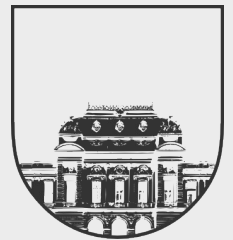




Primeras Jornadas de Posgrados en Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ingeniería
21 de Noviembre de 2012

<http://iie.fing.edu.uy/ense/postgrado/>
postgrado_electrica@fing.edu.uy



UNIVERSIDAD
DE LA REPUBLICA
URUGUAY

Posgrados en Ingeniería Eléctrica

- ¿De quién dependen?
 - Consejo de Facultad
 - Comisión Académica de Posgrado (CAP)
 - Asesora del Consejo
 - Sub-Comisión Académica de Posgrados del Área (SCAPA)
 - Asesora de la CAP
 - Impulsa y organiza las actividades de posgrado
- ¿Quiénes somos la SCAPA de Ingeniería Eléctrica (IE) hoy?
 - Leonardo Barboni (depto. de electrónica)
 - Gabriel Eirea (depto. de control)
 - Federico Lecumberry (depto. de señales)
 - María Simon (depto. de telecomunicaciones)
 - Federico Larroca (director de carreras de posgrados)
 - Secretaría: María Misa



Carreras de Posgrado

- Diplomas de Especialización:
 - Diploma de Especialización en Telecomunicaciones (DET)
 - Diploma en Sistemas Eléctricos de Potencia (DSEP)
- Maestría en Ingeniería Eléctrica
- Doctorado en Ingeniería Eléctrica

- Requisitos de ingreso:
 - DET: Título de Ingeniero Electricista o de Computación
 - DSEP: Título de Ingeniero Electricista o Industrial Mecánico
 - Maestría y Doctorado: Título universitario al menos de nivel de Licenciatura
 - La SCAPA evalúa a cada candidato al momento del ingreso



Diplomas de Especialización

■ Objetivo:

“[...] perfeccionamiento en el dominio de un tema o área determinada dentro de una profesión.”

■ Dedicación

- 60 créditos (1 crédito = 15 horas de dedicación)
 - Referencia: carrera de ingeniería = 450 créditos
- 300 horas presenciales

■ Más en detalle ...

- 48 créditos en cursos
- 12 créditos de trabajo final (con un docente guía)
o el equivalente en créditos

■ Duración estimada:

- 3 semestres (máximo 4)



Diplomas de Especialización

- La SCAPA-IE orienta dos diplomas:
 - DET
 - Creado en 2008, tiene 7 estudiantes y 10 egresados
 - Gestionado por la Comisión de Gestión del DET
 - Responsable: Juan Pechiar
 - Arancel: \$U67.000
 - DSEP
 - Creado en 2012, tiene 1 estudiante (por ahora...)
 - Gestionado por la Comisión de Gestión del DSEP (incluye un representante de UTE)
 - Responsable: Mario Vignolo
 - Dos perfiles:
 - Distribución de Energía Eléctrica (DEE)
 - Transmisión de Energía Eléctrica (TEE)



Maestría

■ Objetivo:

“[...] proporcionar una formación superior a la del graduado universitario, en un campo del conocimiento. [...] estimulando el aprendizaje autónomo y la iniciativa personal, e incluyendo la preparación de una tesis o trabajo creativo finales”

■ Dedicación curricular

- 60 créditos
- 500 horas presenciales

■ Más en detalle

- Al menos 40 créditos de cursos y estudios dirigidos
- El resto: Pasantías, Trabajos publicados, Actividad profesional creativa

■ Tesis de Maestría: 40 créditos

■ Duración estimada: 2 años (máximo 3)



Doctorado

■ Objetivo:

“[...] asegurar la capacidad de acompañar la evolución del área de conocimiento correspondiente [...] y la capacidad probada para desarrollar investigación original propia y creación de nuevo conocimiento.”

■ Dedicación curricular

- 85 créditos
- 500 horas presenciales

■ Más en detalle

- Al menos 60 créditos de cursos y estudios dirigidos
- El resto: Pasantías, Trabajos publicados, Actividad profesional creativa

■ Tesis de Doctorado: 165 créditos

■ Duración estimada: 4 años (máximo 5)



Algunos detalles de funcionamiento...

- ¿Quién dirige al estudiante?
 - Diplomas
 - En la monografía cuenta con un tutor
 - En general trata directamente con la comisión de gestión
 - Maestría y Doctorado
 - Director Académico (DA)
 - Interfaz entre el estudiante y la institución
 - Seleccionar los cursos, hacer reválidas, asignar créditos a las actividades, etc.
 - Primer paso en todo posgrado: conseguir un DA
 - Director de Tesis (DT)
 - Tutor del trabajo de tesis
 - Puede no ser docente
 - Hasta un año después de la inscripción para conseguir DT y especificar tema de tesis



Algunos detalles de funcionamiento...

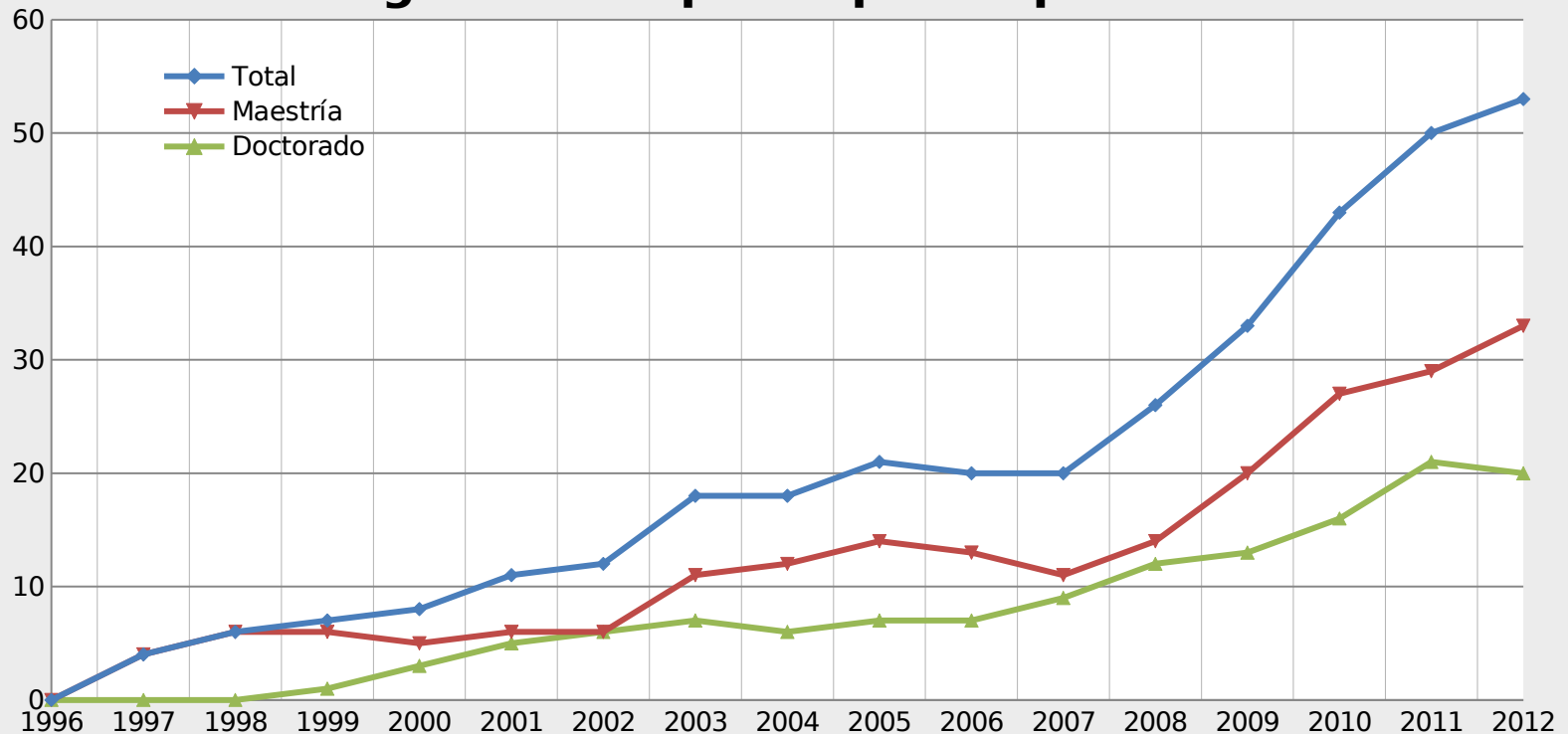
- ¿Los créditos curriculares son por actividades posteriores a la inscripción?
 - No necesariamente
 - Con el acuerdo del DA se pueden revalidar actividades anteriores
 - IMPORTANTE:
 - Incluir en el perfil de grado lo estrictamente necesario
 - “Guardar” los créditos de las opcionales (que también son de posgrado)
- ¿Qué control lleva la SCAPA-IE de los estudiantes?
 - Desde 2010: Informe escrito anual
 - Desde 2011: Presentación pública de avance de la tesis
 - Además tenemos un moodle para facilitar el intercambio
 - Foro
 - Misceláneas (plantilla de tesis, de poster, etc.)



