

OpenUP

MATERIA: INGENIERÍA DE SOFTWARE
DOCENTE: EDUARDO FLORES GALLEGOS
ALUMNO: JOSÉ ALEJANDRO CHÁVEZ RENDÓN
CARRERA: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

¿Qué es OpenUP?

- OpenUP es un método y proceso unificado enfocado a gestión y desarrollo de proyectos de software mediante enfoques iterativos e incrementales.
- Adopta un estilo práctico y ágil centrado en la colaboración para desarrollar software. Es un proceso mínimo que se puede extender para abordar una amplia variedad de tipos de proyectos con procesos específicos.^{[1](#)}

Proceso Iterativo (Proceso con repetición)

- Como proceso iterativo para el desarrollo de software, OpenUP es:
- Mínimo: Solo incluye el contenido fundamental.
- Completo: Puede manifestarse como proceso entero para construir un sistema.
- Extensible: Se puede utilizar como base para agregar o para adaptar más procesos según sea necesario.²

Principios

- OpenUP es impulsado por los siguientes principios básicos:
- Colaborar para alinear intereses y compartir entendimiento.
- Equilibrar las prioridades competitivas para maximizar el valor de las partes de interés.
- Concentrarse en la arquitectura temprana para minimizar riesgos y organizar el desarrollo.
- Evolucionar continuamente para obtener retroalimentación y mejorar.²

Fases

- Concepción: Se refiere a entender el propósito y los objetivos para confirmar lo que el proyecto debe hacer. El objetivo de ésta fase es capturar las necesidades del proyecto.
- Elaboración: Se tratan los riesgos significativos para el software, el propósito es establecer la base para su la elaboración.
- Construcción: Esta fase está enfocada al diseño, implementación y prueba de las funciones del sistema. Lo que se pretende es completar su desarrollo basándose en la arquitectura definida antes.
- Transición: Es la última fase, cuyo propósito es asegurar que el sistema sea entregado a los usuarios y evaluar la funcionalidad de lo obtenido con la construcción.³

Beneficios en el uso de OpenUP

- Es apropiado para proyectos pequeños debido disminuye las probabilidades de fracaso y aumenta las de éxito.
- Permite detectar errores tempranos a través de su ciclo iterativo.
- Evita la elaboración de documentación, diagramas e iteraciones innecesarias requeridas en la metodología RUP (Proviene de dicha metodología).
- Por ser una metodología ágil tiene un enfoque centrado al cliente con iteraciones cortas.³

Referencias

- ↵ Eclipse Foundation. (s.f.). *EPF Published Websites Downloads*. Ontario, Canadá: Eclipse Foundation, Inc. Recuperado el 1 de Abril de 2019 de: https://www.eclipse.org/epf/downloads/configurations/pubconfig_downloads.php
- ^a ^b Eclipse Foundation. (s.f.). *OpenUP Vision*. Ontario, Canadá: Eclipse Foundation, Inc. Recuperado el 2 de Abril de 2019 de: https://www.eclipse.org/epf/openup_component/openup_vision.php
- ^a ^b Ruiz, K. (27 de Septiembre, 2008). *OpenUP como alternativa metodológica para proyectos pequeños de software*. Recuperado el 2 de Abril de 2019 de: <http://kasyles.blogspot.com/2008/09/openup-como-alternativa-metodolgica.html>