación en la Universidad de La Matanza, así como sus calidades personales, lo hacen especialmente apto para la tarea asignada.

Editorial

En la última reunión del CONFEDI celebrada en Jujuy se escuchó, por parte de la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación una sorprendente afirmación: la ingeniería está considerada "Área Clave" por el Gobierno Nacional. Para los concurrentes a este evento, decanos y ex decanos de más de 40 facultades de ingeniería de todo el país, esta fue la primera vez que han escuchado una afirmación tan clara sobre la importancia de nuestras carreras desde un área gubernamental. Desde Morón, hace tiempo que estamos insistiendo sobre la importancia de las carreras de ingeniería, y nos hemos abocado a difundir entre los aspirantes a ingresar a esta Universidad, el promisorio futuro que los profesionales vivirán en un contexto de creciente demanda de ingenieros y técnicos. Cuando esta demanda comience a subir significativamente, será menester responder con profesionales sólidamente formados, y seguramente esto será posible si ya, desde ahora, producimos un paulatino aumento de la inscripción en nuestras carreras. Paralelamente, debemos seguir avanzando con paso firme en los procesos de acreditación y evaluación para responder con calidad al desafío planteado. Pensemos en cómo hacer para difundir entre los jóvenes la idea de transformación creadora que implica la vocación de ingeniero. Pensemos en la inscripción para el año 2005.

- Autoevaluación Institucional

La Universidad de Morón, de acuerdo con lo establecido por la Ley de Educación Superior, ha comenzado el proceso de Autoevaluación Institucional que permitirá conocer el estado de situación de la misma a fin de poder afrontar sus debilidades y destacar sus fortalezas. Ello permitirá generar planes de mejoras que contribuyan a lograr los objetivos del proyecto institucional dentro de los lineamientos que establece la "Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria" (CONEAU), cuyos pares evaluadores informarán al respecto a través de su evaluación externa. Por tal motivo, las diferentes unidades académicas han constituido una comisión que trabajará en esta temática, durante todo el período que abarque la misma.

Es por ese motivo que solicitamos la colaboración del cuerpo docente para la difusión de este importante proceso y de las tareas correspondientes que oportunamente se irán desarrollando de acuerdo al cronograma de trabajo, tales como, encuestas de opinión, talleres, etc.

- Acreditación de carreras

El miércoles 20 de Octubre se tomará el "ACCEDE" para los alumnos de Ingeniero Agrimensor e Ingeniería Industrial, que son las carreras que el año 2005 intervendrán en la acreditación obligatoria de la CONEAU. El ACCEDE es un examen anónimo que se tomará sobre tecnologías básicas a aquellos alumnos que habiendo aprobado un determinado porcentaje de las respectivas carreras fueron incluidos en una lista a principios del presente año lectivo.

Reiteramos el estado de nuestras carreras en el proceso de acreditación:

Ingeniería Civil: Acreditada por tres años.

Ingeniería Electromecánica: Acreditada por tres años

Ingeniería Electrónica: Acreditada por tres años

Ingeniería Industrial: En proceso de acreditación en el 2005, habiéndose presentado al Accede el 20/10/04

Ingeniero Agrimensor: En proceso de acreditación en el 2005, habiéndose presentado al Accede el 20/10/04

Ingeniería en Telecomunicaciones: a la espera que el Ministerio de Educación tome resolución respecto de los estándares correspondientes, y la CONEAU efectúe la correspondiente convocatoria.

Ingeniería electricista, agrimensura, ingeniería química: suspendida la inscripción de nuevos alumnos desde períodos anteriores.

Especialización en Georreferenciación: Se está a la espera de la continuación del proceso de acreditación por parte de la CONEAU, que ya ha designado los pares evaluadores.

- Convenio con la Universidad del Salvador

El 13 de Octubre, en la Sala del Honorable Consejo Superior, se suscribió el acta anexa al convenio marco de cooperación entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón y la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del Salvador (USAL).

Este convenio permite por un lado que alumnos de Ingeniería Industrial de la USAL puedan efectuar prácticas en nuestros laboratorios, y por otro lados alumnos de diversas carreras de ingeniería de la UM puedan acceder a seminarios y trabajos de investigación en colaboración con USAL.

El acto de la firma del convenio contó con la participación de los decanos de ambas facultades, Ing. Miguel Guerrero y Dr. Ing. Ezequiel Pallejá, y la presencia de nuestro Rector, Dr. Mario Armando Mena, quienes hicieron uso de la palabra destacando la importancia singular de este convenio en el contexto de los procesos de acreditación, apertura y mejoramiento de las carreras de ingeniería en la Argentina. Un nutrido grupo de profesores y funcionarios de nuestra casa presenciaron la ceremonia.

La trascendencia del convenio quedó evidenciada con la firma de los rectores de ambas universidades. Uno de los primeros hechos generados por el convenio (además de los trabajos prácticos que ya están realizando alumnos de USAL en nuestros laboratorios desde hace meses) es la participación de alumnos y docentes de esta Facultad en el Seminario "Sistemas integrados de Salud y Seguridad en Empresas" que USAL realizará el 28 de octubre con expositores de empresas de primer nivel, como Techint, Grupo Minetti, Scania, Dycasa, Pirelli, Kimberly Clark, Daimler Chrysler y Festo.

- Nuestros cursos y conferencias

LUNES CON LA INGENIERIA:

Lunes 18 de Octubre: Con kilómetros, parsec, años luz y eones. Ing. Antonio D'Alvia

Por realizar:

Lunes 1 de Noviembre: Sistemas y Equipos de dragado. Ing. Aldo Conforti

Lunes 15 de Noviembre: Geometría Fractal. Dr. Ing. Ezequiel Pallejá

Recordamos que las conferencias se efectúan en el aula L002 del Edificio de Laboratorios y comienzan puntualmente a las 16.30 hs.

- Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones que una vez consultadas por los interesados, se giran a la Biblioteca Central de la Universidad.

Las últimas recibidas fueron:

- Revista Geo Intelligence – Jul/Aug 2004 – Advancing Spatial Technologies for National Defense & Homeland Security.
- Revista LEOPyME – Conjunto de Medidas para Pymes – Año 5 – N°37.
- Revista HORMIGONAR – Asociación Argentina del Hormigón Elaborado – Año 1 – Edición N°3 – Septiembre 2004 – Contiene: Obras de defensa en el Gran Resistencia (Chaco) ; Hormigones H-60: su uso en edificios de gran altura; Aditivos reductores de retracción.

- Jornadas, Congresos y cursos de interés

Conferencia de la Cámara Argentina de Galvanizadores para presentar los adelantos en los métodos de galvanización. La misma se realizó el día 14 de setiembre en el aula 301 a las 18:00 hs. con un nutrido auditorio por el gran interés despertado por el tema y los expositores.

- Premio Internacional: José Calavera 2004 – Asociación Nacional Industriales de Ferralla – Consultar Bases: calavera@anifer.es

- Ingeniería entre nosotros

Felicidades a quienes cumplen años durante los meses de Octubre y Noviembre:

02/10 → Roberto Lanfranco.

05/10 → Juan Menapace.

06/10 → Pablo Pomar.

15/10 → Federico Mendizabal.

16/10 → Antonio D'Alvia.
21/10 → Domingo Altieri.
22/10 → Javier Dioguardi.
23/10 → Oscar Nuñez.
23/10 → Norberto Onesti.
27/10 → Diego Alonso.
31/10 → Mauricio Bortot.
01/11 → Estela Bertole.
02/11 → Enrique Silva.
04/11 → Víctor Della Vecchia.
05/11 → Christian Faroppa.
09/11 → Oscar Molinari.
13/11 → Edgardo Molgaray.
15/11 → José Mugica Mugica.
16/11 → Andrés Barkasz.
17/11 → Jorge Esteve.
18/11 → Rodolfo Magariños Soler.
19/11 → Roberto Aiello.
20/11 → Milán Zoretic.
22/11 → Jorge de Artaza Guerrico.
25/11 → Mónica González Camus.
27/11 → Nora Revilla.
27/11 → Víctor Mazzini.

Hasta el próximo número.