Algunas estadísticas ...

- ¿Cuántos estudiantes hay?

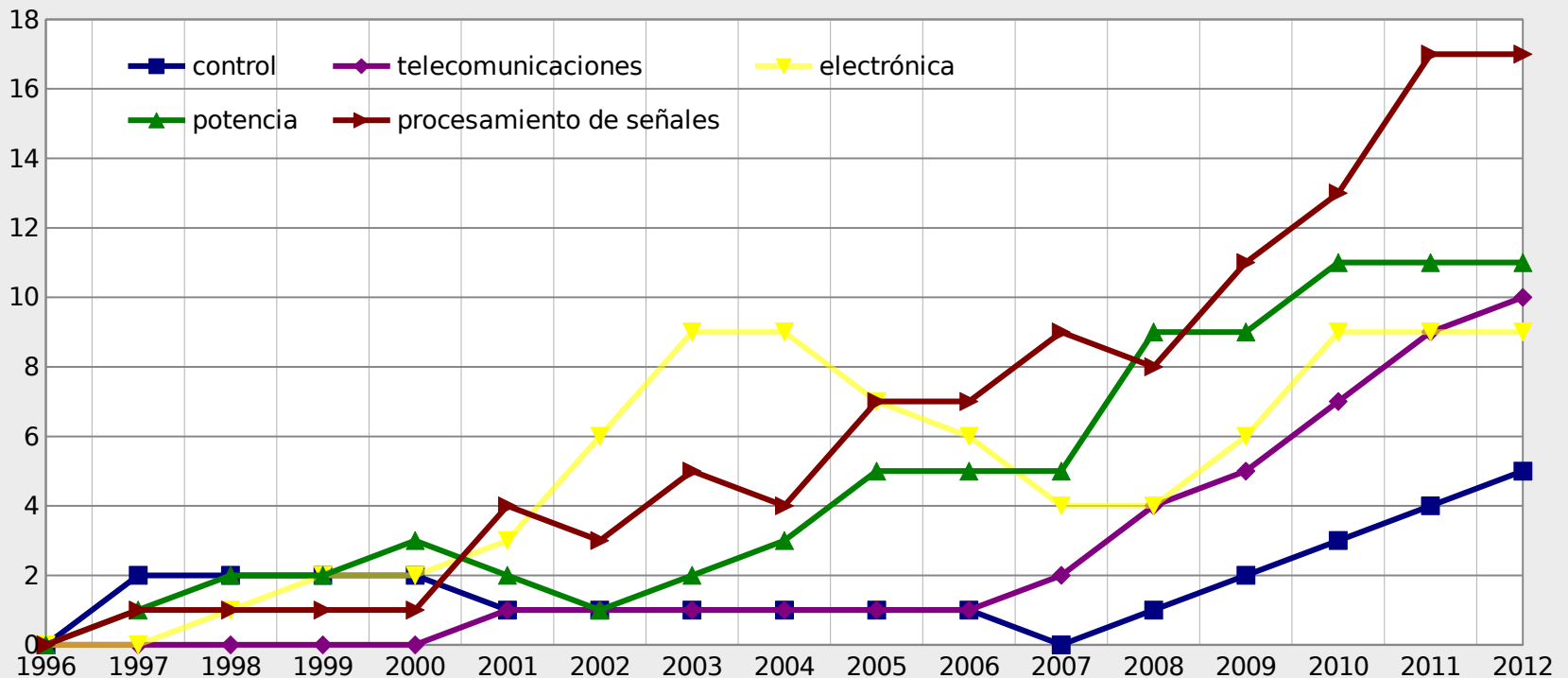
Posgraduados participando por año



Algunas estadísticas ...

