



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.

Carga Académica							
Clave	HC	HL	HT	HP C	HE	CR	Requisito
	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
3rd 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