

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Licenciatura en Ciencias de la Computación Facultad de Ciencias



Programa de la asignatura

Denominación de la asignatura:

Pruebas de Software y Administración de la Configuración

Truebus de Cortware y Administración de la Coringulación						
Clave: Semestre: Eje t			nático:			No. Créditos:
	7-8	Ingenie	ngeniería de Software			10
Carácter: Optativa		Horas		Horas por semana	Total de Horas	
Tipo: Teórico-Práctica		Teoría:	Práctica:			
Tipo: Te	orico-Practica	1	3	4	7 112	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral				

Asignatura con seriación indicativa antecedente: Ingeniería de Software

Asignatura con seriación indicativa subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

Comprender, explicar y transmitir la importancia de las pruebas de software bajo una administración de la configuración adecuada, proporcionando los elementos necesarios apoyados en técnicas y herramientas que permitan asegurar el control de versionado y niveles de calidad del software requeridos.

Unidad	T	Horas		
	Temas	Teóricas	Prácticas	
	Introducción	1.5	2	
	Administración de la configuración	12	16	
III	Pruebas de software	21	28	
IV	Administración de la configuración y las pruebas de software	3	4	
V	Herramientas para pruebas de software	10.5	14	
	Total de horas:	48	64	
	Suma total de horas:	1	12	

Contenido temático			
Unidad	Tema		
I Introducción			
I.1	Importancia de la administración de la configuración y realización de pruebas como aspectos de la calidad en los productos Ubicación de la administración de la		

del ciclo de desarrollo. I.3 Beneficios. II. Administración de la configuración II.1 Conceptos básicos. Definición y objetivos de la administración de la configuración. Psicología de la administración de la configuración. Importancia y aportación de la administración de la configuración. Linea base. II.2 Proceso de la administración de la configuración de la configuración. Linea base. II.3 Administración de la configuración en el ciclo de vida de desarrollo de software. II.4 Proceso de control de cambios. II.5 Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI. II.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Como identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas (IEEE 829). III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas (TMM y TPI). III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de regresión. Pruebas de regresión. Pruebas de vaceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		configuración y realización de pruebas dentro del ciclo de desarrollo.					
II Administración de la configuración II.1 Conceptos básicos. • Definición y objetivos de la administración de la configuración. • Psicología de la administración de la configuración. • Importancia y aportación de la administración de la configuración. • Línea base. II.2 Proceso de la administración de la configuración. II.3 Administración de la configuración en el ciclo de vida de desarrollo de software. II.4 Proceso de control de cambios. II.5 Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI. II.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. • Psicología de las pruebas. • Error, defecto y falla. • Cómo identificar si es o no un defecto. • Importancia y costo de las pruebas. • Principios de las pruebas. • Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). Pruebas de software en los modelos de procesos. • CMMI Verificación y validación. • Pruebas de no pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). • Pruebas de caja blanca. • Pruebas de regresión. • Pruebas de regresión. • Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.	1.2	Ubicación de la administración de la configuración y realización de pruebas dentro del ciclo de desarrollo.					
III.1 Conceptos básicos. Definición y objetivos de la administración de la configuración. Psicología de la administración de la configuración. Importancia y aportación de la administración de la configuración. Línea base. II.2 Proceso de la administración de la configuración. II.3 Administración de la configuración en el ciclo de vida de desarrollo de software. II.4 Proceso de control de cambios. II.5 Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI. III.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas de noProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de regresión. Pruebas de aceptación. Pruebas de aceptación. Pruebas de aceptación.	1.3	Beneficios.					
Definición y objetivos de la administración de la configuración. Psicología de la administración de la configuración. Importancia y aportación de la administración de la configuración. Línea base. Proceso de la administración de la configuración. Administración de la configuración en el ciclo de vida de desarrollo de software. II.4 Proceso de control de cambios. II.5 Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI. II.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.9 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.	II Admin	istración de la configuración					
Psicología de la administración de la configuración. Importancia y aportación de la administración de la configuración. Importancia y aportación de la administración de la configuración. II.2 Proceso de la administración de la configuración. II.3 Administración de la configuración en el ciclo de vida de desarrollo de software. II.4 Proceso de control de cambios. III.5 Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI. III.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas de las pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja blanca. Pruebas de usabilidad. Pruebas de usabilidad. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.	II.1	Conceptos básicos.					
Ili.2 Proceso de la administración de la configuración. Línea base. Il.3 Administración de la configuración. Il.4 Proceso de control de cambios. Il.5 Administración de la configuración en el ciclo de vida de desarrollo de software. Il.6 Auditoría de la configuración en el modelo de procesos CMMI. Il.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de aseptación. Pruebas de aseptación. III.10 Técnicas de pruebas.		 Definición y objetivos de la administración de la configuración. 					
Línea base. II.2 Proceso de la administración de la configuración. II.3 Administración de la configuración en el ciclo de vida de desarrollo de software. II.4 Proceso de control de cambios. II.5 Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI. II.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja hanca. Pruebas de caja hanca. Pruebas de regresión. Pruebas de ausabilidad. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		 Psicología de la administración de la configuración. 					
III.2 Proceso de la administración de la configuración. III.3 Administración de la configuración en el ciclo de vida de desarrollo de software. III.4 Proceso de control de cambios. III.5 Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI. III.6 Auditoría de la administración de la configuración. IIII Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas de softwabas. III.10 Técnicas de pruebas.		 Importancia y aportación de la administración de la configuración. 					
III.3 Administración de la configuración en el ciclo de vida de desarrollo de software. II.4 Proceso de control de cambios. II.5 Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI. II.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.9 Revisiones técnicas. III.9 Revisiones técnicas. Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de regresión. Pruebas de regresión. Pruebas de regresión. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		Línea base.					
III.4 Proceso de control de cambios. III.5 Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI. III.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.	11.2	Proceso de la administración de la configuración.					
III.5 Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI. III.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.	II.3	Administración de la configuración en el ciclo de vida de desarrollo de software.					
III.6 Auditoría de la administración de la configuración. III Pruebas de software III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja negra. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.	11.4	Proceso de control de cambios.					
III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de pruebas.		Administración de la configuración en el modelo de procesos CMMI.					
III.1 Conceptos básicos. Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S					
Psicología de las pruebas. Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. Técnicas de pruebas.							
Error, defecto y falla. Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de regresión. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.	III.1	Conceptos básicos.					
Cómo identificar si es o no un defecto. Importancia y costo de las pruebas. Principios de las pruebas. Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		Psicología de las pruebas.					
III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas de aceptación. Pruebas de aceptación. Técnicas de pruebas.		Error, defecto y falla.					
 Principios de las pruebas. III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja negra. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas. 		Cómo identificar si es o no un defecto.					
III.2 Calidad de los productos de software (ISO 25010). III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. • CMMI Verificación y validación. • Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). • Pruebas de caja blanca. • Pruebas de caja negra. • Pruebas de regresión. • Pruebas de usabilidad. • Pruebas no funcionales. • Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		Importancia y costo de las pruebas.					
III.3 Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software. III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. • CMMI Verificación y validación. • Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). • Pruebas de caja blanca. • Pruebas de caja negra. • Pruebas de regresión. • Pruebas de usabilidad. • Pruebas no funcionales. • Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		Principios de las pruebas.					
III.4 Proceso general de las pruebas (IEEE 829). Pruebas de software en los modelos de procesos. CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja negra. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		Calidad de los productos de software (ISO 25010).					
III.5 Pruebas de software en los modelos de procesos. • CMMI Verificación y validación. • Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). • Pruebas de caja blanca. • Pruebas de caja negra. • Pruebas de regresión. • Pruebas de usabilidad. • Pruebas no funcionales. • Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		Pruebas en el ciclo de vida de desarrollo del software.					
CMMI Verificación y validación. Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja negra. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.							
Pruebas en MoProSoft. III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja negra. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.	III.5	Pruebas de software en los modelos de procesos.					
III.6 Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI). III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). • Pruebas de caja blanca. • Pruebas de caja negra. • Pruebas de regresión. • Pruebas de usabilidad. • Pruebas no funcionales. • Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		CMMI Verificación y validación.					
III.7 Inicio y término de las pruebas. III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). • Pruebas de caja blanca. • Pruebas de regresión. • Pruebas de usabilidad. • Pruebas no funcionales. • Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		Pruebas en MoProSoft.					
III.8 Revisiones técnicas. III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja negra. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.	III.6	Evaluación del proceso de pruebas (TMM y TPI).					
III.9 Tipos de pruebas (características, selección de las pruebas acorde a la necesidades). • Pruebas de caja blanca. • Pruebas de caja negra. • Pruebas de regresión. • Pruebas de usabilidad. • Pruebas no funcionales. • Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		•					
necesidades). Pruebas de caja blanca. Pruebas de caja negra. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.							
 Pruebas de caja negra. Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.	III.9						
 Pruebas de regresión. Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		Pruebas de caja blanca.					
 Pruebas de usabilidad. Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		Pruebas de caja negra.					
 Pruebas no funcionales. Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas. 		Pruebas de regresión.					
Pruebas de aceptación. III.10 Técnicas de pruebas.		Pruebas de usabilidad.					
III.10 Técnicas de pruebas.		Pruebas no funcionales.					
III.10 Técnicas de pruebas.		Pruebas de aceptación.					
·	III.10	·					
		Caja blanca.					