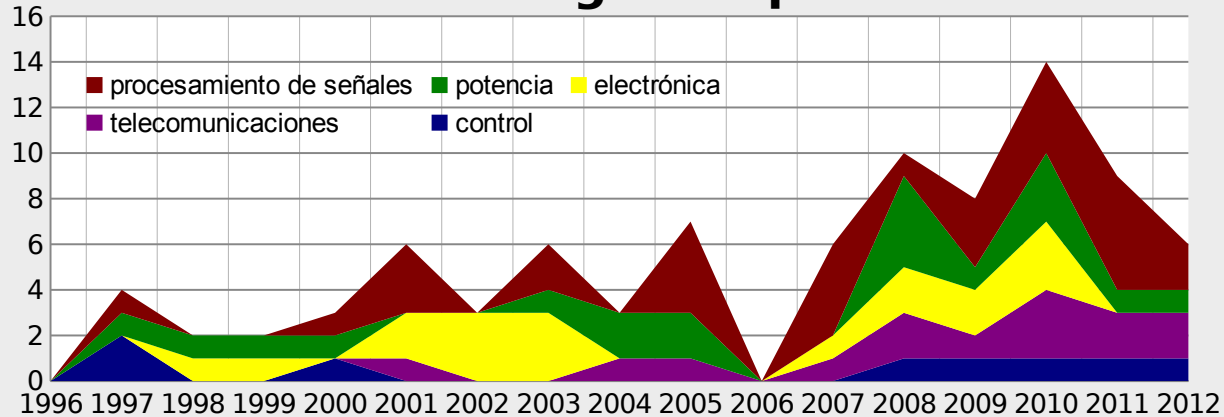
■ ¿Cuántos estudiantes hay?

Posgraduados participando por área

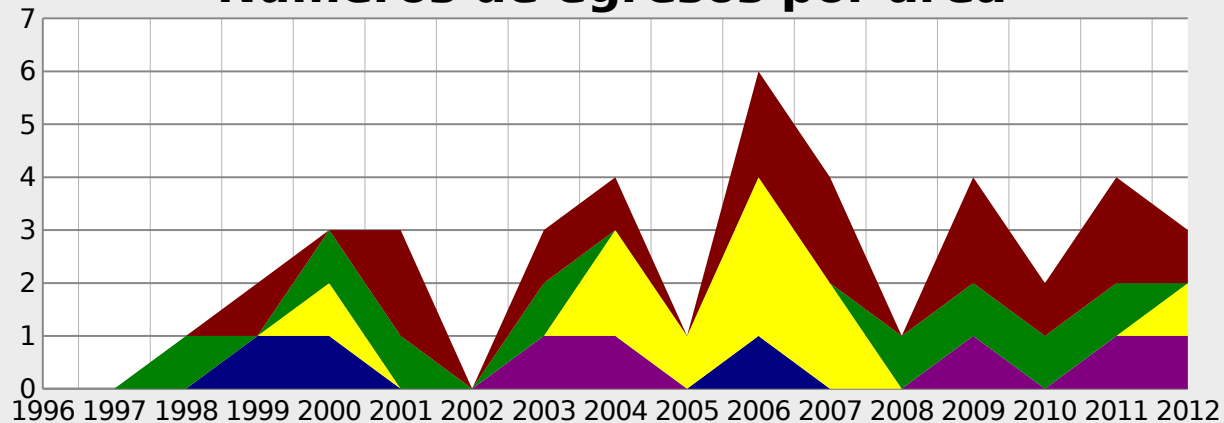


Algunas estadísticas ...

