ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
UF2406 El Ciclo de Vida del Desarrollo de Aplicaciones

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online
Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF2406 El Ciclo de Vida del Desarrollo de Aplicaciones del Módulo Formativo MF0227_3 Programación Orientada a Objetos, regulado en el Real Decreto 628/2013, de 2 de Agosto, que permitirá al alumnado adquirir conocimientos sobre el ciclo de vida del desarrollo de aplicaciones.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. EL CICLO DE VIDA DEL DESARROLLO DE APLICACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE

1. Distinción de las fases del proceso de ingeniería software: especificación, diseño, construcción y pruebas unitarias, validación, implantación y mantenimiento
2. Análisis de los modelos del proceso de ingeniería: modelo en cascada, desarrollo evolutivo, desarrollos formales, etc...
3. Identificación de requisitos: concepto, evolución y trazabilidad

4. Análisis de metodologías de desarrollo orientadas a objeto
5. Resolución de un caso práctico de metodologías de desarrollo que utilizan UML
6. Definición del concepto de herramientas CASE

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO

1. Realización de estimaciones
2. Planificaciones: modelos de diagramado. Diagrama de Gantt
3. Análisis del proceso del seguimiento: Reuniones e Informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIAGRAMADO

1. Identificación de los principios básicos de UML
2. Empleo de diagramas de uso

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESARROLLO DE LA GUI

1. Análisis del modelo de componentes y eventos
2. Identificación de elementos de la GUI
3. Presentación del diseño orientado al usuario. Nociones de usabilidad
4. Empleo de herramientas de interfaz gráfica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CALIDAD EN EL DESARROLLO DEL SOFTWARE

1. Enumeración de criterios de calidad
2. Análisis de métricas y estándares de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS

1. Identificación de tipos de pruebas
2. Análisis de pruebas de defectos: Pruebas de caja negra. Pruebas estructurales. Pruebas de trayectorias. Pruebas de integración. Pruebas de interfaces

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EXCEPCIONES

1. Definición. Fuentes de excepciones. Tratamiento de excepciones. Prevención de fallos. Excepciones definidas y lanzadas por el programador
2. Uso de las excepciones tratadas como objetos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DOCUMENTACIÓN

1. Como producir un documento
2. Estructura del documento
3. Generación automática de documentación

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS