

# Mantenimiento del Software

---

S0

*Francisco Ruiz, Macario Polo*

Grupo Alarcos

Dep. de Informática

ESCUELA SUPERIOR DE INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA



<http://alarcos.inf-cr.uclm.es/doc/mso/>

Ciudad Real, 2000/2001



# Organización Académica

---

- 10 Sesiones de 1h y 50m.
  - Viernes 10, 17 y 24 de noviembre, 1 y 15 de diciembre.
  - De 16'30 a 20'30h.
  - 2 sesiones cada día con descanso de 20m (de 18'20-18'40).
- Control de asistencia en cada sesión.
- Certificado Oficial de Asistencia justificando al menos 8 sesiones.
- Certificado de Aprovechamiento superando prueba final.
- Reconocido como 2 créditos de libre elección.
- Profesores:
  - Francisco Ruiz, desp. 309, fruiz@inf-cr.uclm.es
  - Macario Polo, desp. 307, mpolo@inf-cr.uclm.es

# Objetivos (i)

---

*Adquirir una buena base conceptual, metodológica y aplicada sobre el problema del Mantenimiento del Software, la etapa más costosa del ciclo de vida de un producto software*

“El efecto 2000 y la adaptación al Euro son casos paradigmáticos que demuestran la gran importancia de esta actividad dentro del campo de la Informática”

# Objetivos (ii)

---

- ¿Qué haremos para conseguirlo?
  - Analizar la importancia económica del Mantenimiento del Software (MS),
  - Estudiar sus características, causas, costes y soluciones,
  - Relacionar el Mantenimiento y la Calidad de un producto software,
  - Encuadrar el Mantenimiento en el ciclo de vida del software, es decir, establecer su relación con otros procesos,
  - Conocer los principales estándares internacionales,
  - Explicar las principales técnicas y herramientas disponibles,
  - Presentar los principales métodos de medida y estimación del mantenimiento,
  - Revisar los tipos de herramientas existentes, y
  - Analizar las metodologías específicas para MS.

# Bibliografía Recomendada

---

- Piattini, M. G., Ruiz, F., Polo, M., et al.  
Mantenimiento del Software. Conceptos, métodos, herramientas y outsourcing.  
Ed. Ra-Ma. Madrid, España 1998.
- Pigoski, T. M.  
Practical Software Maintenance. Best Practices for Managing Your Investment.  
Ed. John Wiley & Sons. USA, 1996.
- ISO/IEC 14764  
Software Engineering - Software Maintenance.  
ISO/IEC JTC1/SC7 Secretariat. Canadá, 1998.
- IEEE, std 1219  
Standard for Software Maintenance.  
IEEE Computer Society Press. USA, 1993.
- ISO/IEC 12207  
Information Technology - Software life cycle processes.  
ISO/IEC JTC1/SC7 Secretariat. Canadá, 1995.