Noviembre-Diciembre de 2004

Publicación Electrónica del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

En este número:

- Posgrado en georreferenciación
- Editorial
- Autoevaluación institucional
- Acreditación de carreras
- Convenio con la Universidad del Salvador
- Nuestros cursos y conferencias
- Publicaciones recibidas
- Ingeniería entre nosotros

Editorial

Sigue vigente el tema del resurgimiento de la ingeniería en nuestro país, previsto para un futuro cercano. Al respecto, el ingeniero civil Alejandro Marcelo Sobrevila, nos ha hecho llegar oportunas observaciones que nos pareció interesante compartir con nuestros lectores:

"La historia argentina del último medio siglo está saturada de personajes de casi todas las profesiones, pero, escasamente, de ingenieros. El resultado está a la vista. Una nación endeudada, empobrecida, desordenada, paralizada y descontenta.

(en cambio) En los últimos 15 años, China tuvo dos presidentes encargados del milagro: el actual Hu Jintao, ingeniero hidroeléctrico, que nos visitó y el anterior Jiang Zemin, ingeniero electromecánico. Tiene muchos ingenieros que son ministros, altos funcionarios públicos, industriales, banqueros y empresarios.

Esto tiene algunos puntos de contacto con un reciente estudio del renombrado Instituto Tecnológico de Massachussets, al afirmar que la enseñanza de la ingeniería en el mundo entra en una etapa de reforma profunda e irreversible, integrando los elementos técnicos, científicos, humanísticos y sociales para transformarse en la "La profesión del todo", según esas investigaciones de gran rigor científico."

Que los difíciles tiempos actuales no nos hagan perder de vista el rol estratégico que está reservado para los ingenieros en el futuro, en nuestro país y en el mundo.

Desde este Boletín, aprovechamos para desear un muy buen nuevo año a toda la comunidad de ingeniería de la UM, profesores, estudiantes, graduados, administrativos. Querramos o no, lo sepamos o no, estamos llamados a participar de la gran transformación y consolidación de nuestra profesión.

Posgrado en Georreferenciación

En Diciembre termina el dictado de las asignaturas de la primera promoción de esta carrera de posgrado, que reunió un entusiasta grupo de profesionales de la agrimensura y de la ingeniería civil. Ellos comenzaron en agosto del 2003 y luego de cursar durante tres cuatrimestres seis asignaturas con un total de 400 horas cátedra, incluyendo un trabajo final integrador.

La carrera, aprobada por el Ministerio de Educación, está en proceso de acreditación ante la CONEAU.

Es por ahora la única carrera de posgrado de nuestra Unidad Académica. Pensada para ser cursada por ingenieros agrimensores, ingenieros geodestas y geofísicos, está abierta sin embargo para graduados de otras disciplinas, a condición de ser aprobado el ingreso por parte de un Comité Académico.

Se ha abierto la pre-inscripción para una nueva promoción que comenzará en Abril del 2005. En esta oportunidad se estudia adoptar un régimen semi presencial, con la obligación de asistir un sábado por mes y realizar tareas controladas por los docentes a distancia (mediante Internet). Con ello se facilitará el cursado por parte de alumnos del interior del país.

La georreferenciación se ha convertido en una parte indispensable de los sistemas de información geográfica, y utiliza como herramienta principal los sistemas satelitales de posicionamiento, actualmente el GPS pero en el futuro cercano otros como el GALILEO y el GLONASS.

Invitamos a todos los potenciales interesados a pre-inscribirse en el Decanato, con el objeto de prever y organizar lo mejor posible el desarrollo de los cursos del 2005.

- Autoevaluación Institucional

Como resultado de varias reuniones llevadas a cabo por la Comisión de Autoevaluación, en la que participan miembros de las diferentes unidades académicas de la UM, se ha comenzado la etapa de identificación del proceso por parte de los distintos actores que intervienen dentro de la Institución. Se han elaborado distintas propuestas de formularios de encuestas como instrumento primario de opinión en los diferentes niveles de análisis, además de elementos de difusión como afiches, dípticos, trípticos, y la creación de un stand para recoger la opinión participativa y directa sobre los ítems a evaluar.

A tal efecto se han dispuesto subcomisiones de alumnos, docentes, graduados y posgrado para llevar a cabo las tareas de manera adecuada, ajustándose al cronograma de trabajo.

- Acreditación de carreras

La Facultad de Ingeniería, de acuerdo con los compromisos de mejoras asumidos durante el proceso de acreditación de las carreras de ingeniería civil, electrónica y electromecánica, ha elaborado y presentado para su aprobación los correspondientes proyectos de modificación de los planes de estudio vigentes.

Estos proyectos incorporan asignaturas, eliminan otras que no son pertinentes en la especialidad y articulan las actividades con un régimen de correlatividades acorde a la adquisición de los conocimientos en forma ordenada. Asimismo, se han modificado los contenidos mínimos de las asignaturas evitando superposiciones de temas y ajustándolos a los estándares que fijan las resoluciones ministeriales.

Por otra parte, alumnos de las carreras de ingeniería industrial y de ingeniero agrimensor han rendido el "ACCEDE", examen que la CONEAU realiza como parte del proceso de evaluación para la acreditación de las respectivas carreras.

- Convenio con la Universidad del Salvador

A partir del Convenio en plena vigencia, del que dimos amplia información en anteriores números de este Boletín, se nos presenta la oportunidad de participar a cuatro estudiantes del último año de ingeniería en un proyecto de investigación de alto nivel relacionado con ingeniería de procesos, con el uso de software de avanzada.

Los estudiantes formarán parte de equipos de investigación ya en funcionamiento, y las perspectivas de publicación en congresos internacionales es muy alta.

Es una oportunidad única para iniciarse en el camino de la investigación, o para consolidar una vocación hacia el uso de software de avanzada con proyección industrial concreta.

- Nuestros cursos y conferencias

LUNES CON LA INGENIERIA:

Con las conferencias realizadas en el mes de noviembre, se cerró el ciclo 2004 de este programa, durante el cual se realizaron nada menos que 17 (diecisiete) conferencias, con la participación de 14 conferencistas, que abordaron temas de gran actualidad para la ingeniería electromecánica, civil, electrónica, telecomunicaciones, industrial y agrimensura. Resulta reconfortante destacar y agradecer la predisposición de quienes desinteresadamente se prestaron a compartir con sus pares, su propia experiencia profesional y docente. Por ello, estimamos interesante reproducir el programa que llevamos adelante este año, haciendo votos por que el próximo sea aún más productivo en este aspecto, y que mejoremos el único punto que aún nos queda por desarrollar, que es el relativo a la asistencia de oyentes, que pese a ser libre y gratuita, con entrega de certificados de asistencia, no fue lo numerosa que merecía.

Ing. Garini: Transformadores Instalaciones y Seguridad 12/04/04

Ing. Jorge Almandoz: Cableado Estructurado para Grandes Edificios 26/04/04

Ing. Jorge Almandoz: Cableado Estructurado para Grandes Edificios (parte 2) 03/05/04

Ing. Jorge Almandoz: Cableado Estructurado para Grandes Edificios (parte 3) 10/05/04

Ing. Antonio D'Alvia: Estructuras del Universo 17/05/04

Ing. José Grano: Fatiga de Materiales 31/05/04

Ing. Daniel Evers: Uso del Soft Mathematica en la Enseñanza de la Ingeniería 14/06/04

Ing. Carolina López: Elementos Finitos 24/06/04

Ing. Enrique Rutenberg: Túneles en Suelos Blandos 28/06/04

Ing. Edgardo Molgaray: Subestaciones 05/07/04

Ing. Roberto Degiovannini: Sistemas de Control 19/07/04

Ing. Jorge Almandoz: Equipamiento de Sensores 23/08/04

Ing. Degiovannini : Sistemas de Control 30/08/04

Ing. Lino Spagnuolo: Las partículas elementales y los primeros 3 minutos del Universo

Ing. Antonio D'Alvia: Con kilómetros, parsec, años luz y eones 18/10/04

Ing. Aldo Conforti Sistemas y Equipos de dragado 01/11/04

Dr. Ing. Ezequiel Pallejá: Geometría Fractal 15/11/04

- Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones que una vez consultadas por los interesados, se giran a la Biblioteca Central de la Universidad.