	Caja negra.			
III.11	Pruebas de usabilidad.			
	Usuario y cliente.			
	Identificación de elementos de usabilidad.			
	Estandarización en los elementos de la pantalla.			
	Accesibilidad.			
III.12	Pruebas no funcionales.			
	Diseño de las pruebas.			
	 Monitoreo e interpretación de los resultados. 			
IV Adminis	stración de la configuración y las pruebas de software			
IV.1	En el ciclo de vida de desarrollo de software.			
IV.2	Proceso de la administración de la configuración y pruebas de software.			
V Herrami	entas para pruebas de software			
V.1	Administración de la configuración.			
V.2	Pruebas de software.			
	Generación de datos.			
	Pruebas de regresión.			
	Pruebas no funcionales.			

Bibliografía básica:

- 1. Glenford J. Myers. *The Art of Software Testing*. John Wiley y Sons, Inc., Segunda edición 2004.
- 2. SWEBOK *Guide to the Software Engeenering Body of Knowledge*, A project of the IEEE COmptuer Society Professional Practices Committee, capítulo 5 y 7.
- 3. ISO/IEJ JTC1/SC7 N4522, 2010-01-04, *Software and Systems Engineering*. IEEE Std 829-1998.
- 4. C/S2ESC Software & Systems Engineering Standards Committee, 829 IEEE Standard for Software and System and Test Documentation, IEEE Computer Society, 2008.
- 5. Specialist Group in Software Testing (BCS SIGIST), BS7925, Standard for Software Component Testing, British Computer Society, 2003.
- 6. Koomen, T., Pol., M; Test Process Improvement: A step by step guide to structured testing, Pearson Education Limited, 1999.
- 7. TMM Testing Maturity Model, U.S., Air force magazine Crosstalk, 1996.
- 8. CMMI, Capability Maturity Model Integration for Development, V.1.2, 2006.

Bibliografía complementaria:

- 1. Banford, Robert y William J. Deibler; *Software Configuration Management*. Technology Report, STSC, 1994.
- 2. Estublier Jacky (Ed.) System Configuration Management. Springer 1999.
- 3. Kenareh, Mansour. Creating an Adaptable Software Configuration Management (SCM) Infraestructure. Alltel, SEPG 2002.

- 4. Leon Alexis. A Guide to Software Configuration Management. Artech House, 2000.
- 5. Joseph Defeo and J.M. Juran. Juran's Quality Handbook. McGraw-Hill. 2010.
- 6. Roger S. Pressman. *Software engeneering: A practitioner's approach*. 7Th edition. McGraw-Hill. 2009
- 7. Marnie L. Hutcheson. *Software Testing Fundamentals, Methods and Metrics*. Wiley Publishing, Inc. 2003.

Sugerencias didácticas:		Métodos de evaluación:		
Exposición oral	(X)	Exámenes parciales	(X))
Exposición audiovisual	(X)	Examen final escrito	(X))
Ejercicios dentro de clase	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	(X))
Ejercicios fuera del aula	(X)	Prácticas de laboratorio	())
Seminarios	()	Exposición de seminarios por los alumnos	())
Lecturas obligatorias	(X)	Participación en clase	())
Trabajo de investigación	()	Asistencia	())
Prácticas de taller o laboratorio	(X)	Proyectos de programación	())
Prácticas de campo	()	Proyecto final	())
•	` ,	Seminario	())
Otras:			` '	
		Otras:		

Perfil profesiográfico: Egresado preferentemente de la Licenciatura en Ciencias de la Computación o Matemático con especialidad en computación con amplia experiencia de programación. Es conveniente que posea un posgrado en la disciplina. Con experiencia docente.