

# Centro de Posgrado y Actualización Profesional en Informática

# Algunas preguntas fundamentales

- ¿Qué es un posgrado profesional?
  - Posgrado para profesionales que buscan ampliar y profundizar los conocimientos adquiridos en el grado.
  - El objetivo de formación es distinto al del posgrado académico.
- ¿Se necesitan posgrados profesionales en informática en Uruguay?
  - ¿Se necesitan cirujanos en Uruguay?
  - Una pregunta más adecuada es cuáles son los posgrados que se necesitan.

# Un poco de historia

- Desde 2000 a 2011
  - Especialización Estudios avanzados en computación.
  - Maestría en Computación.
- Fines de 2010
  - Ideas sobre perfiles
- 2011
  - Tres perfiles (seg. Info., sist. Info., ing. Soft.)
  - Armado de planes de estudio nuevos

# Un poco de historia (2)

- 2012
  - Aprobación de planes de estudio en Fing.
  - Primeras inscripciones condicionales a la aprobación de las nuevas carreras.
- 2013 (5 de marzo) aprobación de la UdelaR de las nuevas Especializaciones:
  - Sistemas de información y tecnologías de gestión de datos
  - Seguridad informática
  - Ingeniería de software

# Un poco de historia (3)

- 2013
  - Armado de planes de estudio de Maestrías que son continuación de las Especializaciones.
- 2014
  - Aprobación de planes de estudio en Fing.
  - En proceso de aprobación en UdelaR.
  - Inscripciones condicionales.

# Sobre los planes de estudio

- 70 créditos en cursos.
- Dividido en Materias (áreas de conocimiento.)
- Conjuntos de asignaturas.
  - Obligatorias (entre 50 y 60 créditos.)
  - Electivas los créditos restantes.
- Una duración de entre 18 a 24 meses.
- Los cursos se dictan entre las 18:00 y las 21:00 horas en la Facultad de Ingeniería.

# Especialización en Ingeniería de software

## Ingeniería de software

Aplicación de un enfoque  
al desarrollo de software  
considerando calidad, costo y plazos.

(definición simplificada del IEEE Standard Glossary of  
Software Engineering Terminology)

- Plan de estudios basado en GSwE2009 de la ACM y la IEEE-CS.

# Perfil del egresado – Ing. Soft.

- Entre otros el egresado tendrá la capacidad para:
- Dominar las áreas fundamentales de la IS.
- Ser un integrante efectivo de un equipo, incluyendo equipos que están geográficamente distribuidos, pudiendo liderar un área del desarrollo o mantenimiento de software.
- Ser capaz de conciliar objetivos conflictivos de un proyecto, encontrando compromisos aceptables.
- Entender y valorar el análisis de factibilidad, la negociación y las buenas comunicaciones con los stakeholders de un ambiente de desarrollo de software típico.

# Perfil del egresado – Ing. Soft. (2)

- Aprender nuevos modelos, técnicas y tecnologías cuando estas emergen, y apreciar la necesidad de ese desarrollo profesional continuo.
- Analizar tecnologías de software actuales, articular sus fuerzas y debilidades, comparar las con tecnologías alternativas y especificar y promover mejoras o extensiones a esas tecnologías.

# Perfil del egresado – Seg. Info.

- Visión precisa de las problemáticas principales de las áreas fundamentales de la Seguridad Informática
- Conocer y aplicar las mejores prácticas, métodos y herramientas para prevenir y/o mitigar los riesgos asociados a los sistemas de información y comunicaciones
- Capacidad para Implementar un plan estratégico para gestionar la seguridad de la información en cualquier organización
- Gestionar los riesgos y el impacto que los mismos puedan tener en el negocio de la organización
- Gestionar incidentes de seguridad de forma efectiva y profesional

# Perfil del egresado – Sist. Info.

- Conocer las posibilidades existentes en cuanto al manejo de los datos y la información, de forma de poder evaluar las necesidades de cualquier organización y ofrecerle soluciones
- Conocer enfoques, modelos, técnicas y tecnologías actuales para el diseño e implementación de distintos tipos sistemas de información
- Diseñar y conducir un plan estratégico para desarrollar y gestionar los sistemas de información en cualquier organización

# Ingresos

| <b>AÑO</b> | <b>Especialización</b> | <b>Maestría</b> | <b>Total</b> |
|------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 2000       | 11                     |                 |              |
| 2001       | 9                      | 12              | 21           |
| 2002       | 3                      | 1               | 4            |
| 2003       | 22                     | 5               | 27           |
| 2004       | 14                     | 13              | 27           |
| 2005       | 7                      | 11              | 18           |
| 2006       | 11                     | 2               | 13           |
| 2007       | 8                      | 9               | 17           |
| 2008       | 9                      | 7               | 16           |
| 2009       | 5                      | 6               | 11           |
| 2010       | 4                      | 1               | 5            |
| 2011       | 4                      | 2               | 6            |
| 2012       | 15                     | 1               | 16           |
| 2013       | 26                     | 1               | 27           |

# Situación actual

- 48 estudiantes en las tres especializaciones.
- 5 estudiantes inscriptos condicionalmente a las distintas maestrías.
- 3 Especialistas en ingeniería de software.
- 2 Especialistas en sistemas de información.
- Este año se recibirán aproximadamente 25-30 Especialistas más.

**¡Muchas gracias!**