Las últimas recibidas fueron:

- Revista de Obras Públicas de España – N°3447, Septiembre 2004 – Contiene: Ciencia y Técnica de la Ingeniería Civil – Mecanismos de financiación de infraestructuras en EEUU – Obras de Construcción de la Línea 9 del Metro de Barcelona – Un problema ambiental en el abastecimiento de aguas de Madrid – El modelo SQRT para evaluación de lluvias extremas.
- Transferencia – Revista de Posgrado, Investigación y Extensión en Monterrey. Año 16, N°68 Octubre 2004
- Geo Intelligence Septiembre - Octubre 2004. Contiene: Una Instalación, Un mapa, sobre la necesidad de una única infraestructura de datos espaciales.

- Carreteras- Órgano de la Asociación Argentina de Carreteras – Año L – N° 175 –Octubre 2004 – Contiene: Avances en el Proyecto Chivilcoy – Carreteras Informáticas – 2030: La Odisea del Transporte.
- Proyecto Energético Organo del Instituto Argentino de la Energía Gral Mosconi N°21 Agosto – Septiembre 2004
- Solotest – Catálogo de Equipamiento para Laboratorios de Suelos, Hormigón y Cementos (San Pablo, Brasil)
- CPII – Revista del Consejo Profesional de Ingeniería Industrial. – N°71 Septiembre – Octubre 2004.

- Ingeniería entre nosotros

Reiteramos nuestros más cálidos deseos de feliz Navidad y Año Nuevo para todos.

En especial, felicidades a quienes cumplen años durante los meses de Diciembre, Enero y Febrero:

01/12 → María BERNAL

01/12 → Javier VEIGA RODRIGUEZ

02/12 → Alejandro RIFAI

02/12 → Rosa PUEYO

03/12 → Edgardo CABANILLAS

04/12 → Luis ORSI

05/12 → Julia ROFE

11/12 →Julio BENEDETTI

17/12 → Leopoldo IBARRA

20/12 → Yolanda GISONDI

21/12 → Walter ORCHESSI

22/12 → Marcelo CESAR

25/12 → Héctor CONCONI

25/12 → Eduardo SOZA

25/12 → Fernando SZKLANNY

26/12 → Jorge ACEVEDO

27/12 → Jorge LARRALDE

01/01 → Marta FINARDI

04/01 → Santos SOLDANO

05/01 → Juan ZAMICHEI

05/01 → Tomás QUERAL

06/01 → Remo FRABOTTA

09/01 → Guillermo ESTRYK

10/01 → Carlos BINKER

12/01 → Alejandro CARRANZA

16/01 → Gabriel CELENTANO

17/01 → Cesar PIÑERO

17/01 → Adriana MARTINEZ DE ARES

18/01 → Horacio SOLDANO

22/01 → Isabel WEINBERG

26/01 → Alejandro PEREZ

26/01 → Julio SALICA

26/01 → Miguel A. LETA

27/01 → José GRANO

27/01 → Alicia CAPELLINI

27/01 → Jorge ETEROVIC

28/01 → Mauro GIL

29/01 → Carlos OTTONE

02/02 → Nelson PIACENTINI|

03/02 → Carolina BLANCO

09/02 → Raúl GENDELMAN

06/02 → Lino SPAGNOLO
06/02 → Marcelo MIZDRAHI
09/02 → Raúl GENDELMAN
13/02 → Santiago TOMELO
13/02 → Miguel SACCO
16/02 → Eduardo CAMPI
20/02 → Ariel PUNTANO
23/02 → Raúl GORROÑO
24/02 → Antonio LUKJANIEC
26/02 → Alberto PERONA
28/02 → Rubén DE DOMENICO

Hasta el próximo número.

"Novedades de la Facultad de Ingeniería (NFI)"

Boletín electrónico Nro. 9

Junio de 2005

Publicación Electrónica del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

En este número:

- Editorial
- Nuevo Reglamento Orgánico Tipo
- Nuevo Director de Carrera
- Plan de Enlace de Ing. Agrimensor
- Posgrado en Georreferenciación
- Nuevos Planes de Estudios de las Carreras de Ingeniería
- Doctorado de la Universidad de Morón
- Taller del CONFEDI
- Jornadas sobre Física
- Publicaciones recibidas
- Perfeccionamiento docente.
- Congresos, simposios, etc
- Ingeniería entre nosotros

Editorial

Para este año teníamos un desafío: tratar de mejorar la inscripción, al igual que los años anteriores y los que vendrán. De acuerdo a la información estadística este año se han inscripto 142 alumnos nuevos, un diez por ciento más que el año pasado, que corresponden a ingeniería industrial (37), ingeniería civil (25), ingeniería electrónica (25), ingeniería electromecánica (22), ingeniería en telecomunicaciones (18) e ingeniero agrimensor (15). El total de alumnos (nuevos y reinscriptos) que cursan carreras de ingeniería es hoy de 537, manteniéndose sin variantes respecto de 2004. El resultado puede juzgarse como positivo, si tenemos en cuenta la actual reticencia de las inscripciones en ingeniería a nivel nacional. Sin embargo, mueve a reflexión el hecho verificable que la demanda de profesionales de la ingeniería es claramente creciente, y de continuar la escasez de vocaciones hacia la ingeniería que aún se manifiesta en nuestro país, las empresas seguramente se verán obligadas en el futuro a buscar estos profesionales fuera de nuestras fronteras. Reiteramos que la situación particular de nuestra Facultad es buena, pero debemos trabajar para mejorarla sustancialmente los años venideros.

Por otra parte, este año participaremos de la acreditación de Ingeniería Industrial e Ingeniero Agrimensor. Este proceso ya empezó con el ACCEDE (examen tomado por la CONEAU a alumnos avanzados de ambas carreras el año pasado) con un desempeño normal dentro de lo previsible. Pero este año tendremos que hacer el grueso de las tareas, incluyendo la actualización de planillas, la recepción de visitas de pares evaluadores y demás actividades. Además debemos consolidar las tres que ya tenemos acreditadas, haciendo cumplir los respectivos planes de mejoras.

Con estas prioridades in mente, nos disponemos a continuar nuestro camino de mejoramiento de los aspectos académicos y de investigación que están presentes en todo nuestro accionar.

Nuevo Reglamento Orgánico Tipo

La Comisión de Reglamento del HCA tiene una tarea específica para este año que es compatibilizar el nuevo Reglamento Orgánico Tipo para las Facultades, que se aprobó en la última reunión de Consejo Superior del año pasado, con nuestro propio Reglamento Orgánico de Ingeniería (ROFI).

Nuevo Director de Carrera

El Ing. De Risio es el actual Director de la Carrera Ingeniería en Telecomunicaciones, en reemplazo del Ing. Alberto Martínez quien renunció a principios de este año.

Plan de Enlace de Ing. Agrimensor

Este plan está en plena vigencia y permite a cualquier profesional con el título de Agrimensor otorgado en nuestro país, acceder al título de Ingeniero Agrimensor cursando y aprobando un año de carrera con 8 materias y un Trabajo Final.

Posgrado en Georreferenciación

Se ha generado la primer cohorte de especialistas, que terminaron de cumplir las exigencias de esta carrera en diciembre de 2004, después de Navidad. Este año no se consiguió la cantidad mínima de alumnos requerida para iniciar un nuevo ciclo. Es decisión de este Decanato convertir esta carrera de posgrado a la modalidad "a distancia", en el convencimiento que tal característica atraerá cursantes no sólo de la localidad de Morón sino de todo el País. El Profesor Agrim. Rubén Rodríguez se encargará durante este cuatrimestre de realizar gestiones y elaborar material conducente a asegurar esta transformación conservando el nivel que se demostró en los cursos anteriores.

Nuevos Planes de Estudios de las Carreras de Ingeniería.

En el año 2004 el Honorable Consejo Superior de la Universidad aprobó las reformas a los planes de estudio de Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial e Ingeniero Agrimensor. Estos cambios fueron requisitos planteados en los Planes de Mejora de las carreras ya acreditadas y necesarios para la adaptación a los estándares de las que deben ser acreditadas este año. En su elaboración han intervenido docentes y directores de carrera. Próximamente se realizarán reuniones informativas sobre el tema.

