



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS**  
**LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE**

ASIGNATURA:

# Ingeniería de software I

CONTENIDOS:

Unidad	Temas
<b>I</b>	1. Introducción a modelos y conceptos preocupados con el desarrollo de software de alta calidad. 1.1. El papel y uso de estándares. 1.2. El proceso de software. 1.3. Estándares en ingeniería de software. 1.4. Estándares relacionados con el proceso de software 1.5. Familia de estándares ISO 9000. 1.6. SEI'S CMMI. 1.7. ISO/IECTR 15504. 1.8. ISO IEC 12207 1.9. MOPROSOFT
<b>II</b>	2. Principios de la Ingeniería de Software. 2.1. Calidad de software. 2.2. Definición de Modelos de desarrollo de Software 2.3. Ciclo de vida del software. 2.4. Mantenimiento de software 2.5. Estudio de los Modelos de desarrollo: Cascada, XP, Incremental, Espiral, RIP, SCRUM. 2.6. Métricas de software. 2.7. Puntos de función.
<b>III</b>	3. Diseño de Software. 3.1. Análisis de requerimientos. 3.2. Diseño de software.
<b>IV</b>	4. Modelos de Análisis con herramientas CASE. 4.1. Casos de uso. 4.2. Diagramas de casos de uso. 4.3. Diagramas de secuencia. 4.4. Diagrama de clases. 4.5. Diagrama Entidad – Relación.
<b>V</b>	5. Estimaciones en Ingeniería de Software.
<b>Bibliografía.</b>  Piattini, M., et al., Análisis y diseño detallado de Aplicaciones Informáticas de Gestión. 2004: Rama. (Unidad 1,2)  Ledgard, H.; Tauer, J., Professional Software, Software Engineering Concepts, Vol. I, Addison-Wesley Publishing Company, 1987 (Unidad 3,4)  Pressman, R.S., Ingeniería del Software. Un enfoque práctico. (Adaptado por Darrel Ince). 5ª ed. 2002: Mc Graw Hill, Interamericana de España S.A.U. (Unidad 5)	

Calidad Del Producto Y Proceso Software Escrito por CALERO, C. y Otros,CALERO, CORAL / MORAGA, Ma ANGELES / PIATTINI VELTHUIS, MARIO G

Ingeniería de software orientada a objetos con UML, Java e Internet Escrito por Alfredo Weitzenfeld

Introducción a la ingeniería del software Escrito por F. Alonso Amo,Loïc Martínez Normand

Ingeniería del software Escrito por Benet Campderrich Falgueras