

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA – SECCIONAL CALI

Carrera de Ingeniería de Sistemas y Computación

2 de marzo de 2015

Participantes

Gerardo Sarria (Profesor Dpto de Electrónica y Ciencias de la Computación)
Jorge Figueroa (Profesor Dpto de Matemáticas y Ciencias Naturales)
Juan Carlos Martínez (Profesor Dpto de Electrónica y Ciencias de la Computación)
Maribel Sacanamboy (Profesora Dpto de Electrónica y Ciencias de la Computación)
Antal Buss (Director de Carrera)

Temas Tratados

- Dentro del proceso de doble titulación con Turin, se requiere determinar los requisitos que deben cumplir los estudiantes para poder participar del convenio. Luego de reunión del consejo de facultad, se pidió a los comité de carrera determinar los requisitos que deberían cumplir los estudiantes (como mínimos) para poder participar. Luego de revisar el tema en el comité, se acordó de como mínimo el estudiante debe:
 - tener completo su plan de estudio hasta séptimo semestre
 - haber cursado el curso de sistemas operativos.
 - Definir previamente el listado de cursos a tomar y los cursos por los que se hacen equivalencias.
- Dentro de la revisión al plan de estudio, surgió la pregunta sobre los estudiantes que validan ingles (por cualquier medio) y los créditos de estos cursos. Los créditos se deben tomar en cursos electivos. Luego de esto surgió la sugerencia de pedir una electiva en lectura crítica y de español, para aprovechar los créditos que se liberan por ingles y reforzar las competencias en esos temas.
- Se mencionó algunos comentarios de los empleadores respecto al manejo proficiente de algún lenguaje de programación, el cual no se presenta en muchos de nuestros estudiantes. Sin embargo, los empleadores también comentan que los estudiantes se adaptan muy rápidamente a las tecnologías y lenguajes de programación que maneja la empresa. Se planteó la posibilidad de poder ofrecer mayor continuidad en los lenguajes que se usan en la carrera y evitar el cambio de lenguajes de semestre a semestre. Aspecto que se debe tener en cuenta en la revisión del plan de estudio.
- Se discutió la manera en como se abordara la revisión del plan de estudios.
 - Se realizó una revisión de los cursos para determinar cuales no presentaran cambios sustanciales debido a que son temas tradicionales y bien establecidos. Entre ellos se encuentran: Matemáticas discretas, Lógica en Ciencias de la Computación, Computabilidad y lenguajes formales, Análisis y Diseño de Algoritmos, Computación Gráfica, y Inteligencia Artificial. A estos cursos los denominaremos grupo teórico.

- Luego de eso se analizaron los cursos que son más susceptibles a ser actualizados o que tienen posibilidad de ser reorganizados. estos los dividimos en tres grupos:
 1. Grupo fundamentos de programación: Introducción a la ISC, Introducción a la Programación, Estructuras y Fundamentos de Programación, Laboratorio de Programación, y Objetos y Programación a Media Escala.
 2. Grupo desarrollo de software: Gestión y Modelado de Datos, Procesos de Ingeniería de Software, Desarrollo de S/W a gran Escala, Implementación de Bases de Datos, y Desarrollo y Servicios Web.
 3. Grupo programación de sistemas: Arquitectura I, Arquitectura 2, Redes de Comunicación, y Sistemas Operativos.
- En la revisión de temas se espera poder organizar, de ser necesario, nuevos cursos que permitan un mejor flujo de los temas tanto teóricos como prácticos.
- En el anterior, los temas de algunos cursos fueron distribuidos en otros cursos, lo que en teoría permitía afirmar que los temas eran cubiertos, desafortunadamente, estos temas añadidos no necesariamente generan un hijo conductor en el curso, perdiéndose la intención de los temas. Por ejemplo, uno de esos casos es Investigación de Operaciones (IO), en donde los temas están distribuidos pero la coherencia que se tenía originalmente los temas con el curso de IO no se tiene y los temas pasan un poco desapercibidos.
- Se sugiere revisar el curso de Gestión Organizacional y enfocarlo a Gestión de Proyectos.
- Se establece trabajar en subcomites para trabajar en la revisión del plan de estudio, en donde cada subcomité revisará uno de los grupos de materias/temas definidos.
- Los subcomites quedan conformados de la siguiente manera:
 1. Grupo de Fundamentos de Programación: Gerardo Sarria, Diego Linares, Luisa Fernanda Rincón, Antal Buss
 2. Grupo de Desarrollo de Software: Juan Carlos Martinez, Maria Constanza Pabon, Luisa Fernanda Rincon, Juan Pablo Garcia, Antal Buss
 3. Grupo de Programación de Sistemas: Maribel Sacanamboy, Antal Buss
 4. Grupo teórico: Camilo Rueda, Gloria I. Alvarez, Andres Navarro, Antal Buss
- La dinámica que se espera es que cada subcomité analice los temas de los grupos a los que está involucrado, teniendo como referencia el trabajo previo de la reforma del 2004, el reporte de ACM/IEEE 2013, entre otros, y puedan generar una propuesta inicial de organización de los temas en cursos (con sus dependencias).

Transcribe el acta

Antal A. Buss