Fundamentación del nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Industrial

El proceso de acreditación de la carrera de Ingeniería Industrial genera la necesidad de introducir reformas al plan de estudios vigente. A partir de la evaluación realizada sobre la base de los estándares fijados por la Resolución Ministerial N° 1054/2002, surge la necesidad de introducir nuevas asignaturas y cambios en contenidos y correlatividades.

Las principales modificaciones pueden resumirse en los siguientes puntos:

1.- Asignaturas que se agregan: Se ha incluido en el segundo año de estudios la asignatura "Algoritmos y Cálculo Numérico" de dictado semestral con una carga horaria total de 64 horas, cuyos contenidos

abarcan temas de informática para ingenieros y de cálculo numérico. En tercer año se agregó la asignatura “Mecánica Racional”, de dictado semestral y carga horaria de 64 horas. En el cuarto año del plan se agregó la nueva asignatura “Física Moderna” de dictado semestral con una carga horaria total de 48 horas que incluye temas tales como óptica física, relatividad, mecánica cuántica y teoría atómica.

2.- Principales cambios en los contenidos mínimos: Se ordenaron los contenidos de las distintas asignaturas eliminando superposiciones de temas. En particular se reestructuraron en Análisis Matemático III incluyéndose integrales impropias y transformadas de Fourier. Se reorganizaron y ajustaron la totalidad de los contenidos de las asignaturas de organización industrial, tecnológicas y complementarias, de acuerdo a los estándares correspondientes.

3.- Ajuste de correlatividades: Se corrigió el régimen general de correlatividades. En particular se estableció que Análisis Matemático I debe ser requisito de Física I y Análisis Matemático II, requisito de Física II, condición fundamental para la comprensión eficaz de los conocimientos siguiendo un orden adecuado. En el ciclo superior se modificó el régimen de correlatividades ajustándose a las pautas establecidas en la Resolución Ministerial.

4.- Requisitos adicionales: Se estableció como requisito adicional la realización de un total de 200 horas de práctica profesional supervisada. De ellas, cien deberán estar acreditadas previo al cursado de las asignaturas del último año y las restantes, como condición para la aprobación del trabajo final integrador.

Fundamentación de las modificaciones del plan de estudios Ingeniero Agrimensor

El proceso de acreditación de la carrera de Ingeniero Agrimensor genera la necesidad de introducir reformas al plan de estudios vigente. A partir de la evaluación realizada sobre la base de los estándares fijados por la Resolución Ministerial N° 1054/2002, surge la necesidad de introducir nuevas asignaturas y cambios en contenidos y correlatividades.

Las principales modificaciones pueden resumirse en los siguientes puntos:

1.- Asignaturas que se agregan: Se ha incluido en el segundo año de estudios la asignatura “Algoritmos y Cálculo Numérico” de dictado semestral con una carga horaria total de 64 horas, cuyos contenidos abarcan temas de informática para ingenieros y de cálculo numérico.

2.- Principales cambios en los contenidos mínimos: Se ordenaron los contenidos de las distintas asignaturas eliminando superposiciones de temas. En particular se reestructuraron en Análisis Matemático III incluyéndose integrales impropias y transformadas de Fourier. En la asignatura Topografía I se eliminaron contenidos que se referían a las características del Ingeniero Agrimensor, concentrándose en lo específico de la misma. En Geodesia I, se ajustó el contenido a las actuales aplicaciones de la Geodesia Astronómica. Se agregaron temas fundamentales de Geodesia Geométrica. En Geodesia II, se ajustó y amplió el contenido a las actuales aplicaciones de la Geodesia Física. En Geodesia III, se ajustó y amplió el contenido a las actuales aplicaciones de la Geodesia Satelitaria y Espacial. En Geografía Física y Geología se explicitaron contenidos inherentes a la Geomorfología. En Hidrografía y Oceanografía se generalizaron y ajustaron los contenidos. En Fotogrametría Digital se agregaron contenidos específicos referentes a las Ortofotocartas.

3.- Ajuste de correlatividades: Se corrigió el régimen general de correlatividades. En particular se estableció que Análisis Matemático I debe ser requisito de Física I y Análisis Matemático II, requisito de Física II, condición fundamental para la comprensión eficaz de los conocimientos siguiendo un orden adecuado. En el ciclo superior se modificó el régimen de correlatividades ajustándose a las pautas establecidas en la Resolución Ministerial.

4.- Requisitos adicionales: Se estableció como requisito adicional la realización de un total de 200 horas de práctica profesional supervisada. De ellas, cien deberán estar acreditadas previo al cursado de las asignaturas del último año y las restantes, como condición para la aprobación del trabajo final integrador. Requisitos Especiales: Para cursar cualquier asignatura del último año el alumno debe tener acreditadas como mínimo 100 horas de práctica profesional supervisada. Para rendir la actividad Trabajo Final el alumno debe tener acreditadas como mínimo 200 horas de práctica profesional supervisada.

Doctorado de la Universidad de Morón

Existe una Comisión de Doctorado, cuyo propósito es instaurar un sistema de doctorado de la Universidad de Morón, encargada de todo el aspecto académico, y con participación de todas las unidades académicas. Informaremos sobre las novedades que se vayan produciendo en este importante proyecto de la UM.

Taller del CONFEDI

Se realizó un Taller de Reforma Curricular de las Ingenierías los días 7 y 8 de abril de 2005 en la ciudad de Carlos Paz, en el Hotel Libertador. Este taller, dirigido a Decanos, Directores de Carreras y Secretarios Académicos, tuvo como fin prioritario actualizar sobre los recientes cambios curriculares en las carreras de ingeniería en Europa, USA, América Latina y en especial en el MERCOSUR, con el fin de establecer un lenguaje común que permita analizar los grandes temas de debate que se deberán abordar en futuros talleres para definir los estándares de una reforma curricular de la ingeniería argentina que sea compatible con los intereses regionales y que finalmente se pueda plasmar en una nueva versión del tradicional "Libro Azul de CONFEDI". El material recopilado en este Taller se encuentra en este Decanato, a disposición de quien desee consultarlo.

Jornadas sobre Física

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón se va a sumar a la propuesta de la ONU y la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada de declarar el 2005 como el Año Mundial de la Física, en honor al centenario del llamado Annus Mirabilis, o Año Milagroso, en que Albert Einstein publicó sus artículos fundacionales de la Física moderna.

La ONU brinda tres razones para celebrar un Año de la Física:

- Porque la Física es el fundamento del progreso en nuestra comprensión del mundo, la naturaleza y el universo.
- Porque la Física y sus aplicaciones son la base de la mayoría de las tecnologías actuales.
- Porque la enseñanza de la Física es esencial para las naciones, su desarrollo y la infraestructura científica.

Con este motivo, estamos trabajando para organizar unas Jornadas bajo la denominación "**La física y su permanente vigencia**" que esperamos concretar entre el 3 y el 4 de octubre del presente año.

Este proyecto se realiza en la esperanza que sirva para reivindicar la importancia de esta ciencia y su trascendencia para el progreso de nuestro país.

Esperamos la participación activa de nuestros docentes y alumnos, además de lograr la adhesión de la comunidad educativa de la zona y la posibilidad de atraer expositores de todo el país.

Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones que una vez consultadas por los interesados, se giran a la Biblioteca Central de la Universidad.

Las últimas recibidas fueron:

- Revista de Obras Públicas de España – N°3448, Octubre 2004 – Contiene: Ciencia y Técnica de la Ingeniería Civil – Short sea shipping: una alternativa de transporte con futuro – El período seco 1980 – 1995: rareza y efectos en el sudeste español – El programa A.G.U.A., el trasvase del Ebro y la nueva cultura del agua – El puerto deportivo de Rosastremas.

