

Ingeniería de Software

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Profesora: Dra Hanna Jadwiga Oktaba

Lunes y miércoles 17:00-18:30

Ayudante: Mtro. Daniel Ruelas Milanés

Martes y jueves 16:00-17:00

Laboratorista: Mtro. Gustavo Arellano Sandoval

Lunes 14:00-16:00

Semestre 2021-1

Temario el curso

Objetivos del curso

Enseñar un método de desarrollo de software, basado en los conceptos, prácticas, técnicas y herramientas actuales de Ingeniería de Software, que facilite a los alumnos su futuro trabajo académico y profesional.

El alumno aprenderá a trabajar en equipo usando herramientas colaborativas; a planear actividades individuales y de grupo; a seguir un proceso disciplinado de especificación de requerimientos, diseño, construcción, integración, pruebas y despliegue del software con el apoyo de herramientas.

Temario

1. Introducción a la Ingeniería de Software.
2. ¿Cómo y con qué vamos a trabajar?. Método del curso.
3. Prácticas sociales: Trabajo en equipo.
4. Prácticas administrativas: Organización de trabajo.
5. Requerimientos de software.
6. Diseño de software.
7. Construcción de software.
8. Integración y prueba de software.
9. Despliegue de software.
10. Cierre del proyecto.
11. Temas adicionales de Ingeniería de software:
 - a. Manifiesto por el desarrollo ágil de software

- b. Código de ética y conducta profesional ACM

Evaluación individual

- Asistencia a clases teóricas, ayudantía y laboratorio (máximo 3 ausencias no justificadas en cada uno). En el caso de mayor número de inasistencias injustificadas, se restará un punto a la calificación final individual.

Clases teóricas:

- Participación activa en las discusiones sobre temas teóricos.
- Presentación de los avances de los productos de trabajo desarrollados individualmente y por equipo.
- Reflexión por escrito sobre el Código de ética y conducta profesional.

Ayudantía:

- Participación equitativa de los alumnos en el trabajo del equipo.
- Cumplimiento de roles.
- Uso constante y correcto del tablero Kanban.
- Entrega puntual de documentos.

Laboratorio:

- Evaluaciones individuales (a través de prácticas) de cada alumno en su aprovechamiento y el aprendizaje en el uso de las herramientas.

Evaluación por equipo

- Al final de cada iteración se calificará a través de una prueba la funcionalidad del software y la completitud y correctez de la documentación requerida.

Calificación final individual

Calificación por equipo

50% calificación por equipo del funcionamiento del sistema en su versión final y de la documentación correspondiente.

Calificación individual

10% calificación individual por la participación en clases teóricas y la reflexión por escrito sobre el Código de ética y conducta profesional.

20% calificación individual de la ayudantía.

20% calificación individual del laboratorio.