Desarrollo de software



Actividades del desarrollo de software

Sandra Victoria Hurtado Gil sandra.hurtado@ucaldas.edu.co





Una mirada rápida a las actividades del desarrollo de software



Primarias

- Requisitos
- Análisis y Diseño
- Codificación
- Pruebas
- Despliegue

Gestión y soporte

- Planeación
- Manejo de versiones
- Aseguramiento de la calidad





Actividades primarias



MinTIC





Requisitos





- Funciones y
 características del
 sistema
- Valor para el cliente





Historias de usuario

Documento de requisitos

Diagramas de procesos

• •





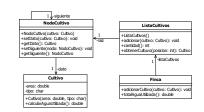


Análisis y Diseño



Seleccionar una alternativa de solución y definir **CÓMO** se implementará





Diagramas de clase Diagramas de flujo Modelos entidad-relación Prototipos de pantalla

. . .





Codificación



Implementar la solución usando lenguajes de programación





- Código del programa Pruebas unitarias
- Manuales



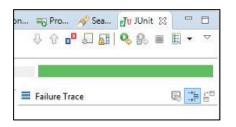


Pruebas



Verificar que se obtienen los resultados y el comportamiento esperados.





Diseño de las pruebas Resultados de la ejecución (errores)

• • •





Despliegue



Hacer el software disponible para su uso, por lo general en un entorno web (la nube)





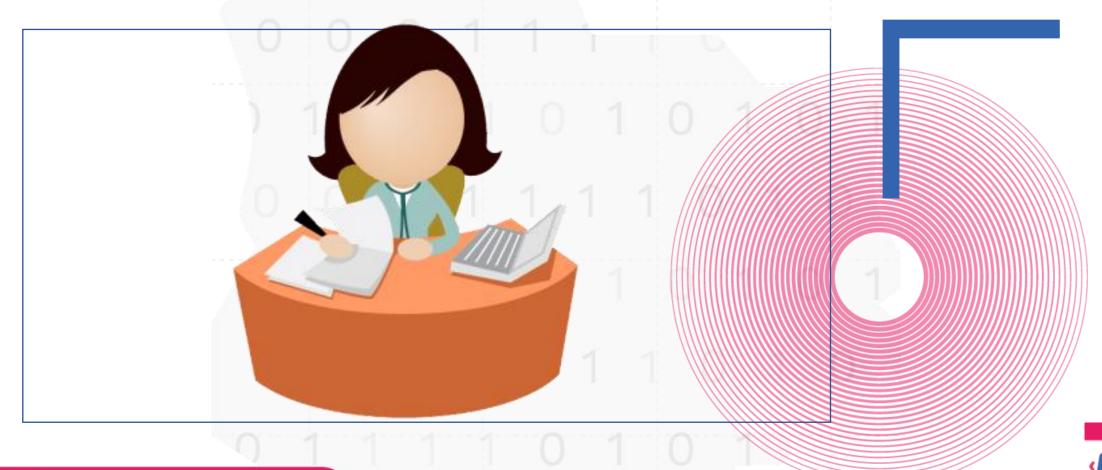
Programa funcionando (desplegado) Configuración de servidores





Actividades de gestión y soporte







Planeación



Definir el tiempo y recursos necesarios para el proyecto de desarrollo de software





Planes de trabajo (calidad, cronograma, etc.)

Tableros de control

Diagramas de avance





Manejo de versiones





Garantizar que todos están trabajando con los componentes correctos del software



RepositoriosSistema de control de versiones

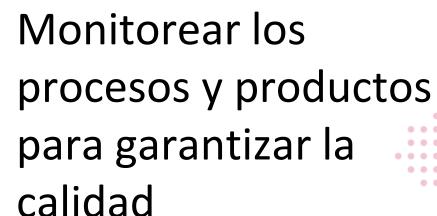




Aseguramiento de la calidad









Revisiones

Estándares

Listas de chequeo

Definiciones de procesos

• •





Reflexión e investigación





¿Cuáles de las actividades del desarrollo de software crees que se pueden automatizar? ¿En cuáles es fundamental el aporte de las personas?

Investiga un poco sobre las siguientes actividades del desarrollo de software, para saber en qué consisten: Integración, Mantenimiento



