

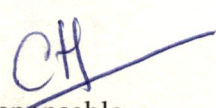
Comput 2001
17

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

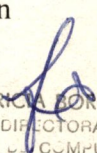
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación
2. CUATRIMESTRE: Segundo de 2001
3. ASIGNATURA: Rigorous requirements for safety-critical systems: Fundamentals and applications of the SCR (software cost reduction) method
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARACTER DE LA MATERIA: optativa
6. NUMERO DE CODIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CODIGO DE MATERIA: C
8. PUNTAJE: 1
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: (1993) (1994)
10. DURACION DE LA MATERIA: semanal intensivo
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
 - a) TEORICAS/PRACTICAS: 15hs
 - b) LABORATORIO: ---
 - c) PRACTICAS: ---
 - d) SEMINARIOS: ---
12. CARGA HORARIA TOTAL: 15hs semanales.
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: tiene los siguientes prerrequisitos: conocimientos de problemática, actividades y técnicas de la ingeniería de software.
14. FORMA DE EVALUACION: trabajo práctico final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFIA: no fueron especificados por el docente

Fecha: 29 de agosto 2001


Prof. Responsable
Dra. Constance Heitmeyer

Directora Dra. Patricia Borensztein


Dra. PATRICIA BORENSZTEJN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA

M1. "Rigorous requirements for safety-critical systems: Fundamentals and applications of the SCR (software cost reduction) method"

Dra. Constance Heitmeyer

Naval Research Laboratory's Center for High Assurance Computer Systems, USA

El curso describe las herramientas SCR (Software Cost Reduction) para especificar y analizar requerimientos de sistemas de software crítico, el modelo formal sobre el cual estas herramientas están basadas, y varios sistemas prácticos sobre los cuales se han aplicado estas herramientas, incluyendo la estación espacial internacional, un sistema de armamento, un sistema de guía de vuelo comercial y un sistema de comunicación segura llamado CD. El curso mostrará cómo las herramientas SCR se usaron para especificar el comportamiento requerido de este tipo de sistemas, los errores de especificación a los cuales las herramientas fueron expuestas y el costo, en esfuerzo humano requerido para realizar la especificación y su análisis.

Prerequisitos: Conocimientos de problemática, actividades y técnicas de la ingeniería de software.

Idioma: Inglés.

La Dra. Constance Heitmeyer dirige la Software Engineering Section del Naval Research Laboratory's Center for High Assurance Computer Systems y lidera el programa NRL en Requerimientos de Software. Previamente se desempeñó como investigadora visitante en el SACLANT Research Centre en La Spezia, Italy. Ha sido presidente de varias conferencias auspiciadas por el IEEE. Actualmente es Editora asociada del Real-Time Systems Journal. Su interés actual en investigación incluye especificación de requerimientos, métodos formales, herramientas de apoyo y computación en tiempo real.

Volver al Cronograma de la ECI 2001

Dra. PATRICIA BORSZTEJN
DIRECTORA
DEPTO. DE COMPUTACION
F. C. E. y N. UBA