

ESCUELA DE INGENIERÍA

Informática Y Sistemas

ASIGNATURA	INGENIERÍA DE REQUISITOS
CODIGO	ST0731
SEMESTRE	2019-2
INTENSIDAD HORARIA	32 horas semestral
CARACTERÍSTICAS	Suficientable
CRÉDITOS	3

1. JUSTIFICACIÓN CURSO

La creciente complejidad del desarrollo de software obliga un replanteamiento permanente acerca de la manera como se desarrolla software. El reto de las organizaciones de software es ofrecer a sus clientes productos con la mejor calidad, dentro del presupuesto y en el tiempo estimado. Un buen número de los problemas que se presentan en el desarrollo de software se deben a que no se siguió un proceso adecuado para el levantamiento, análisis y gestión de los requisitos. De otra parte, la investigación en el campo de la Ingeniería de Requisitos están proponiendo nuevas formas de trabajo para conocida dentro del campo de la Ingeniería de Requisitos. El reto que se plantea es lograr que los modelos, métodos, lenguajes y herramientas definidos puedan ser cada vez más aplicables en proyectos reales

2. OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

- 2.1. Entender la complejidad de las interacciones que se suceden entre los involucrados para definir las necesidades de un problema
- 2.2. Seleccionar la mejor técnica para el levantamiento de requisitos de acuerdo al tipo de problema y definir estrategias encaminadas a superar las barreras de comunicación
- 2.3. Redactar requisitos que cumplan criterios de calidad.
- 2.4. Utilizar lenguaje de modelado con el propósito de entender el contexto del problema y realizar una especificación de sus necesidades.
- 2.5. Proponer y aplicar mecanismos para la negociación y evolución de los requisitos
- 2.6. Reconocer las líneas de trabajo abiertas para la investigación en el área de Ingeniería de Requisitos

3. DESCRIPCIÓN ANALÍTICA DE CONTENIDOS

- 3.1. Visión de contexto de la Ingeniería de Software
- 3.2. Principios de la Ingeniería de Requisitos

- 3.3. El proceso de Ingeniería de Requisitos
- 3.4. Elicitación de requisitos
- 3.5. Modelado de contexto
- 3.6. Modelado de requisitos funcionales por medio de casos de uso
- 3.7. Tratamiento de Requisitos no funcionales
- 3.8. Gestión de requisitos
- 3.9. Aproximaciones avanzadas para el tratamiento de requisitos

4. EVALUACIÓN

- 4.1. Informes de lecturas, talleres en clase
- 4.2. Proyecto
- 4.3. Examen

5. BIBLIOGRAFIA GENERAL

- 5.1. B. A. Nuseibeh and S. M. Easterbrook, "Requirements Engineering: A Roadmap", In A. C. W. Finkelstein (ed) "The Future of Software Engineering". (Companion volume to the proceedings of the 22nd International Conference on Software Engineering, ICSE'00). IEEE Computer Society Press.
- 5.2. Hickey, A.M. and Davis, A.M. (2003) Elicitation technique selection: how do experts do it? Proceedings, 11th IEEE International Requirements Engineering Conference (RE'03), Monterey Bay, USA, 8-12th September 2003, Pages: 169-178. IEEE Computer Society
- 5.3. A. van Lamsweerde, "Requirements engineering in the year 00: a research perspective", Proceedings, 22nd International Conference on Software Engineering (ICSE'00), Limerick, Ireland, 5-9th June, 2000, pp5-19. IEEE Computer Society Press