

FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ESTADÍSTICA
Asignatura Optativa
Métodos Formales en Ingeniería del Software
5º Curso Ingeniero en Informática

CURSO 98/99

Profesor: Miguel Toro

Créditos: 6

Objetivos:

Aprender técnicas formales de especificación de sistemas
Aprender técnicas de diseño basadas en métodos formales

Contenido:

1. Objetivos de los métodos formales en Ingeniería del Software.
2. Relación de los métodos clásicos de análisis y diseño con los métodos formales
3. Lenguajes de especificación.
4. Métodos Formales Orientados a Objetos
5. Especificación de tipos abstractos de datos
6. Especificación de sistemas
7. Especificación de los aspectos dinámicos
8. Técnicas de diseño basadas en métodos formales
9. Síntesis de Programas

Bibliografía:

Z: An Introduction to Formal Methods, *A. Diller*, Ed. Wiley 1995.
Specification Case Studies, *I.J. Hayes*, Ed. Prentice Hall 1987.
Applications of Formal Methods, *M.G. Hinchey, J.P. Bowen*, Ed. Prentice Hall 1995.
Communicating Sequential Processes, *C.A.R. Hoare*, Ed. Prentice Hall, 1985
Otra bibliografía entregada en el curso

Evaluación:

La nota final de la asignatura de calculará de la siguiente forma:

$$NF = 0.7 NE + 0.3 TP$$

Donde EN es la nota del examen y TP la nota del trabajo práctico. El trabajo práctico será voluntario, pero si no se presenta la calificación en este concepto será de cero.