Número de ingresos por área

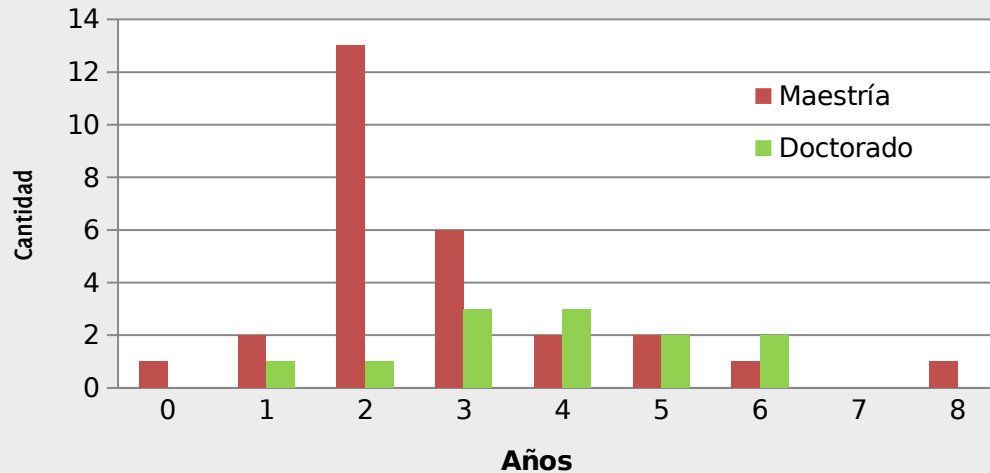


Números de egresos por área

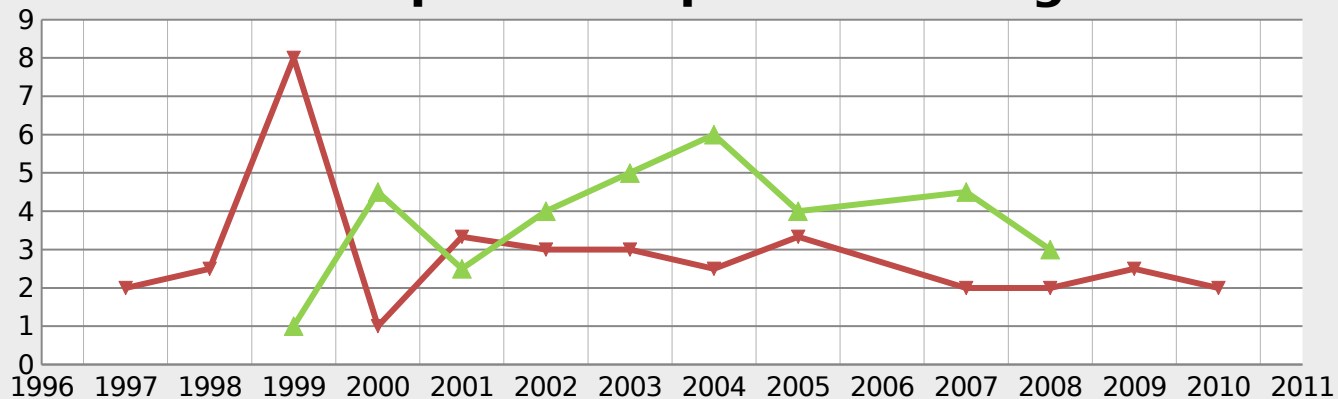


Algunas estadísticas ...

■ Duración real de los posgrados



Duración promedio por año de ingreso



Fuentes de financiación

■ Becas

- Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
- CAP
- Otras: e.g. UTE, Latu/Ceibal

■ Cargo docente

- Parte de las tareas son de formación

■ Estudiante integrado a la empresa

- Trabaja en un problema i+d concreto de la empresa
- Además la empresa gana la “asesoría” del DT
- Implementación:
 - Como empleado o pasante de la empresa
 - o la empresa paga una beca y facultad se encarga de los pagos
- Primeras experiencias con el Centro Ceibal



¿Preguntas?

