

Calidad y Pruebas de Software (TC3045)

¡ Bienvenidos !

Agosto-Diciembre 2019

M.C. Rafael Salazar Chávez rafael.salazar@tec.mx

Profesor del Departamento de Computación

- Ing. Sistemas Electrónicos '83
- Maestría Ciencias Computacionales '88

Contacto

- Correo: rafael.salazar@tec.mx
- Oficina: Aulas 2 Piso 4 Lado Oriente (entrada por escaleras centrales)

Asesorías

- Presencial:
 - Previa cita en https://calendly.com/rsalazar
- Virtual:
 - Por Facebook (grupo privado)
 - Por correo



M.C. Rafael Salazar Chávez rafael.salazar@itesm.mx

Experiencia Laboral:

A partir de:	Empresa:	Puestos:	
Agosto 1983	Tec de Monterrey	Profesor de Planta	
Agosto 1988	Cemex	Analista de Sistemas	
		 Planeación de Sistemas 	
Julio 1993	Cemtec → Neoris	 Gerente de Consultoría JDEdwards 	
		Gerente de Calidad	
		Chief Technology Officer	
Junio 2001	Tec de Monterrey	Profesor de Planta	
		Director de Departamento	
		Director de la Iniciativa TSP	
		 Director Fábrica de Software 	

Watts S. Humphrey 1927-2010



 Es considerado el "Padre de la Calidad en el Desarrollo de Software"

 Es el creador de gran parte de lo que vamos a ver

Actividad 0.1

- Entrar a Blackboard
- Seleccionar la sección "Clases / Actividades"
- Seguir las instrucciones de la "Actividad 0.1"

Objetivo del curso

- Al final del semestre:
 - Conocerás los principales modelos internacionales para llevar a una organización a ser una organización de "Alta Calidad" y cómo se implementan
 - Conocerás y aplicarás de manera personal las mejores prácticas para realizar tu trabajo personal con "Alta Calidad"
 - Conocerás el proceso de pruebas de software y cómo diseñar casos de prueba

En este curso aprenderemos...

Las mejores prácticas internacionales para desarrollar software de alta calidad



A nivel personal



A nivel equipo



A nivel organizacional

Estructura del curso

Este curso equivale a <u>1.5 clases</u>



Su CLU es 3-3-12 en vez de 3-0-8

 Esto significa que le dedicarán en promedio por semana la siguiente cantidad de horas:

	Clase	Laboratorio	TOTAL
En el salón	3 hr.	3 hr.	6 hr.
Fuera del salón	3 hr.	3 hr.	6 hr.
TOTAL	6 hr.	6 hr.	12 hr.

Estructura del curso

- Clases (lunes y jueves)
 - Modelos internacionales de calidad del software
 - Pruebas del software
 - Profesor: Rafael Salazar
- Laboratorio (miércoles)
 - Trabajo Personal de Alta Calidad (Personal Software Process)
 - Profesora: Adriana González

Contenido del curso

Clases:

- M1: Calidad y enfoque a procesos
- M2: Modelos de calidad organizacionales
- M3: Modelos de calidad para equipos y personas
- M4: Proceso y herramientas de pruebas
- M5: Diseño de Casos de Prueba

Laboratorio:

- PSP 0: Métricas de tiempo y defectos
- PSP 1: Estimación y métricas de tamaño
- PSP 2: Calidad a través de revisiones
- PSP 2.1: Calidad a través del diseño

Plataformas

- Clases y laboratorio:
 - Blackboard: Sitio "oficial" de actividades
 - Facebook: Avisos, asesorías, discusiones
- Laboratorio:
 - IDE propio (C++, C# o Java)
 - Process Dashboard: Recolección de métricas personales
 - Generador de entregas: Entrega de evidencia de actividades

Actividad: Políticas del curso

- Entrar a Blackboard
 - Seleccionar la sección "Información del Curso"
- Leer detenidamente los puntos:
 - Políticas del curso
 - Políticas del laboratorio
 - Políticas de evaluación
 - Fechas de los exámenes
- En caso de duda:
 - Levantar la mano para que el profesor pase a tu lugar a responderla
- Firmar la hoja que les entregó el profesor
 - Como evidencia de haber leído y aceptado las políticas del curso
- Entregar hoja firmada al profesor



La silla rota

Visión del Tecnológico de Monterrey:

Formamos líderes con espíritu emprendedor, sentido humano y competitivos internacionalmente



Siguientes actividades

 Preparar y llevar al laboratorio del miércoles todo lo que se estipula que se debe llevar en las "Políticas del Laboratorio"

- Tarea C1
 - Límite: 9:00 am del próximo jueves



Mucho éxito y que Dios los bendiga abundantemente