

Metodologías Ágiles para la Programación

Carlos Steeven Jaramillo Ibarguen



Metodología

- Conjunto de métodos que se siguen en una investigación científica, un estudio o una exposición doctrinal.
- Metodología es un vocablo generado a partir de tres palabras de origen griego: metà (“más allá”), odòs (“camino”) y logos (“estudio”). El concepto hace referencia al plan de investigación que permite cumplir ciertos objetivos en el marco de una ciencia.
- La metodología es una pieza esencial de toda investigación (método científico) que sigue a la propedéutica ya que permite sistematizar los procedimientos y técnicas que se requieren para concretar el desafío.

Ágil

- Este término (ágil), proveniente del latín agilis, refiere a quien puede usar su cuerpo con destreza o aptitud.
- Que se mueve con ligereza y facilidad.
- Ágil es una palabra que la industria de la tecnología de la información usa para describir un método alternativo de gestión de proyectos.

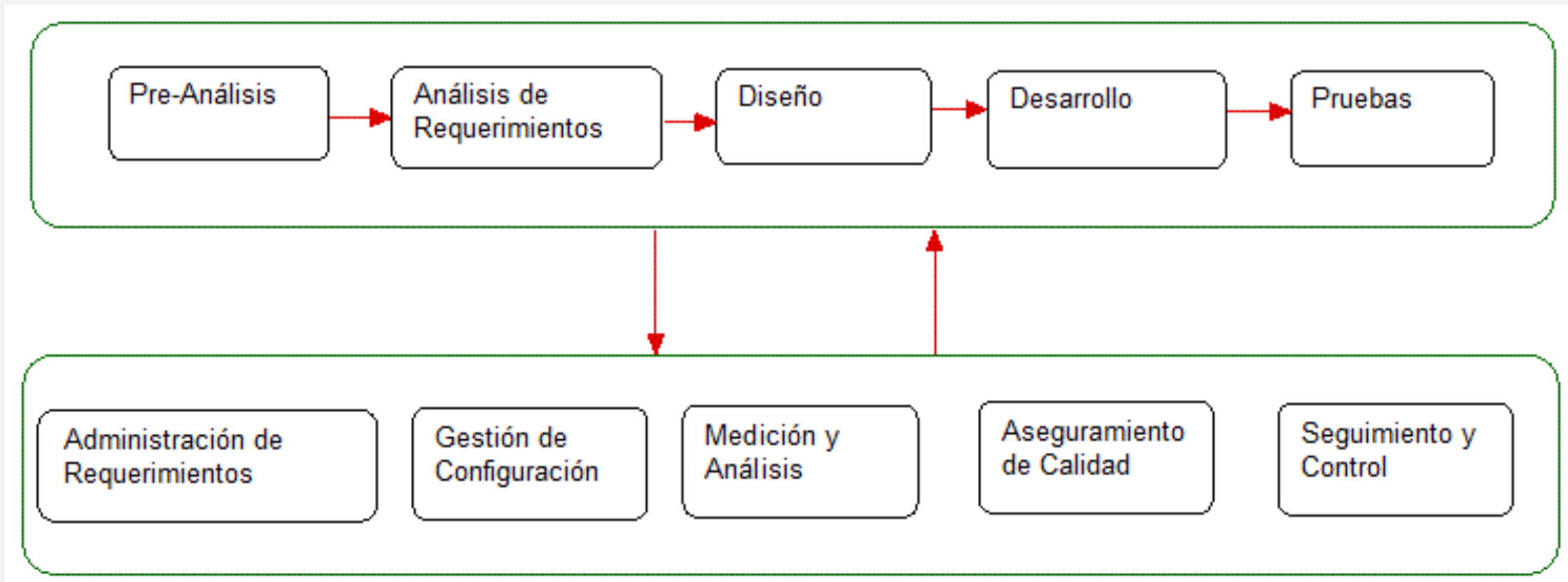
Programación

- La programación es un proceso que se utiliza para idear y ordenar las acciones que se realizarán en el marco de un proyecto
- La programación informática es el proceso por medio del cual se diseña, codifica, limpia y protege el código fuente de programas computacionales. A través de la programación se dictan los pasos a seguir para la creación del código fuente de programas informáticos. De acuerdo con ellos el código se escribe, se prueba y se perfecciona.

Metodologías Ágiles

- El método Ágil es un proceso que permite al equipo dar respuestas rápidas e impredecibles a las valoraciones que reciben sobre su proyecto. Crea oportunidades de evaluar la dirección de un proyecto durante el ciclo de desarrollo. Los equipos evalúan el proyecto en reuniones regulares, llamadas sprints o iteraciones.
- El método ágil es un proceso de empoderamiento que ayuda a las empresas a diseñar y crear el producto idóneo. El proceso de gestión es muy beneficioso para las compañías de software porque les permite analizar y mejorar su producto durante el desarrollo del mismo. Esto da a las empresas la capacidad de fabricar un producto valioso, de manera que se mantengan competitivas en el mercado.

Procesos del software



Pre-análisis

- El proceso de pre – análisis define los lineamientos y pautas para levantar, analizar y documentar las solicitudes de usuario y realizar los documentos suficientes para definir y validar con el cliente el alcance del proyecto.
- Identificar y analizar las necesidades del cliente hasta entenderlas y refinarlas, orientando y garantizando la correcta ejecución de las actividades, para obtener la información suficiente para la ejecución de las fases posteriores del proyecto
- Durante esta etapa se realiza la definición inicial de los riesgos del proyecto

Análisis de requerimientos

- El proceso de análisis de requerimientos refina, modela, especifica y verifica las solicitudes de usuario, y con ello genera documentos base para la ejecución de los procesos siguientes.
- Documentación reúne un conjunto de prácticas que orientan y garantizan el correcto análisis de los requerimientos de un sistema, en un proyecto de desarrollo de software.