- Revista de Obras Públicas de España – N°3452, Febrero 2005 – Contiene: Ciencia y Técnica de la Ingeniería Civil – Una propuesta normativa sobre la obra civil necesaria para la seguridad en explotación de túneles carretera – Ensayo de humo caliente limpio en túneles – Los caminos y el transporte terrestre durante el reinado de Isabel la Católica – Plan estratégico de Infraestructuras y Transporte para el Ministerio Español de Fomento – Autovía A-66 “Ruta de la Plata”
- Transferencia – Revista de Posgrado, Investigación y Extensión en Monterrey. Año 18, N°70 Abril de 2005
- Geo Intelligence Noviembre - Diciembre 2004. Contiene: Seguridad en aeropuertos – Reunión GEOINT 2004.
- Geo Intelligence Marzo – Abril 2005. Contiene: Relevamiento aéreo de integridad de ductos – Mapa militar unificado de Italia – La inteligencia geoespacial y el reciente Tsunami.
- Carreteras- Órgano de la Asociación Argentina de Carreteras – Año L – N° 177 –Marzo 2005 – Contiene: Puentes atirantados – La integración regional - Novedades en el Proyecto Chivilcoy – Comportamiento y caracterización de asfaltos viales – Implementación de un Sistema de Gestión en la red de estaciones permanentes de medición de tránsito..
- Proyecto Energético Organo del Instituto Argentino de la Energía Gral Mosconi N°71 Abril – Mayo 2005. Contiene: Seguimiento de la crisis energética argentina – Soluciones y previsibilidad para las estaciones de servicio – Normas ISO 14001:2004
- Revista Hormigonar Organo de la Asociación Argentina del Hormigón Armado – Contiene: Hormigones de alta resistencia y de alta performance – Hormigones con arcilla expandida –Morteros poliuretánicos autoimprimantes de alta resistencia – Producción de Árido Fino
- Consejo Profesional de Ingeniería Civil – Boletín 382, Diciembre 2004 – Febrero 2005
- Revista La Ingeniería 2004 - Publicación del Centro Argentino de Ingenieros N° 1088 – Noviembre – Diciembre 2004 Contiene: Hidrógeno y Energía del futuro – Nuevas obras en la zona del Aeroparque Jorge Newbery.

Perfeccionamiento docente

La Facultad tiene asignado en el presupuesto 2005 – 2006 un monto para capacitación que puede contribuir a que algunos docentes concurren a cursos, congresos, jornadas, etc. Por tal motivo solicitamos se acerquen a este Decanato propuestas a este respecto, sobre todo provenientes de las ciencias básicas, y en especial de matemática, área en la cual hemos contraído compromisos en los planes de mejora de las carreras.

Congresos, simposios, etc.

- Semana de la Ingeniería 2005 “Ingeniería: Fuente de crecimiento” Organizado por el Centro Argentino de Ingenieros (CAI). Del 6 al 9 de Junio de 2005. Incluye coloquio sobre “Ingeniería Naval, motor de los intereses argentinos en el mar” y paneles sobre: La ingeniería y su integración con otras disciplinas profesionales, Los ingenieros y la acción empresaria, La visión de los profesionales en la Argentina y en el exterior, La ingeniería y su relación con la sociedad, La acción social del ingeniero.
- Congreso Internacional sobre Educación Superior y Nuevas Tecnologías – Del 10 al 12 de Agosto de 2005 en Santa Fe, Argentina. Incluye: Instituciones educativas en la gestión del cambio – Gestión del conocimiento en los nuevos entornos – Desarrollos tecnológicos en la gestión de proyectos educativos
- 2005 Expovial Argentina. Del 26 al 30 de Septiembre de 2005. Centro de exposiciones de la ciudad de Buenos Aires (Av. Figueroa Alcorta y Pueyrredon) Incluye: Gerenciamiento de obras viales – Transporte carretero – Puentes y Obras de Arte – Gestión Ambiental – Caminos Rurales – Vialidad Urbana – Desarrollo Tecnológico
- Bienal Internacional de la Industria Eléctrica, Electrónica y Luminotecnia (“BIEL Light and Building”) – 9° Exosición y Congreso Técnico Internacional – Del 1 al 5 de Noviembre 2005 – Se darán premios por trabajos presentados sobre Energía, Iluminación, Automatización y Seguridad Eléctrica

Ingeniería entre nosotros

Nuestros especiales deseos de felicidad para quienes cumplen años durante los meses de Marzo, Abril, Mayo y Junio:

03/03 → Alberto Camozzi
03/03 → Horacio Quiroga
03/03 → Miriam Giorgetti
06/03 → Jorge Fuego
06/03 → Héctor Soibelzon
12/03 → Silvia Romero
13/03 → Enrique Otero
14/03 → José Costa
20/03 → Antonio Soler
23/03 → Eduardo Racca
23/03 → Claudio Guidotti
27/03 → Guillermo Lorenzo
28/03 → Angel Cabani
29/03 → Carlos Giles
30/03 → Eduardo Secco
30/03 → Joaquín Cardoso
30/03 → Luis Correa
30/03 → Eduardo Di Bella
31/03 → David Kuczynski
31/03 → Oscar Gatica Zurro
01/04 → Silvia Goyanes
02/04 → Juan Di Casoli
02/04 → Alberto Blanco
02/04 → Jorge Almandoz
04/04 → Gustavo Cupi
06/04 → Esnelo Mariani
07/04 → Francisco Briga
08/04 → Ezequiel Pereyra
09/04 → Daniel Taras
09/04 → Ethel Coscarello
10/04 → Gustavo Perez
10/04 → Elina Tassara
12/04 → Leandro Nadal Mora
14/04 → Nilda Ciosi
14/04 → Cesar Tagliani
17/04 → Rubén Rodríguez
19/04 → Humberto De Risio
20/04 → Daniel Leibovich
21/04 → Luis Palmier
21/04 → Juan Carlos Ambao
23/04 → Antonio Cecere
27/04 → María Teresa Marengo
27/04 → Carolina Lopez
28/04 → Carlos Hernandez
02/05 → Marcelo Di Lello
02/05 → Omar Schiebelbein
05/05 → Arturo Kenny
12/05 → Ricardo Mansilla
15/05 → Susana Gómez
16/05 → Vicente Juillerat
05/06 → Haydeé de Vargas
07/06 → Angel Sapienza

08/06 → Fabián Porcile
12/06 → Oscar Zenobi
12/06 → Jorge Sacchi
15/06 → Enrique Rutenberg
18/06 → Sandra Romeo
19/06 → Lucas Moschitta Collet
20/06 → Eugenio Larison
20/06 → Jorge Laurenzi
20/06 → Mariel Nuñez
23/06 → Humberto Marzelli
25/06 → Diego Kreutzer
28/06 → Alberto Soschín

Hasta el próximo número.

"Novedades de la Facultad de Ingeniería (NFI)"

Boletín electrónico Nro. 10

Julio / Agosto de 2005

Publicación Electrónica del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

En este número:

- Editorial
- Acreditación de Carreras
- Autoevaluación Institucional.
- Congresos, simposios, etc
- Publicaciones recibidas
- Ingeniería entre nosotros

Editorial

Como se anunció en nuestro último Boletín, es intención de esta Facultad de Ingeniería organizar un evento el próximo mes de Octubre, dedicado a la Física en sus más diversas facetas. Nos unimos al espíritu de la declaración, por parte de la Unesco, de Año Internacional de la Física al corriente 2005, en conmemoración de los trabajos que Albert Einstein publicara hace 100 años, en 1905, que dieron por resultado una profunda transformación de los paradigmas que rigieron las ciencias físicas, pero que además extendieron este impulso renovador a los más variados rincones del pensamiento humano.

Para nosotros los ingenieros, la física es algo más que una ciencia básica indispensable para edificar cualquier especialidad de la ingeniería. Es un apoyo y un desafío constante para la actividad creativa de nuestra profesión. Es el lenguaje que debemos dominar para no abandonar nuestro ideal de construir un mundo mejor para todos.

No viene mal en modo alguno dedicar un pequeño intervalo de tiempo para reunirnos sobre esta temática, exponiendo lo que cada uno juzga importante e interesante sobre la física actual, sobre su rica historia, sobre "lo que se viene" en esta materia.

El propio Einstein, al bautizar uno de sus libros con el sugestivo título “La Física, Aventura del Pensamiento” nos guía sabiamente en el camino abierto por esta ciencia. La aventura que representa el no estancarse, el no anquilosarse, el no olvidarse de todo lo rico y maravilloso del universo de conocimientos que abarca esta ciencia.

