

Resultados curriculares de formación en Computación para una Carrera de Telecomunicaciones en la Regional Este y sus enseñanzas para la formación regular en Computación

Ariel Sabiguero Yawelak

Centro Universitario Regional Este - Sede Rocha
Facultad de Ingeniería
Universidad de la República
Rincón y Florencio Sánchez, Rocha, Uruguay
asabigue@fing.edu.uy

30/11/2010

- 1 **Presentación**
 - Tecnicatura en Telecomunicaciones

- 2 **Materias**
 - Breve descripción de las materias

- 3 **Resultados**
 - ... preliminares
 - ... lecciones



CURE - Rocha

- FING + IMR + ANTEL
- Cupo de aproximadamente 30 estudiantes
- El dictado comienza a mediados en 2009
- Esperamos los primeros egresados para 2011
- ... siete alumnos en carrera ...

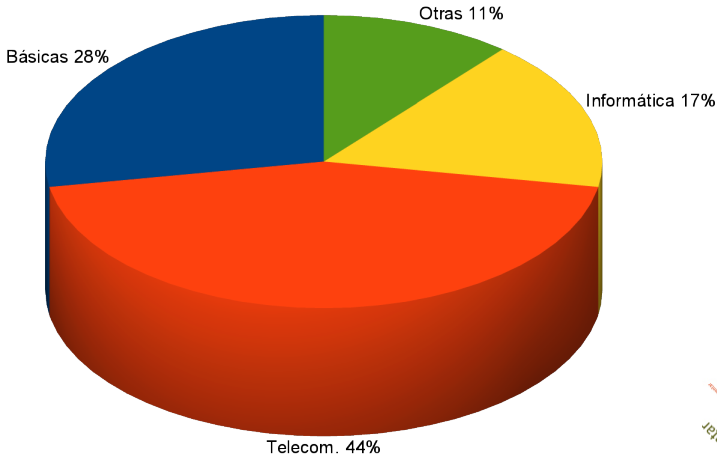


Plan de estudios

- Plan de estudio de 2 años
- Organizado en cuatrimestres
- Se dictan exactamente tres materias por cuatrimestre
- La carrera consta de 18 materias
- Se brinda un curso extracurricular de Inglés técnico
- Al momento se está semestralizando la carrera, de acuerdo a recomendaciones del CDC



Distribución de materias



Programación 1

- Curso introductorio clásico
- 90% basado en su homónimo de la Carrera de Ingeniería en Computación
- 10% restante orientado a comunicaciones: **sockets inet**

Plataforma

- GNU/Linux
- Compilador GCC C
- IDE
 - Anjuta (2009)
 - Netbeans (2010)

Entregas finales

- Net-Tateti (2009)
- Arqueros en el bosque (2010)



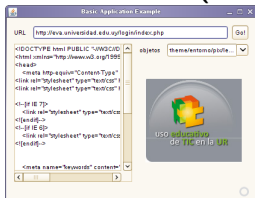
Programación 2

- Curso de programación visual de aplicaciones de red
- Sin equivalente en la Carrera de Ingeniería en Computación
- En vez de entrar al diseño de algoritmos y estructuras, usa el framework collections de Java y se centra en manejo de GUI Swing y redes

Plataforma

- GNU/Linux
- Java SE
- IDE
 - Netbeans (2010)

Analizador Web (2010)



Taller de Telemática

- Curso en modalidad de taller
- Se dictó una clase inicial en la que se presentó la materia y se asignaron tareas a dos grupos
- Los grupos dieron una clase al resto de sus compañeros sobre los temas abordados por su grupo
- A la espera de resultados....

Herramientas / Tecnologías

- Subversion
- UML
- Java ME
- SQL

Asignaciones

- Agenda Colaborativa
- Aplicación móvil de mensajería instantánea



Aún en marcha

- Un bachiller comprende y utiliza abstracciones de comunicaciones en programas simples
- Resultados satisfactorios en el uso de lenguajes de programación sin seguir el proceso constructivo de enseñanza establecido *de facto*
- Comprensión temprana de la utilización de las comunicaciones en informática



A considerar en carreras informáticas

- El proceso de aprendizaje de lenguajes de programación puede comenzar por lenguajes de uso actual extendido, y no académicos exclusivamente
- Es posible introducir conocimientos de programación de abstracciones de comunicaciones de forma temprana en una carrera y lograr que los estudiantes saquen provecho de los mismos
- Esto se contrapone con la educación que brinda nuestra Universidad, en la que Redes recién se dicta en cuarto año, y los alumnos normalmente la dejan como última materia de la carrera
- Desconocemos el perfil de egreso de un profesional informático con cuatro años de uso de redes en su carrera, pero probablemente, se adapte mejor que nosotros a la Internet y el intercambio de información.



Muchas gracias por su tiempo

¿preguntas?



Resultados curriculares de formación en Computación para una Carrera de Telecomunicaciones en la Regional Este y sus enseñanzas para la formación regular en Computación

Ariel Sabiguero Yawelak

Centro Universitario Regional Este - Sede Rocha
Facultad de Ingeniería
Universidad de la República
Rincón y Florencio Sánchez, Rocha, Uruguay
asabigue@fing.edu.uy

30/11/2010

