



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	LERMA	DIVISION CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1/3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES			
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED. 9.0
5131054	CALIDAD Y PRUEBAS		TIPO OPT
H. TEOR. 3.0	SERIACIÓN		TRIM.
H. PRAC. 3.0	5131058		X-XII

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Planificar, diseñar, ejecutar y evaluar el proceso de pruebas de software durante todas las actividades del proceso de desarrollo, contribuyendo a la mejora continua de la calidad.
- Diagnosticar y evaluar la pertinencia de adoptar un proceso de mejora en empresas de desarrollo de software.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Calidad del software.
2. Modelos y estándares para la mejora del proceso de software.
3. Verificación y validación del software.
4. Revisiones del software.
5. Pruebas del software.
6. Herramientas para la verificación y validación del software.

CLAVE 5131054

CALIDAD Y PRUEBAS

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DE LA UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el profesor presentará a los alumnos los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.
- El profesor expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa de los alumnos.
- Los alumnos participarán planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del profesor.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

- Al inicio del trimestre, el profesor expondrá a los alumnos los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Evaluaciones periódicas que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría. Serán al menos dos por trimestre y una que corresponda a un trabajo o proyecto final. Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del profesor.

CLAVE 5131054

CALIDAD Y PRUEBAS

- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos que reprobren alguna evaluación periódica. El alumno presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Kaner, C. & Fiedler, R. L. (2013). Foundations of Software Testing. EUA: Context-Driven Press.
2. Suryin, W. (2014). Software Quality Engineering: A Practitioner's Approach. EUA: Wiley - IEEE.

+

Bibliografía Recomendable:

1. Lewis, W. E. (2008). Software testing and continuous quality improvement (3a ed.). EUA: Auerbach Publications.
2. Paton, R. (2005). Software Testing (2a ed.). EUA: Sams Publishing