Bueno es entonces recordar que la tecnología actual, que nos encandila día a día con sus extraordinarias proezas, no ha nacido espontáneamente, “no crece en los árboles”. Es el resultado de aplicar ciencias que, como la física, reciben injustamente el mote de “duras”.

Apelamos por eso a la colaboración de todos los docentes y alumnos de nuestra Facultad, de todas las otras Facultades de esta querida Universidad, y de todos nuestros amigos en otras universidades a participar activamente de estas jornadas. Todos los niveles de profundidad serán abordados, desde trabajos de investigación de última generación de reconocidos especialistas hasta trabajos y monografías de difusión, historia o cualquier aspecto vinculado a la física. Y muy importante: será una oportunidad magnífica para los alumnos presentes y para los que lo van a ser en el futuro, que les permitirá tal vez avizorar un universo de posibilidades que la vorágine de la vida actual tiende a ocultarles.

Acreditación de Carreras

Como es sabido, este año hemos iniciado el proceso de acreditación de las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniero Agrimensor ante la CONEAU, continuando así el esfuerzo iniciado hace unos años que condujo a la acreditación de nuestras carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Electrónica.

Seguimos insistiendo en señalar la importancia que para nuestra Unidad Académica y para nuestra Universidad reviste la acreditación de carreras. Descontamos el apoyo que, una vez más, nos brindarán nuestros docentes, que resulta imprescindible para el éxito en nuestros objetivos.

La más urgente tarea a realizar en estos días la constituye el llenado de fichas docentes, de acuerdo con las instrucciones que elabora nuestra Comisión de Autoevaluación (ver sus miembros más abajo) y las aclaraciones que la misma está dispuesta a efectuar en todo momento, desde el Decanato de Ingeniería.

Estas son algunas de las principales tareas realizadas hasta hoy:

- Preparación del equipo que tendrá a cargo la carga, recolección y análisis de los datos e información. Para ello se creó la Comisión de Autoevaluación, siendo sus miembros:

Dr. Ing. Pallejá (Decano), Ing. Rutenberg (Vicedecano)
Lic. Estevez (Directora de Acreditación de la Universidad)
Ing. Evers (Coordinador)
Ing. D’Alvia, Ing. Marengo (Sub Comisión de autoevaluación de carrera)
Sr. Lamas (Sistemas)
Ing. Lorenzo (Recolección y Procesamiento de Datos)
Lic. Romeo, Sr. Barrientos (Carga de datos)

-Verificación de Planes y Contenidos de las actividades curriculares correspondientes a las carreras a acreditar por la CONEAU en función de cumplimiento de estándares.

-Asistencia al Taller de Acreditación en sede CONEAU. (29 de Junio 2005)

-Preparación de material para la entrega a Docentes a fin de recolectar los datos para la carga.

-Análisis y elaboración de índices a fin de relacionar docentes, actividades curriculares y fichas ya existentes (que correspondían en algunos casos al proceso de acreditación de las carreras Ing. Electrónico, Ing. Electromecánico e Ing. Civil)

-Preparación de los instructivos para la carga de las fichas.

-Reunión con Docentes Titulares y/o a cargo de actividades curriculares para entregar el material (Ficha Docente y Ficha de Actividades Curriculares) y explicar la confección de las planillas, tanto en formato Word como impreso. Para ello se entregó soporte magnético y su respectiva impresión. (7 de Julio 2005)

-Carga de las fichas docentes recibidas hasta la fecha.

-Carga de las fichas de actividad curricular recibidas hasta la fecha.

-Carga de fichas correspondientes a Universidad, Unidad Académica y Autoridades.

-Atención a docentes (telefónica, vía mail y personalizada) a fin de evacuar las dudas y solucionar los problemas planteados para la confección de las fichas.

Evaluación Institucional

Paralelamente al proceso de acreditación de las carreras de las unidades académicas (hasta ahora las de Ingeniería, Agronomía y Medicina), la Universidad de Morón en su conjunto está abordando el proceso de Evaluación Institucional, también ante la CONEAU.

Por indicación del Sr. Rector, se formo una Comisión especial de Evaluación Institucional integrada por los siguientes miembros: Ing. Jorge Raúl Ottone (Coordinador rectoral), Ing. Antonio Angrisani, Dr. Eduardo Cozza, Ing. Agr. Adriana De Caro, Dr. Horacio Sacristán, Dr. Jorge Marcos y Dr. Ing. Ezequiel Pallejá.

Al cierre de este Boletín, el Honorable Consejo Superior está aprobando el Plan de Evaluación Institucional que permitirá abordar las tareas a partir de Agosto de 2005.

Congresos, simposios, etc.

- Curso de Posgrado de Capacitación Docente – Universidad Nacional de Rosario – Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - Didáctica de la Estadística y la Probabilidad del 23/8/05 al 1/9/05.
- Seminario “La Física y su Permanente Vigencia” – Facultad de Ingeniería Universidad de Morón – 3 y 4 de Octubre 2005
- III Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería (INMAT 2005) – Facultad de Ingeniería UBA – Instituto Argentino de Matemática – CONICET – 11 al 14 de Octubre 2005 – Paseo Colón 850
- IAPG Instituto Argentino del Petróleo y del Gas – Fundación YPF – Premio Repsol YPF – Premio a la Innovación Tecnológica 2005 en las industrias de Petróleo, Gas y Energía” del IAPG – <http://fundacionypf.org>
- La Universidad Tecnológica Nacional convoca a docentes e investigadores para desarrollar tareas de investigación en Concepción del Uruguay – www.frcu.utn.edu.ar/investigacion/convocatoria

Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones para ser consultadas por los interesados. Las últimas recibidas fueron:

- Asociación Centro Argentino de Cartografía – Boletín N° 2/2004 – Año 49 – Diciembre de 2004. Contiene: Convenio de reciprocidad ACAC – UNT (FRA) – XXII Conferencia ICC-2005 – EL IGM y sus 125 años – Centenario SEGEMAR – Licenciatura en Cartografía – Cartografía para decisiones políticas – Normas de Cartografía para la Provincia de Santa Fe.
- Consejo Profesional de Agrimensura – Boletín Abril 2005. Contiene: La acreditación de nuestras carreras de Ingeniería – Ley de Catastro – Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería – Mercosur Ciam – Plan de enlace Agrimensor – Ingeniero Agrimensor.
- Geo Intelligence Mayo – Junio 2005. Contiene: “3D Visualization Bolsters Homeland Security” – “Analysis Demands Fusion”.
- Revista en Ciencias Empresariales y Ambientales 80/20 – USCEA - Diciembre 2004 – Año 1. Contiene: Renacimiento Latinoamericano: Pensamiento Complejo y Pensamiento Meridional – Intercambio ecológicamente desigual – Industrialización sustitutiva de importaciones y sistema nacional de innovación: un análisis del caso argentino – Cuestiones de Lógica Cibernética y de modelización al servicio del marketing competitivo – Reforma agraria regional y política ambiental sustentable en la comunidad wichí de Reserva Pizarro – Prácticas y Proyectos - Tesis de grado – Lecturas de debate.
- Revista de Obras Públicas de España – N° 3453, Marzo 2005 . Contiene: Nueva Torre de Control del Aeropuerto de Barcelona – El Espacio Europeo de Educación Superior – Ciencia y Técnica de la Ingeniería Civil – La revisión de la Red Transeuropea de Transporte.
- Revista Mechanical, Industrial and Civil Engineering, New Books 2004 – 2005 - Elsevier.
- Revista Energy, Chemical Processing and Petroleum Engineering, New Books 2004 – 2005 – Elsevier.
- Plan de Desarrollo Estratégico Morón – Castelar – Villa Sarmiento – El Palomar – Haedo. Municipio de Morón
- Consejo Profesional de Ingeniería Industrial – N° 73 – Mayo Junio 2005

Ingeniería entre nosotros

Nuestros especiales deseos de felicidad para quienes cumplen años durante los meses de Julio y Agosto

01/07→ Manuel Acuña

06/07→ Adriana Barera

07/07→ Edgardo Enz

08/07→ Hugo Sosa

15/07→ Carlos Palacios

18/07→ Raúl Díaz

18/07→ Andrea Tarrio

23/07→ Daniel Evers

24/07→ Raúl Versaci

25/07→ Zsolt Rugonyi

28/07→ Dora Farina

30/07→ Enrique Garini

04/08 → María Allignani

04/08 → Roberto Arias

06/08 → Diana Moreno

08/08 → Roberto Leni

11/08 → Roberto Degiovannini

16/08 → Daniel Fortin

21/08 → Patricia Venegas

21/08 → Juan Rubio

23/08 → Luis Buda

24/08 → Elisa Mestorino

25/08 → Ezequiel Pallejá
25/08 → Gustavo Margonari
27/08 → Francisco Benforte
Hasta el próximo número.

