Curso de Calidad del Software

Descripción del Curso: El curso de Calidad del Software tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes una comprensión completa de los conceptos, procesos y prácticas necesarias para garantizar la calidad en el desarrollo de software.

Se utilizarán dos libros de texto principales: Software Quality Assurance de Claude Y. Laporte y Introduction to Software Quality de Gerard O’Regan.

Estructura del Curso

• Duración: 28 sesiones (2 sesiones por semana)

• Evaluación:

– Exámenes parciales (60% total)

• Examen Parcial I: 20% (Sesión 10)

• Examen Parcial II: 20% (Sesión 19)

• Examen Parcial III: 20% (Sesión 28)

– Talleres prácticos: 20% (realizados fuera de clase)

– Participación en clase: 20%

Calendario de Sesiones y Temas

Sesión 1. Introducción a la Calidad de Software

Fecha: 31 de octubre de 2024

Sesión 2. Fundamentos de la Calidad

Fecha: 5 de noviembre de 2024

Sesión 3. Requisitos de Calidad del Software

Fecha: 7 de noviembre de 2024

Sesión 4. Normas y Modelos de Ingeniería de Software

Fecha: 12 de noviembre de 2024

Sesión 5. Revisiones de Software

Fecha: 14 de noviembre de 2024

Sesión 6. Auditorías de Software

Fecha: 19 de noviembre de 2024

Sesión 7. Verificación y Validación

Fecha: 21 de noviembre de 2024

Sesión 8. Gestión de Configuración de Software

Fecha: 26 de noviembre de 2024

Sesión 9. Políticas, Procesos y Procedimientos

Fecha: 28 de noviembre de 2024

Sesión 10. Examen Parcial I (20%)

Fecha: 3 de diciembre de 2024

Sesión 11. Medición de la Calidad del Software

Fecha: 5 de diciembre de 2024

Sesión 12. Gestión de Riesgos en Software

Fecha: 10 de diciembre de 2024

Sesión 13. Gestión de Proveedores y Acuerdos

Fecha: 12 de diciembre de 2024

Sesión 14. Plan de Aseguramiento de la Calidad del Software

Fecha: 17 de diciembre de 2024

Sesión 15. Gestión de Proyectos de Software

Fecha: 16 de enero de 2025

Sesión 16. Requisitos, Diseño y Desarrollo

Fecha: 21 de enero de 2025

Sesión 17. Pruebas de Software

Fecha: 23 de enero de 2025

Sesión 18. Selección y Gestión de Proveedores

Fecha: 28 de enero de 2025

Sesión 19. Examen Parcial II (20%)

Fecha: 6 de febrero de 2025

Sesión 20. Métricas de Software

Fecha: 30 de enero de 2025

Sesión 21. Mejora de Procesos de Software

Fecha: 4 de febrero de 2025

Sesión 22. Integración de Modelos de Madurez de Capacidades (CMMI)

Fecha: 11 de febrero de 2025

Sesión 23. Plan de Aseguramiento de Calidad de Software Iniciativas de CMMI

Fecha: 13 de febrero de 2025

Sesión 24. Herramientas de Ingeniería de Software

Fecha: 18 de febrero de 2025

Sesión 25. Métodos Formales

Fecha: 20 de febrero de 2025

Sesión 26. Lenguaje de especificación formal Z

Fecha: 25 de febrero de 2025

Sesión 27. Lenguaje de Modelado Unificado

Fecha: 27 de febrero de 2025

Sesión 28. Examen Parcial III (20%)

Fecha: 4 de marzo de 2025