



**Universidad Autónoma de Baja California**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Coordinación de Ingeniería en Computación**

**Materia** Aseguramiento de la Calidad de Software **Etapa** Terminal **1**

**Área de conocimiento** Ciencias de la Ingeniería **1**

**Competencia:**

Evaluar el proceso de desarrollo de acuerdo con las normas establecidas, para asegurar la calidad del software.

**Evidencia del Desempeño:**

- Plan de aseguramiento de la calidad para un proyecto de desarrollo de software, incluyendo un plan de pruebas.
- Reporte técnico de evaluación de la calidad de un producto de software.

<b>Carga Académica</b>							
<b>Clave</b>	<b>HC</b>	<b>HL</b>	<b>HT</b>	<b>HP C</b>	<b>HE</b>	<b>CR</b>	<b>Requisito</b>
	2		2		2	6	

**Contenido Temático:**

- 1.- El proceso de desarrollo de software
- 2.- Conceptos de calidad de software
- 3.- Etapas del control y aseguramiento de la calidad
- 4.- Aseguramiento de la calidad por etapa de desarrollo
- 5.- Modelos de calidad en procesos de desarrollo ( CMM, CMMI, PSP, TSP, MoProsoft)
- 6.- Valoración cualitativa
- 7.- valoración cuantitativa (métricas, mediciones)
- 8.- Casos de estudio

**Bibliografía:**

Handbook of Software Quality Assurance  
3<sup>rd</sup> edition  
G. Gordon Schulmeyer, James I. McManus  
1999  
Prentice Hall PTR  
ISBN: 0-13-010470-1

Implementing the Capability Maturity Model  
James R. Persse  
2001  
Wiley

ISBN: 0-471-41834-X

Software Quality Engineering, testing quality assurance and quantitatively improvement

Jeff Tian

2005

Wiley

ISBN: 0-471-71345-7

Software Testing and Continuous Quality Improvement

William E. Lewis

2000

Editorial AUERBACH

**ISBN: 0-8493-9833-9**