"Novedades de la Facultad de Ingeniería (NFI)"

Boletín electrónico Nro. 11
Septiembre/Octubre 2005

Publicación Electrónica del Decanato de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón destinada a la difusión e intercambio de novedades, comentarios, reflexiones y opiniones vinculadas a esta Unidad Académica, que se distribuye a docentes, graduados y alumnos.

Para comunicarse con nosotros, envíe su mail a ingenieria@unimoron.edu.ar

En este número:

- Jornadas "La física y su permanente vigencia"
- **Acreditación de Carreras**
- Publicaciones recibidas
- Ingeniería entre nosotros

Jornadas "La Física y su permanente vigencia"

Se realizaron con todo éxito las jornadas "La Física y su permanente vigencia" organizadas por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón, en el marco del "Año Mundial de la Física", así denominado el actual año 2005 por la ONU y la Unión Internacional de Física pura y Aplicada.

Las jornadas contaron con la activa participación de profesores de nuestras facultades de

- Ingeniería,
- Informática, Ciencias de la Comunicación y Técnicas Especiales
- Ciencias Exactas, Químicas y Naturales

Como así también profesores invitados de otras universidades, entre ellas:

- Universidad de Rosario
- Universidad de La Plata
- Escuela Superior Técnica del Ejército
- Universidad de Belgrano
- Universidad de Buenos Aires
- Universidad Tecnológica Nacional
- Universidad del Salvador.

Entre los presentes se encontraban profesores, funcionarios y alumnos universitarios, así como delegaciones de alumnos secundarios de la región. Hubo que lamentar, por razones de fuerza mayor, la ausencia de los disertantes Prof. Luis Roque Arguello e Ing. Lino Spagnuolo, a quienes los organizadores agradecen su disposición y comprometen a realizar en un futuro cercano sus respectivas presentaciones.

El Acto de Apertura se realizó en el Salón Auditorio de nuestra Universidad el lunes 3 de Octubre a las 11:30. Presidieron el acto el Sr. Rector de la Universidad de Morón, Dr. Norberto Porto Lema, los sres. decanos de las facultades de Ingeniería, Dr. Ing. Ezequiel Pallejá, Informática, Ciencias de la Comunicación y Técnicas Especiales, Ing. René Padovani, Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Dr.

Aquiles Ferranti, y Ciencias Económicas y Empresariales, Dr. Raúl Lemos, todos ellos de la Universidad de Morón, y el Ing. Miguel Guerrero, decano de la Facultad de Tecnología de la Universidad del Salvador.

El Sr. Rector dio la bienvenida a todos los asistentes, destacó la importancia del evento y declaró oficialmente inauguradas las jornadas.

El Decano de la Facultad de Ingeniería brindó el discurso inaugural señalando el desafío que significa organizar y desarrollar este tipo de jornadas, que pretenden arrojar luz sobre cuestiones de alto interés para toda la sociedad. Señaló que entre otros objetivos, el evento apunta a despertar y captar vocaciones, actualizar conocimientos, reflexionar sobre el rol de la física en el desarrollo de nuestro país, y procurar ideas para mejorar la enseñanza de la física en todos los niveles.

La disertación inaugural “De Aristóteles a Einstein: breve historia del campo de gravedad terrestre” estuvo a cargo del Dr. Ing. Antonio Introcaso, de la Universidad de Rosario, quien es un reconocido especialista en el estudio geofísico y geodésico del campo de gravedad terrestre. Aspectos de sumo interés como la geodinámica, la teoría de las placas y la isostasia fueron incluidos dentro del hilo conductor de la descripción histórica de la evolución de los conceptos.

Por la tarde del día lunes, inició la serie de presentaciones el Ing. Hugo René Padovani, decano de la Facultad de Informática, Ciencias de la Comunicación y Técnicas Especiales de la Universidad de Morón, quien acometió la difícil tarea de relacionar la física con la informática, resolviéndola a partir del paralelismo conceptual de ambas disciplinas, en su ponencia que concitó gran interés.

A continuación el Ing. Antonio D’Alvia, profesor de Geodesia en la Universidad de Morón y en la Universidad Nacional de La Plata, de extensa actuación profesional en el Instituto Geográfico Militar, expuso su conferencia sobre “Física y Cosmología”, en la que se refirió a aspectos generales y particulares de la física del universo.

Siguió el Dr. Andrés C. Gaeris, Licenciado en Ciencias Físicas en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires y Doctor en Ingeniería Mecánica y Ciencias Aeroespaciales de la University of Rochester de Estados Unidos. Su disertación “Embotellando estrellas a martillazos” (Fusión Termonuclear por Confinamiento Inercial) consistió en una breve reseña histórica y de la evolución tecnológica de la Fusión por Confinamiento Inercial (FCI) en EE.UU. y el resto del Mundo y sus implicancias económicas, militares y tecnológicas presentes y futuras.

La jornada terminó con la proyección de un planetario virtual generado con un software específico y la explicación de las características y movimientos aparentes de los astros sobre la bóveda celeste en diferentes épocas y lugares, con una visualización particular del fenómeno de precesión y su efecto a través de los siglos, a cargo del Dr. Ing. Ezequiel Pallejá, decano y profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Morón.

El día martes por la mañana comenzó con la disertación “Sólo 6 números: ¿Por qué el Universo es como es?” a cargo del Ingeniero electrónico Humberto De Risio, profesor de Teoría de Circuitos en la Universidad de Morón y de Física y Medios de Enlace en la Universidad Tecnológica Nacional. La ponencia fue seguida con gran interés dado el carácter apasionante que revistió la descripción de los 6 números que de alguna manera rigen las propiedades físicas del universo, y las consecuencias que imaginariamente tendrían pequeñas variaciones de los mismos.

Luego, la Dra. Silvia Ana Comastri (Universidad de Belgrano – Universidad de Buenos Aires), disertó sobre “Utilización de Óptica Geométrica y Física en Pruebas de la Calidad Visual”, aportando valiosa y actualizada información sobre el desempeño visual depende del comportamiento de los sistemas óptico y neurológico oculares. Silvia Comastri es Doctora en Ciencias Físicas e investigadora del CONICET. Desarrolla su actividad de investigación en el Laboratorio de Ciencias Exactas de la Universidad de

Buenos Aires. Es asesora de la firma Pfortner Cornealant, y docente de la Universidad de Belgrano en las asignaturas Física III y Física IV.

Tras la pausa para el almuerzo, inició la serie de ponencias vespertinas Joaquín Cardoso, Ingeniero Geodesta Geofísico de la Universidad de Buenos Aires, Licenciado en Ingeniería de Sistemas y Agrimensor de la misma Universidad, actual profesor de Geofísica en la Universidad de Morón. Su disertación sobre "Física y Geofísica" tuvo la virtud de describir la geofísica pura y aplicada de nuestros días, como una de las ramas de mayor crecimiento de la física general.

A continuación el Dr. Sanchez Sarmiento habló sobre "La modelización computacional en la ingeniería de nuestros días". Sanchez Sarmiento es Licenciado en Física y Doctor en Física Nuclear del Instituto Balseiro. Actualmente es profesor en la Universidad de Buenos Aires, la Universidad del Salvador y la Universidad Austral. Preside la empresa KB Ingeniería. La disertación giró alrededor de las virtudes del software de modelización, particularmente el que maneja incrementos finitos, en los trabajos de ingeniería y en la enseñanza.

