

***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

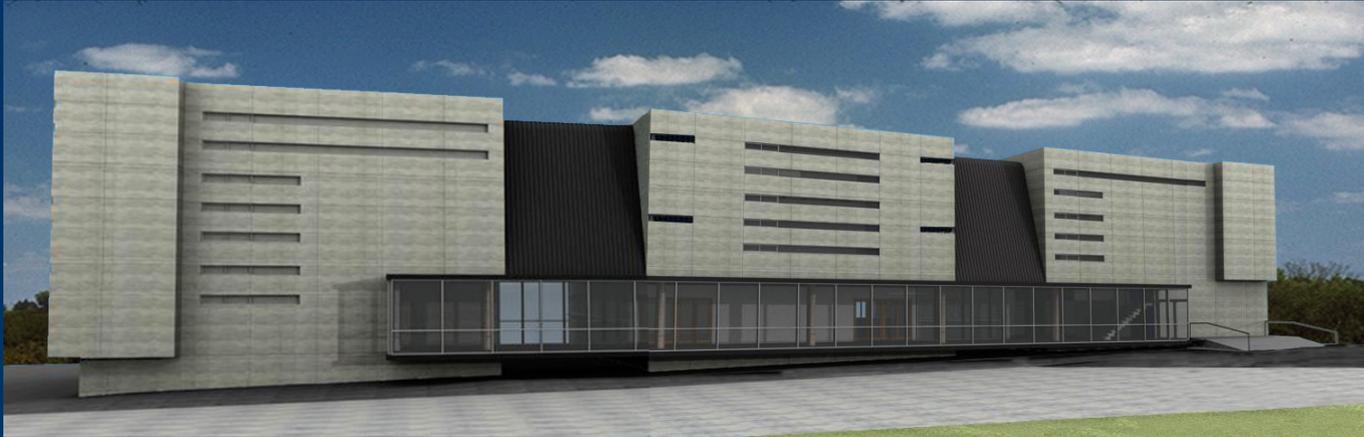


Políticas y Líneas de acción

- 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.
-
-

Infraestructura edilicia y no edilicia

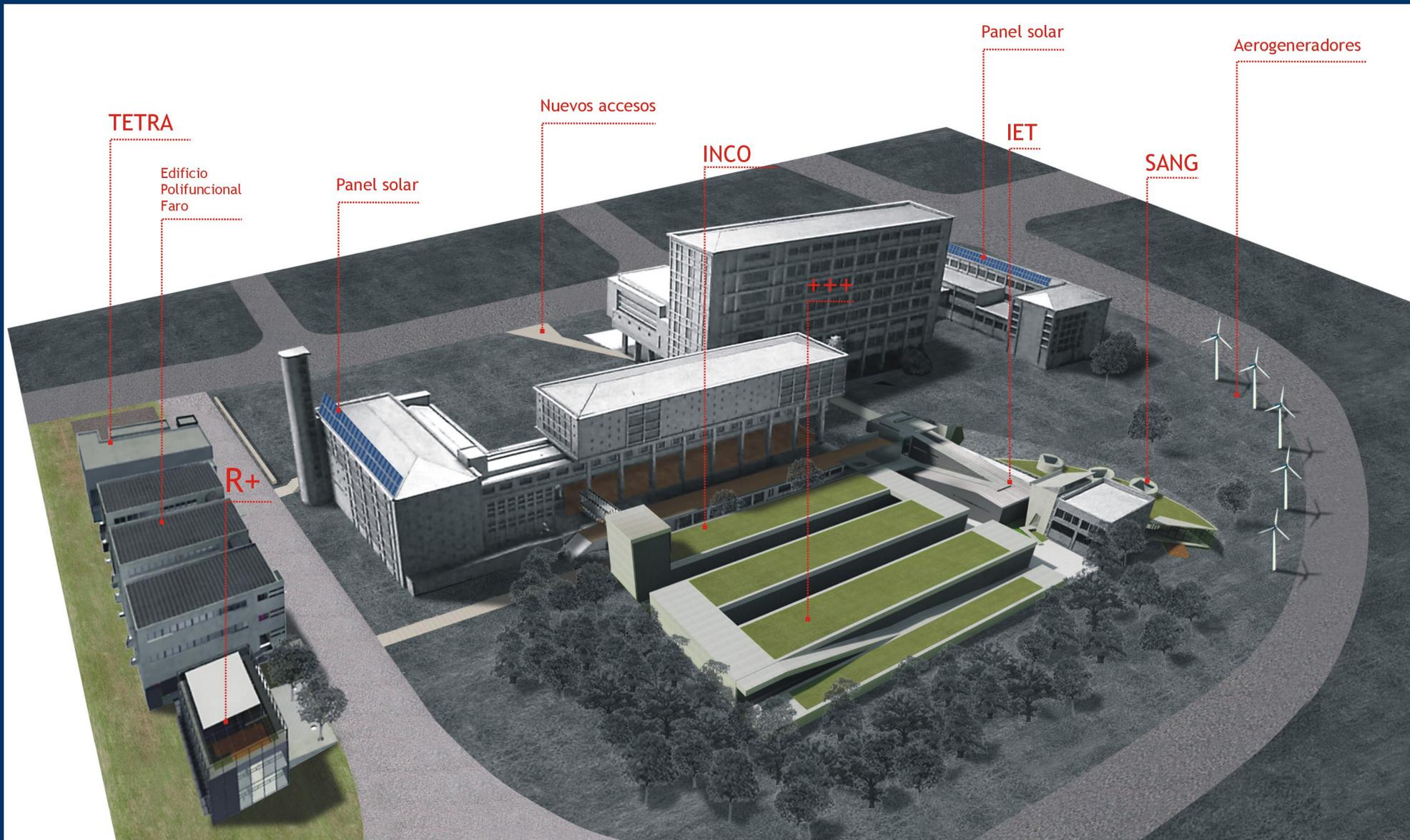
- Edificio Polifuncional “José Luis Massera” - 4500m² - en etapas, finalizado 2011.
 - Entrepisos, reciclado y adecuación accesibilidad, riesgos (fachada e incendio), labs. enseñanza.
 - Nuevo edificio Instituto de Computación (1700m²) – obras finalizan diciembre 2012
 - Nuevo edificio Instituto de Estructuras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



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)
- Licenciatura en Computación (Plan 2012)

EN PROCESO DE APROBACIÓN

- 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)
 - **Tecnólogo en Cartografía (Plan 2011)**
-
-

Posgrado

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



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 2012
 - 1000 m²
 - 80 protipos, proyectos y desarrollos innovadores
 - más de 3000 visitantes.
 - Visitas programadas de liceos
 - 2012: más de 2000 estudiantes
 - Mesas redondas 2012
 - Políticas industriales y desarrollo nacional.
 - Desafíos de la generalización de la ens.terciaria.
-
-

Alianzas y acuerdos

- UDELAR: FAgro, FArq, FCien, FCCEE, FHCE, FQuim, 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.
-
-

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 - 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!

