

***Políticas y acciones de la Facultad
de Ingeniería frente a los desafíos
de formación de recursos humanos***

Héctor Cancela

Agenda

- Datos básicos FING
- Contexto
- Acciones
 - Infraestructura
 - Grado
 - Posgrado
 - Alianzas



Datos básicos (2011)

- Estudiantes activos: 9303
 - Ingresos carreras de grado: 1542
 - Plantel: 853 docentes, 190 funcionarios.
 - Carreras grado: 15; posgrado: 25.
 - Convenios firmados en 2011: 37
 - Proyectos en ejecución: 69
 - Actividades extensión: 21
 - Publicaciones: 280
-
-

Análisis de realidad: algunos elementos

- Contexto país
- Herramienta Diagnóstica al Ingreso
- Encuesta de egresados
- Acreditación MERCOSUR
- Demanda de pasantías, egresados, y transferencia conocimiento

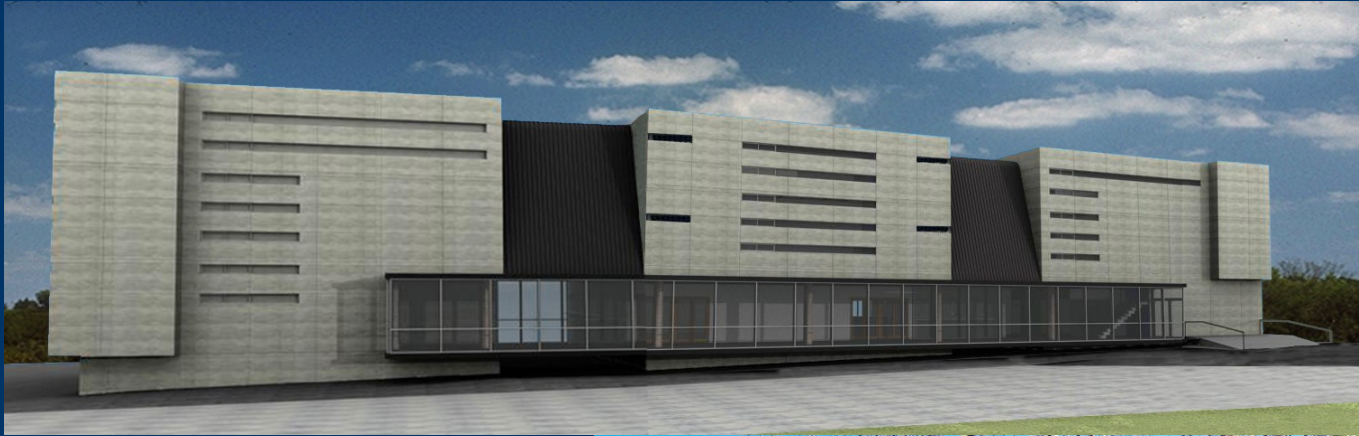


Políticas y Líneas de acción

- Mejora infraestructuras.
 - Diversificación alternativas de carreras de grado y posgrado, y modalidades de cursado.
 - Radicación equipos humanos y carreras Interior.
 - Trabajo en red con otras instituciones educativas
 - UDELAR, ANEP, I. privadas
 - Intensificar vinculación con sociedad
 - gobierno, empresas, actores sociales.
 - Formación y retención de docentes y funcionarios.
-
-