Con el sugestivo título de "¿Y dónde está el docente?" el Dr. Horacio Cozza abordó la temática de la situación actual de la enseñanza universitaria de la física. Cozza es Maestro Normal Nacional, Licenciado en Química, Diplomado en Ciencias Forenses y Profesor Superior Universitario de la Universidad de Morón, y ejerce la docencia en la misma universidad como profesor titular de Física en la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales.

La serie culminó con la ponencia del Dr. Raúl Versaci sobre "Problemas de la enseñanza de la física", en la que el disertante aportó su visión sobre la docencia de la física, y muy especialmente de la física moderna, a la luz de nuevos paradigmas de pensamiento. Versaci es Licenciado en Física en la Universidad de Buenos Aires y Doctor en Física de la Universidad Nacional de La Plata, actualmente profesor en la Universidad de Morón y en la Universidad Tecnológica Nacional.

Las jornadas finalizaron con un panel de discusión sobre "Física hoy: ¿laboratorio, pizarrón o simulación?", dirigido por el Dr. Versaci, el Dr. Cozza, el Dr. Ing. Pallejá, y el Dr. Sanchez Sarmiento. Tras una breve exposición que cada panelista efectuó sobre el tema, se generó un valioso intercambio de ideas con los asistentes, notándose un acuerdo general sobre la necesidad que los tres elementos deben estar presentes en la enseñanza actual, en proporciones diversas según los casos particulares.

Paralelamente al desarrollo de las disertaciones, un grupo de profesores liderado por los ingenieros Fabián Porcile y Jorge Carlos Almandoz de la Facultad de Ingeniería y el Lic. Daniel Patti de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales montaron en un aula una serie de dispositivos con los que efectuaron experimentos sobre física que fueron seguidos con mucho interés.

El equipamiento incluyó un generador de Van de Graaff, una Interfase Vernier con sensores (fuerza, acelerómetro, temperatura, micrófono), una computadora con el software "LabPro" de Vernier, un medidor de campo magnético Leybold, un medidor de fuerza Leybold, bobinas, espiras, péndulo matemático y de resorte, bomba de vacío, disecador, máquina de cuerda vibrante Leybold, tablero óptico con lentes, banco óptico con lentes, máquina de ondas Leybold, base giratoria, rueda inercial, pista inclinada con loop y bolita, vaso con platito y velas, rayo láser con redes de difracción y ranuras.

Se realizaron los siguientes ensayos por parte de los docentes y alumnos visitantes asistidos por personal de la facultad: fenómenos en campos eléctricos, fuerza sobre un conductor (espira donde se establece una corriente) inmerso en un campo magnético, la computadora en el laboratorio de física (sensado de gravedad y reacción en el vínculo de un péndulo matemático y de resorte), propagación del sonido, búsqueda de nodos en cuerda vibrante, marcha de rayos en lentes, dispersión, ángulo límite, introducción a la fibra óptica, aberración óptica, fenómeno de transporte de energía por medio de ondas, fenómeno giroscópico y conservación de cantidad de movimiento angular, fenómeno de dilatación de

gases, bolita que rueda sin deslizar sobre una pista con loop (conceptos de energía cinética y potencial), fenómenos de interferencia en redes de difracción y ranuras.

En suma, las jornadas permitieron un activo intercambio de información, fueron una fuente de renovación de ideas, y posibilitaron la generación de mejoras y proyectos apuntando al futuro de la enseñanza y práctica de la física en todos los niveles.

Acreditación de Carreras

Nos encontramos actualmente en pleno proceso de acreditación de las carreras de Ingeniería Industrial e Ingeniero Agrimensor ante la CONEAU, continuando así el esfuerzo iniciado hace unos años que condujo a la acreditación de nuestras carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Electrónica.

- Se ha completado la primera etapa de llenado de las fichas docentes y de actividades curriculares, merced a la colaboración de los docentes de las carreras en acreditación.
- Prácticamente se ha concluido el llenado de las fichas de los laboratorios
- Se está realizando el llenado de las fichas de Unidad Académica y de carreras.
- Ha comenzado la etapa de realización de encuestas anónimas a alumnos y docentes.

El proceso prosigue con el procesamiento de la información, la autoevaluación de la Unidad Académica y carreras y la elaboración de los planes de mejoras, y debe culminar la última semana de Noviembre. Por ello solicitamos una vez más la colaboración activa del cuerpo docente, tal como lo ha demostrado hasta el presente.

Publicaciones recibidas

Están a disposición en el Decanato de esta Facultad una serie de publicaciones para ser consultadas por los interesados. Las últimas recibidas fueron:

- Leopyme – Año 7, N°43, Septiembre 2005. Órgano del Instituto de la Pequeña y Mediana Empresa (IdePyME)
- Revista de Obras Públicas (de España) N°3454 – Año 152 – Abril 2005. Contiene: El programa de mejoras de la M-30 – El proyecto de la nueva M30 – Criterios de seguridad en túneles de la Calle 30 – Tuneladoras de tres carriles – Corrección ambiental del Río Manzanares.
- Revista de Obras Públicas (de España) N°3455 – Año 152 – Mayo 2005. Contiene: Pirineos: La frontera europea – Reforma de la Presa El Gasco – Los suelos bajo cargas dinámicas – Puertos y barcos en la España del siglo XV. – La energía eólica – Línea de alta velocidad Córdoba – Málaga
- Revista de Obras Públicas (de España) N°3456 – Año 152 – Junio 2005. Contiene: ¿Qué es lo que ha movido la tierra? – La presa romana de la Ermita del Pilar – Autovía A67 Cantabria-Meseta.
- Revista “Coordinadas” – Año XIX N°67 Julio – Agosto 2005. Órgano del Consejo Profesional de Ingeniería en Telecomunicaciones, Electrónica y Computación.
- Revista “Transferencia” Año 18 N°71 – Julio 2005. Órgano de la Dirección de Extensión y Vinculación del Campus Monterrey. Contiene: El desarrollo de la memoria organizacional a través del Capital Instrumental – Plantas mini-hidroeléctricas con bombas centrífugas y motores de inducción – Química y nanotecnología
- Revista “Proyecto Energético” Año 22 N°73 – Septiembre-Octubre de 2005. Órgano del Instituto Argentino de Energía “General Mosconi”. Contiene: La caída de las reservas de hidrocarburos – Red de gasoductos del Sur – Plan nucleoelectrico – Centrales nucleares de potencia.

Ingeniería entre nosotros

Felicitaciones para quienes cumplen años durante los meses de Septiembre, Octubre y Noviembre

01/09 → Rubén CRISTO

02/09 → Pablo PALACIOS

02/09 → Roberto TROTTA

06/09 → Domingo MAZZA
07/09 → Mario CASTRO
07/09 → Adrián PAOLINI
08/09 → Hebe MARTÍNEZ
09/09 → Roque TERREU
09/09 → Daniel ZAWADA
12/09 → Walter OTTONE
18/09 → Juan RIVOIRA
18/09 → Osvaldo WALL
18/09 → Luis SIGNORELLO
20/09 → Carlos AVOGADRO
23/09 → José RUEDA
24/09 → Alberto MARTÍNEZ
27/09 → Roberto AÑASCO
28/09 → Héctor NUÑEZ
02/10 → Roberto LANFRANCO.
05/10 → Juan MENAPACE.
06/10 → Pablo POMAR.
15/10 → Federico MENDIZABAL.
16/10 → Antonio D'ALVIA.
21/10 → Domingo ALTIERI.
22/10 → Javier DIOGUARDI.
23/10 → Oscar NUÑEZ.
23/10 → Norberto ONESTI.
01/11 → Estela BERTOLE.
02/11 → Enrique SILVA.
05/11 → Christian FAROPPA.
09/11 → Oscar MOLINARI.
13/11 → Edgardo MOLGARAY.
15/11 → José MUGICA MUGICA.
16/11 → Andrés BARKASZ.
18/11 → Rodolfo MAGARIÑOS SOLER.
19/11 → Roberto AIELLO.
20/11 → Milán ZORETIC.
22/11 → Jorge de ARTAZA GUERRICO.
25/11 → Mónica GONZÁLEZ CAMUS.
27/11 → Nora REVILLA.
27/11 → Víctor MAZZINI.

Hasta el próximo número.