



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE INFORMÁTICA  
Secretaría de Postgrado

Magíster en Ingeniería de Software  
Tópicos de Ingeniería de Software I  
Prof. Lic. Alejandro Oliveros

## **Tópicos de Ingeniería de Software I**

**Profesor:** Lic. Alejandro Oliveros

### **Programa Resumido**

- 1.- Introducción a la Ingeniería de Requerimientos.
- 2.- Concepto de Requerimientos.
- 3.- Concepto de SRS (Software Requirements Specification)
- 4.- Proceso de requerimientos
- 5.- Elicitación de requerimientos
- 6.- Una técnica de elicitación: Léxico Extendido del Lenguaje/Escenarios
- 7.- Modelización de requerimientos: Requerimientos funcionales
- 8.- Modelización de requerimientos: Requerimientos no funcionales
- 9.- Herramientas de modelización:
  - Finite State Machine
  - State Charts
  - Petri Nets
- 10.- Validación de requerimientos
- 11.- El problema de la ambigüedad en los requerimientos
- 12.- Inspecciones de especificaciones. Técnica del walkthrough
- 13.- Software Process Requirements Management
- 14.- Captura de conocimiento: análisis de dominio, sistemas expertos



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE INFORMÁTICA  
Secretaría de Postgrado

## Magíster en Ingeniería de Software

Tópicos de Ingeniería de Software I

Prof. Lic. Alejandro Oliveros

### Bibliografía

- [Brooks87] Brooks, F.P., "No silver bullet: essence and accidents of software engineering", IEEE Computer, 20 (4), april, 1987, pp 10-19
- [Davis 93] Davis, Alan, Software Requeriments. Revision. Objects, Functions & States, Englewood Cliffs, Prentice Hall, 1993. Libro muy importante pues recopila un conjunto muy grande de técnicas de la Ingeniería de Requerimientos.
- [Gibbs] Gibbs, W,W, "Software's Chronic Crisis", Scientific American, Sept 1994
- [Jackson] Jackson, M., Software Requirements & Specifications. A lexicon of practice, principles and prejudices, Addison-Wesley, Wokingham, 1995.
- [Leite96] Leite, J.C.S.P., et al, Informe Técnico: "Léxico Extendido del Lenguaje y Escenarios del Sistema Nacional para la Obtención de Pasaportes". Proyecto de Investigación, Departamento de Investigación, Universidad de Belgrano, Buenos Aires, 1996
- [Leite97] Leite, J., et al, "Enhancing a Requirements Baseline with Scenarios", in Proceedings of the Third IEEE International Symposium on Requirements Engineering, IEEE Computer Society Press, 1997.
- [Louc95] Loucopoulos, P., Karakostas, V., System Requirements Engineering, McGraw-Hill, 1995, London. Libro de texto básico sobre la base del cual se desarrolla el curso
- [Zelk98] Zelkowitz, M.V., Wallace, D.R., "Experimental Models for Validating Technology", IEEE Computer, 31 (5), may 1998, pp 23-31