Infraestructura edilicia y no edilicia

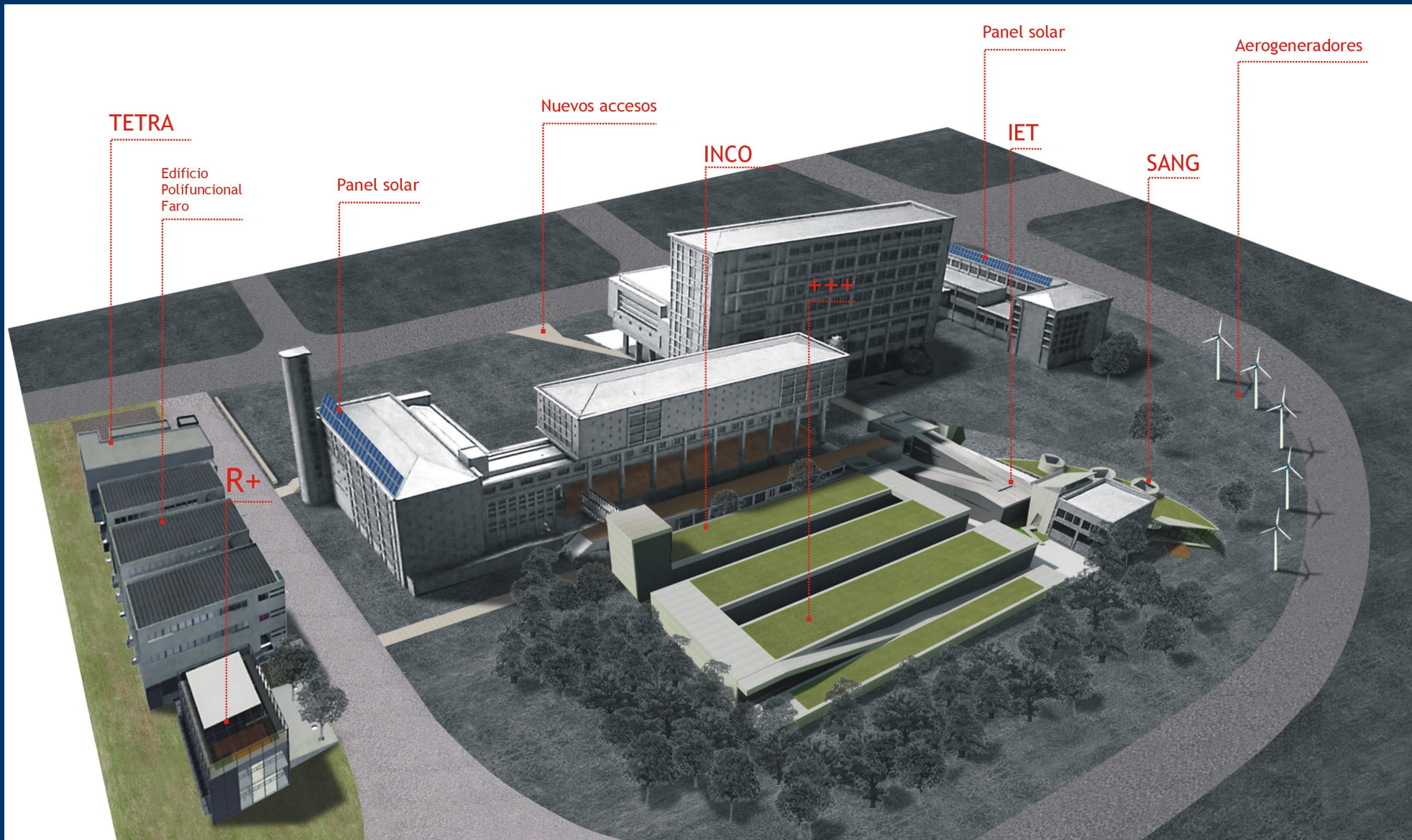
- Edificio Polifuncional “José Luis Massera” - 4500m² - inaugurado en etapas, finalizado 2011.
 - Entrepisos, reciclado y adecuación accesibilidad, riesgos (fachada e incendio), labs. enseñanza.
 - Nuevo edificio Instituto de Computación (1700 m²) – obras finalizan en 2012
 - Nuevo edificio Instituto de Estructuras y Transporte (1300m²) -2013-2014
 - Plan Estratégico de Desarrollo Edificio
-
-



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA







Iniciativas tramo inicial carrera

- Actividad introductoria + Talleres Orientación Inicio – atención temas motivacionales, técnicas de estudio, competencias lenguaje.
 - Doble período de ingreso: febrero y julio.
 - Ingreso con una asignatura previa.
 - Cursos en modalidades semestrales y anuales.
 - Cursos en modalidades taller.
 - Introducción nuevas prácticas pedagógicas, y uso de tecnologías.
-
-

Nuevas ofertas de grado

- Lic.en Ciencias de la Atmósfera (Plan 2007)
- Ingeniería en Producción (Plan 2010)
- Lic. en Ciencias Hídricas Aplicadas (Plan 2011)

EN PROCESO DE APROBACIÓN

- Lic. en Computación
 - Ingeniería Forestal
 - Licenciatura en Ingeniería Biomédica/Biológica
-
-

Carreras terciarias

- Tecnólogo Mecánico (Plan 1994)
- Tecnólogo Informático (Plan 2007)
- Tecnólogo en Telecomunicaciones (Plan 2009)
- Tecnólogo en Madera (Plan 2011)

EN PROCESO DE APROBACIÓN

- Tecnólogo en Cartografía
 - Tecnólogo en Minería
-
-

Posgrado

- Más de 25 Diplomas de especialización, Maestrías y Doctorados.
- Más de 100 cursos de educación permanente por año.



Posgrados en Informática

- Posgrados académicos (PEDECIBA-FING)
 - Maestría en Informática (1987)
 - Doctorado en Informática (1997)
 - Posgrados profesionales – Centro de Posgrados y Actualización Profesional del InCo (2000)
 - Cursos de actualización
 - Diplomas y maestrías
-
-

Centro de posgrado y actualización profesional en informática (CPAP)

- Formación continua y de posgrado de perfil profesional en informática.
 - Misión
 - Formar profesionales altamente calificados capaces de adaptar, innovar, desarrollar y aplicar conocimiento y tecnologías, que atiendan las demandas y requerimientos nacionales, regionales e internacionales, en su área de especialización en informática.
 - Brindar formación avanzada y especializada en distintas disciplinas de la informática y las tecnologías de la información.
 - Brindar formación particular, a medida y en el lugar a empresas.
 - Brindar al profesional un diferencial que le permita destacarse y competir en el mercado laboral.
-
-

CPAP – Carreras posgrado

- Desde 2000:
 - Diploma “Estudios Avanzados en Computación”
 - Maestría en Ingeniería de Computación
 - Desde 2012: planes específicos en
 - Ingeniería de software
 - Seguridad informática
 - Sistemas de información
 - (previsto 2013) Sistemas de info. geográfica
 - (previsto 2013) Informática en salud
-
-

Posgrados de Gestión de la Tecnología y la Innovación



- Diploma en Gestión de Tecnología
 - 8 ediciones, más de 80 egresados
 - Maestría en Gestión de la Innovación
 - programa 2012
 - se orienta al manejo activo y creativo del conocimiento en el marco de un área, caso o aplicación específica, de la innovación.
-
-

Posgrados de Gestión de la Tecnología y la Innovación

- Público objetivo:
 - Profesionales universitarios que deseen obtener una complementación de su formación profesional orientada a la innovación.
 - ÉNFASIS MULTIDISCIPLINARIO
 - Se busca formar profesionales capaces de afrontar y resolver los crecientes desafíos de innovación en bienes y servicios.
 - Capacita para abordar, con un enfoque sistémico, problemas de gestión de organizaciones con creatividad y solvencia.
-
-

Presencia en el Interior

- Regional Norte - Salto
 - Departamento del Agua
 - Departamento de Matemáticas del Litoral
 - Ciclo Inicial Optativo CT
 - Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas
 - Centro Universitario de Paysandú
 - Polo Agroalimentario – Agroindustrial
 - Tecnólogo Mecánico; Tecnólogo en Informática
 - (en estudio) Lic. Ingeniería Biológica - Biomédica
-
-

Presencia en el Interior (2)

- Centro Universitario Regional Este
 - Tecnólogo en Informática (Maldonado)
 - Tecnólogo en Telecomunicaciones (Rocha)
 - (en estudio) Tecnólogo en Minería (Treinta y Tres)
 - Centro Universitario Región Noreste
 - Tecnólogo en Madera (Rivera)
 - (en estudio) Ingeniero Forestal (Tacuarembó)
-
-

Difusión

- Ingeniería de Muestra - edición 2011
 - 1000 m²
 - 106 protipos, proyectos y desarrollos innovadores
 - más de 2000 visitantes.
 - Visitas programadas de liceos
 - 2011: más de 1500 estudiantes
 - Mesas redondas 2011
 - Políticas de Transporte
 - Acreditación de Carreras Universitarias .
-
-

Difusión (2)

- Jornada de intercambio ANTEL - Facultad de Ingeniería – Rocha, febrero 2011
 - Lanzamiento Lic. en Ciencias Hídricas Aplicadas y muestra de proyectos - Salto, marzo 2012
 - Primera Colación de Grado de la Carrera Tecnólogo en Telecomunicaciones – Rocha, marzo 2012
 - Ciclo de Ingeniería "Innovación en Uruguay" en No Toquen Nada - Océano 93.9 FM
-
-

Alianzas y acuerdos

- UDELAR: FAgro, FArq, FCien, FCCEE, FHCE, FQuim, FVet, LicCom, E.Bibl., ENBA, EUM, etc.
 - Universidades e institutos de investigación de la región, Europa, EEUU, Asia.
 - ANEP: Primaria, Secundaria, UTU, F.Docente.
 - ORT, UCU,UM: intercambio posgrados, emprendedurismo, mejora enseñanza.
 - Estado (Ministerios, Entes autónomos)
 - Industria y organizaciones sociales.
-
-

Algunos proyectos emblemáticos recientes

- Maestría en Energía: ANCAP-FING
 - Diploma especialización Minería: DINAMIGE-DNI (MIEM)-FING
 - ANTELSat: ANTEL-FING
 - Formación en Robótica : ANEP-CITS-FING-FJR
 - Proyecto Butiá 2.0: ANTEL-FING-FJR
 - Predicción Energía Eólica: UTE-FING
 - Transferencia patentes biorreactor tratamiento residuos líquidos grasos a industria.
-
-

Fundación Ricaldoni

- Objeto:
 - impulsar vinculación de FING con su entorno
 - potenciar aporte a la sociedad toda, y particularmente al sector productivo (SP)
 - contribuir al desarrollo social y económico del país, promoviendo mejora continua de la calidad de la ingeniería, su enseñanza, y el desarrollo científico y tecnológico del país
 - promover una cultura tecnológica, de innovación y espíritu emprendedor, en la Facultad y en el país.
-
-

Fundación Ricaldoni - acciones

- Apoyo a la gestión de proyectos de I+D+i ejecutados por FING.
 - Fomento al emprendedorismo y apoyo a nuevos emprendimientos de base tecnológica, con énfasis en aquellos surgidos en el marco de la actividad de FING.
 - Apoyo a la formación de Startups y Spinoffs de FING.
 - Apoyo al fortalecimiento y desarrollo del Estado.
 - Apoyo al fortalecimiento y desarrollo institucional de FING.
 - Vinculación tecnológica de la FING con sistema productivo.
 - Apoyar, facilitar y gestionar los procesos de transferencia del conocimiento generado en la FING-UR.
-
-

Fundación Ricaldoni - algunas herramientas

- Convenios de Cooperación y Apoyo
- Difusión, promoción, vinculación



- Pre-incubación de Nuevos Emprendimientos de Base Tecnológica



Desafíos

- Generalización de la enseñanza terciaria y universitaria; educación “a lo largo de la vida”; atención a inclusión social.
 - Coordinación de múltiples niveles y trayectos.
 - Mayor relacionamiento y coordinación Academia-Sociedad.
 - Mayor inserción internacional.
 - Fomento espíritu de iniciativa, actitudes y valores.
-
-

Muchas gracias!

