

ASIGNATURA:	INGENIERÍA DE REQUISITOS
DEPARTAMENTO:	ING. EN SIST. DE INFORMACIÓN
AREA:	ELECTIVA
BLOQUE	TECNOLOGÍAS APLICADAS

MODALIDAD:	Cuatrimestral
HORAS SEM.:	8 horas
HORAS/AÑO:	128 horas
HORAS RELOJ	96
NIVEL:	4°
AÑO DE DICTADO:	Plan 95

Objetivos

- Ubicar la Ingeniería de Requisitos en el marco de la Ingeniería de Software
- Describir las principales técnicas de modelado enfatizando en el uso de Escenarios.

Contenidos Mínimos (Programa Sintético).

- Elicitación, Modelado y Análisis de Requisitos.
- Uso del Léxico Extendido del Lenguaje y de Escenarios.

Contenidos Analíticos:

Unidad 1- Contexto de la Ingeniería de Requisitos

Introducción. Ingeniería de Requisitos en la Ingeniería de Software. Conceptos de la Teoría General de Sistemas. Ciclo de Vida del Software. Definición de Requerimientos y Requisitos. Requisitos Funcionales y No Funcionales. Universo de Discurso. Microsistema.

Unidad 2- Actividades de la Ingeniería de Requisitos

Elicitación., modelado y análisis de requisitos. Técnicas para la identificación de Fuentes de Información. Técnicas de Recolección de Datos. Modelos en la Ingeniería de Requisitos: Léxico Extendido del Lenguaje (LEL), SADT, Escenarios, Casos de Uso. Verificación y Validación.

Unidad 3- Construcción del Léxico Extendido del Lenguaje

Glosarios. Léxico Extendido del Lenguaje (LEL): definición formal, símbolos, clasificación. Principio de Circularidad y Principio de Vocabulario Mínimo. Proceso de Construcción del LEL. Verificación: Inspecciones. Aplicación a un caso.

Unidad 4- Escenarios

Escenarios: concepto, definición de componentes. Relación con el LEL. Evolución de los Escenarios. Jerarquías de Escenarios: Sub-escenarios y Escenarios Integradores. Manejo de excepciones. Aplicación a un caso.

Unidad 5- Proceso de construcción de Escenarios

Proceso de Construcción de Escenarios. Derivación de Escenarios a partir del LEL. Reorganización e Integración. Relaciones y operaciones con Escenarios. Verificación: Inspecciones. Escenarios Futuros. Aplicación a un caso.

Unidad 6- Especificación de Requisitos del Software

Requisitos de Software. Obtención de requisitos desde Escenarios Futuros. Priorización de Requisitos. Ficha de Información Extemporánea. Documento de Requisitos. IEEE Std 830-1998. Atributos de calidad de una SRS.

Bibliografía.

Obligatoria

- Kaplan, G., Hadad, G., Doorn, J., 2005, "Ingeniería de Requisitos", Apunte de la cátedra, UTN.
- Kaplan, G., Hadad, G., Doorn, J., 2005, "Inspecciones", Apunte de la cátedra, UTN.
- Leite, J., Doorn, J., 2004, "Perspective on Software Requirements", Kluwer Academic Publishers.
- Goguen, L., 1993, "Techniques for Requirements Elicitation", 1st. International Symposium on Requirements Engineering, IEEE.
- Leite, J., Hadad, G., Doorn, J., Kaplan, G., 2000, "A Scenario Construction Process", Requirements Engineering Journal, Vol. 5, Nro. 1, pp 36-61
- Kotonya, G., Sommerville, I., 1998, "Requirements Engineering: Processes and Techniques", Worldwide Series in Computer Science.
- "La Ingeniería de Requisitos vista por la Ingeniería de Software", Capítulos de Ingeniería de Requisitos de:
- Sommerville, I., 2004, "Software Engineering", International Computer Science Series , 7th Edition

- Pressman, R.S., 2004, “Software Engineering Software Engineering: A Practitioner's Approach”, 6th edition
- Pfleeger, S., Atlee, J.M., 2005, “Software Engineering”, 3rd Edition

Bibliografía Complementaria

- Loucopoulos, P., Karakostas, V., 1995, “System Requirements Engineering”, McGraw-Hill
- Jackson, M., 1995, “Software Requirements & Specification. A lexicon of practice, principles and preludes”, Addison Wesley, ACM Press
- Hull, E., Jackson, K., Dick, J., 2004, “Requirements Engineering”
- Leite, J., Doorn, J., Hadad, G., Kaplan, G., 2005, Vol 10, “*Scenario Inspection*”, Cap 1, pp 1-21, Requirements Engineering Journal.
- Hadad, G., Doorn J., Kaplan G., 2007, “Creating Software System Context Glossaries”
- Kaplan G., Doorn J., Hadad, G., 2007, “Handling Extemporaneous Information in Requirements Engineering”
- Doorn J., Hadad G., Kaplan G., 2002, “Comprendiendo el Universo de Discurso Futuro con Escenarios”, Workshop Requirements Engineering 02, pp 117- 131

Correlativas

Para cursar:

Cursadas:

- Redes de Información
- 1 (una) materia de 4º nivel

Aprobadas:

- Diseño de Sistemas
- Gestión de Datos
- Comunicaciones

Para rendir:

Aprobadas:

- Redes de Información
- 1 (una) materia de 4º nivel