

METHODOLOGIES AND SOFTWARE DEVELOPMENT MODELING



UNIDAD4. MODELOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

4.1 Metodologías de desarrollo del software

Practica # 7: Modelos de desarrollo

Objetivo: El alumno de manera individual conocerá que es el ciclo de vida de un software, las etapas, procesos y actividades que lo conforman lo que le permitirá definir cuáles son los elementos necesarios para el desarrollo y aplicación de un modelo determinado.

Recursos de esta práctica:

Descargar el archivo .rar que contiene esta práctica con las instrucciones y la tabla del ciclo de vida del software en PDF, el software MS Project y Gantt Project y los tres videos de la plataforma de Youtube.

Instrucciones

- 1 Instalar el Microsoft Project y el Gantt Project en su equipo
- 2 El alumno deberá ver los siguientes videos:

Clase: https://youtu.be/0INhrC4LtR8

Tutorial Microsoft Project: https://www.youtube.com/watch?v=XVWeB6z6dWE Tutorial Gantt Project: https://www.youtube.com/watch?v=g9ScAllypqQ

3 Comentar en SIAGE Class y en el correo ricardo.soto@utslrc.edu.mx que se han instalado los 2 programas con fotos de evidencia y vistos los 3 videos. No olvidar el nombre del grupo y nombre del alumno y la práctica.

Valor 10%





METHODOLOGIES AND SOFTWARE DEVELOPMENT MODELING



UNIDAD4. MODELOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

ETAPAS, PROCESOS Y ACTIVIDADES DEL CICLO DE VIDA DE UN SOFTWARE

ANALISIS

1. Recolección de datos

- Entrevista principal
- Observación del entorno
- Entrevista a stakeholders

2. Especificaciones de requerimientos del software (SRS)

- Nombre del proyecto
- Objetivos
- Alcance y limitaciones
- Requerimientos no funcionales
- Requerimientos funcionales
 - Diagrama de casos de uso
 - Diagrama de componentes
 - Diagrama de secuencia
 - Diagrama de colaboración
 - Diagrama de clases
 - Diagrama de Estado

DISEÑO

1. Diseño de imágenes

Logotipos e imágenes corporativas

2. Diseño Front End de App (Web y/o móvil)

CODIFICACIÓN

1. Programación

- Programación Front End (web y/o móvil)
- Programación Back End (web y/o móvil)
- Prototipado de hardware (IoT)

2. Base de datos

- Diseño de tablas
- Base de datos a servidor





METHODOLOGIES AND SOFTWARE DEVELOPMENT MODELING



PRUEBAS

1. Análisis

Revisión de la documentación ERS

2. Diseño

- Diseño de imágenes
- Diseño de Front End

3. Codificación

- Front End
- Back End
- Prototipado
- Base de datos
- Servidor
- Diseño de tablas
- Base de datos a servidor

4. Pruebas

- Proceso de desarrollo (tiempos)
- Prototipos

5. Implementación

- Documentación
- Proceso de capacitación

IMPLEMENTACIÓN

1. Instalaciones

- · Adecuación del entorno
- Instalación en red
- Instalación de app en servidor
- Instalación de Base de datos en servidor
- Enlace de base de datos en servidor
- Enlace de prototipo (IoT) en red

2. Capacitación

- Elaboración de curso
- Capacitación a usuarios

3. Presentaciones (juntas de estado)

- A cliente
- A directivos
- A equipo técnico
- A académicos

