

Desarrollo de software



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Roles en el desarrollo de software

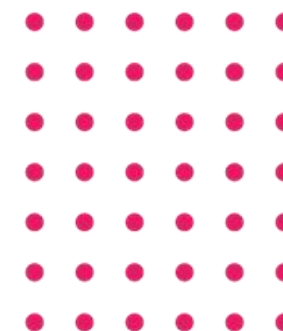
Sandra Victoria Hurtado Gil
sandra.hurtado@ucaldas.edu.co



Universidad de Caldas



Roles in Software Development

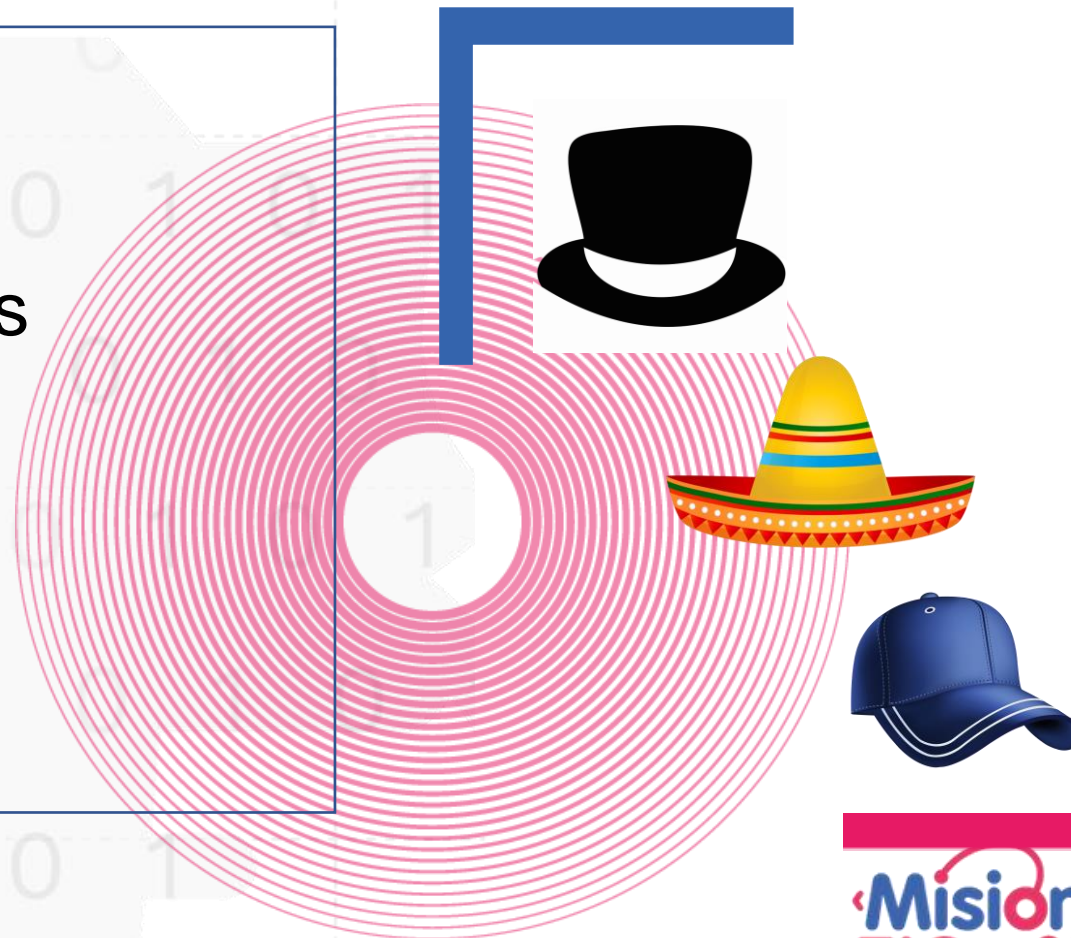


El futuro digital
es de todos

MinTIC

Rol:

Comportamiento y responsabilidades
que debe llevar a cabo una persona
o un grupo de personas



Universidad de Caldas

Mision
TIC2022

Consideraciones



- Características del equipo y del proyecto (Incluyendo el ciclo de vida)
- Conocimiento, capacidades y experiencia
- Pueden distribuirse de diversas formas

Roles relacionados con Análisis



- Analista
- Analista funcional
- Analista del negocio
(*Business Analyst*)
- Experto del dominio
- Dueño del producto
(*Product Owner*)

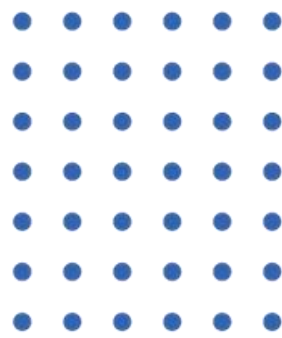


Responsabilidades



- Interactuar con clientes/usuarios para entender sus necesidades
- Obtener, especificar y analizar los requisitos
- Validar los productos, para garantizar que dan valor (retorno a la inversión)

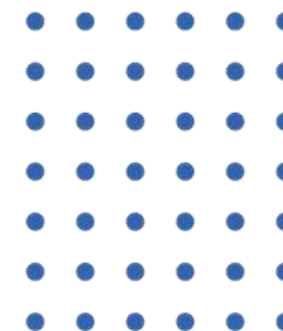
Roles relacionados con Diseño



- Diseñador
- Arquitecto de software
- Diseñador de interfaz de usuario (*UI Designer*)
- Diseñador de experiencia de usuario (*UX Designer*)



Responsabilidades



- Seleccionar tecnologías/herramientas adecuadas
- Crear y validar los modelos de diseño
- Contribuir al cumplimiento de las características de calidad

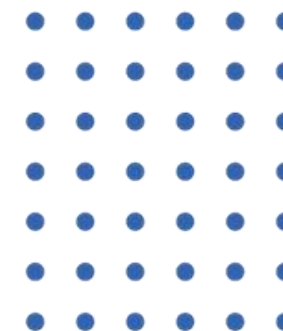
Roles relacionados con Implementación



- Programador
- Desarrollador Front-end/Back-end/Full-stack
- Líder técnico



Responsabilidades



- Implementar la solución: Escribir el código de acuerdo con el diseño y siguiendo buenas prácticas
- Verificar el código (revisiones, pruebas unitarias, depuración y corrección)
- Documentar el código

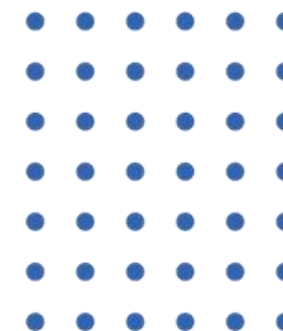
Roles relacionados con Pruebas y Calidad



- *Tester*
- Líder de calidad
- Ingeniero de calidad
- Experto de calidad



Responsabilidades



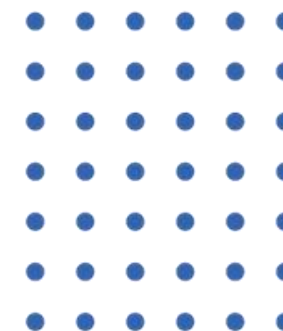
- Diseñar y ejecutar pruebas de los diferentes productos de software
- Asegurar la calidad con diferentes actividades
- Informar sobre la calidad a los interesados



- Administrador de la infraestructura/sistema/configuración
- Líder de soporte
- Encargado de despliegue
- Coordinadores/Ingenieros DevOps



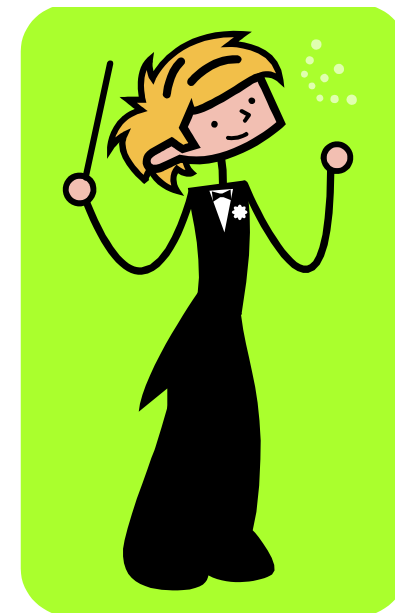
Responsabilidades



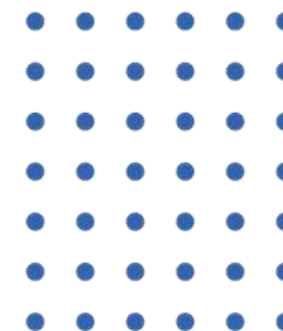
- Configurar/ajustar los entornos de desarrollo y pruebas
- Empaquetar e “instalar” (desplegar) la solución
- Gestionar configuraciones, integraciones, automatización de procesos

Roles relacionados con Gestión

- Jefe/gestor del proyecto
(*Project Manager*)
- Líder del equipo
- Líder de planeación

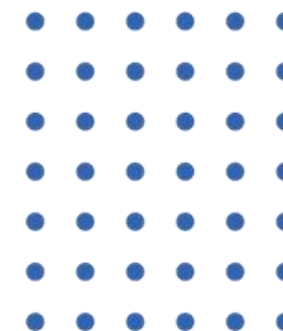


Responsabilidades



- Realizar la planificación, seguimiento, control y cierre del proyecto
- Coordinar la relación entre el equipo y el resto de la organización
- Velar por el uso de los recursos y logro de objetivos

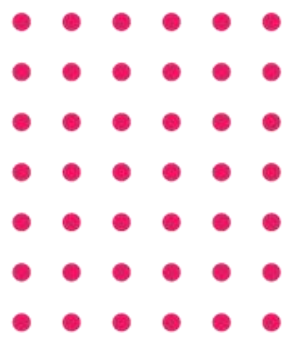
Otros roles



- Asesor (*coach*)
- Ingeniero de proceso
- Documentador
- ...



Nuestro equipo



El futuro digital
es de todos

MinTIC

- Líder del equipo
- Diseñador de software
- Diseñador UI
- *Tester*
- Administrador configuración

TODOS:

Desarrollador
Full-Stack



Universidad de Caldas



Líder del equipo



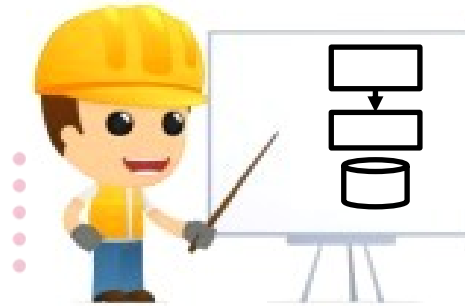
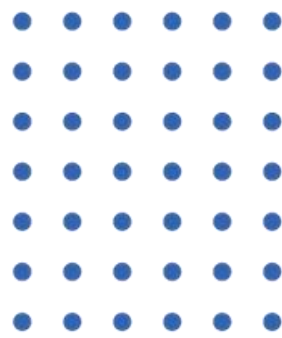
Responsabilidades

- Intermediario con los interesados
- Coordina el seguimiento del plan
- Motiva al equipo para seguir el proceso

Perfil

- Respeto a los demás y los escucha
- Identifica dificultades
- Capaz de tomar decisiones
- Líder “natural”

Diseñador de software



Responsabilidades

- Analizar los requisitos
- Elaborar el diseño del software (*backend*)
- Verificar que se cumple con el diseño

Perfil

- Le gusta diseñar y construir cosas
- Analiza ventajas y desventajas
- Capacidad de abstracción

Diseñador UI



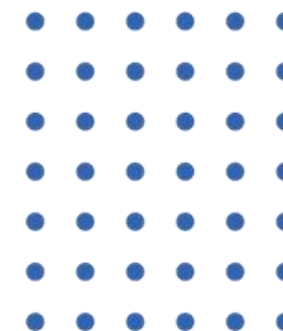
Responsabilidades

- Analizar los requisitos
- Elaborar el diseño de la UI
- Elaborar maquetas de base para el *frontend*

Perfil

- Le gusta diseñar y construir cosas
- Representa ideas con dibujos
- Evalúa diferentes alternativas

Tester



Responsabilidades

- Diseñar pruebas a partir de los requisitos
- Ejecutar pruebas y revisiones para encontrar errores

Perfil

- Se preocupa por la calidad
- Piensa en posibilidades de fallo
- Puede hacer comentarios constructivos

Administrador de la configuración



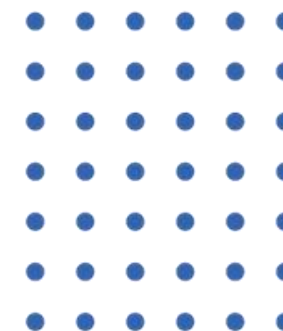
Responsabilidades

- Configurar el repositorio
- Dar soporte para la integración y despliegue

Perfil

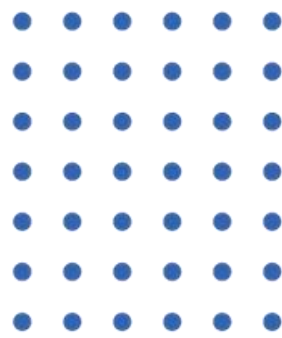
- “Cacharrero”: investiga sobre herramientas
- Le gusta tener la última versión de las aplicaciones e identifica pros/contras

Responsabilidades de todos



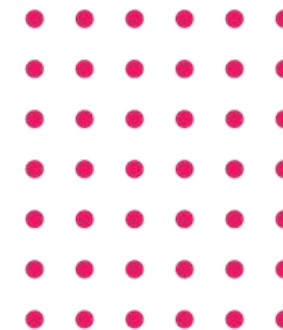
- Implementar la solución con alta calidad
- Desarrollar sus funciones de manera profesional y autónoma
- Dar soporte a los demás compañeros para contribuir al logro de las metas y objetivos
- Comunicar efectivamente los resultados de su trabajo y las dificultades encontradas

Asignación



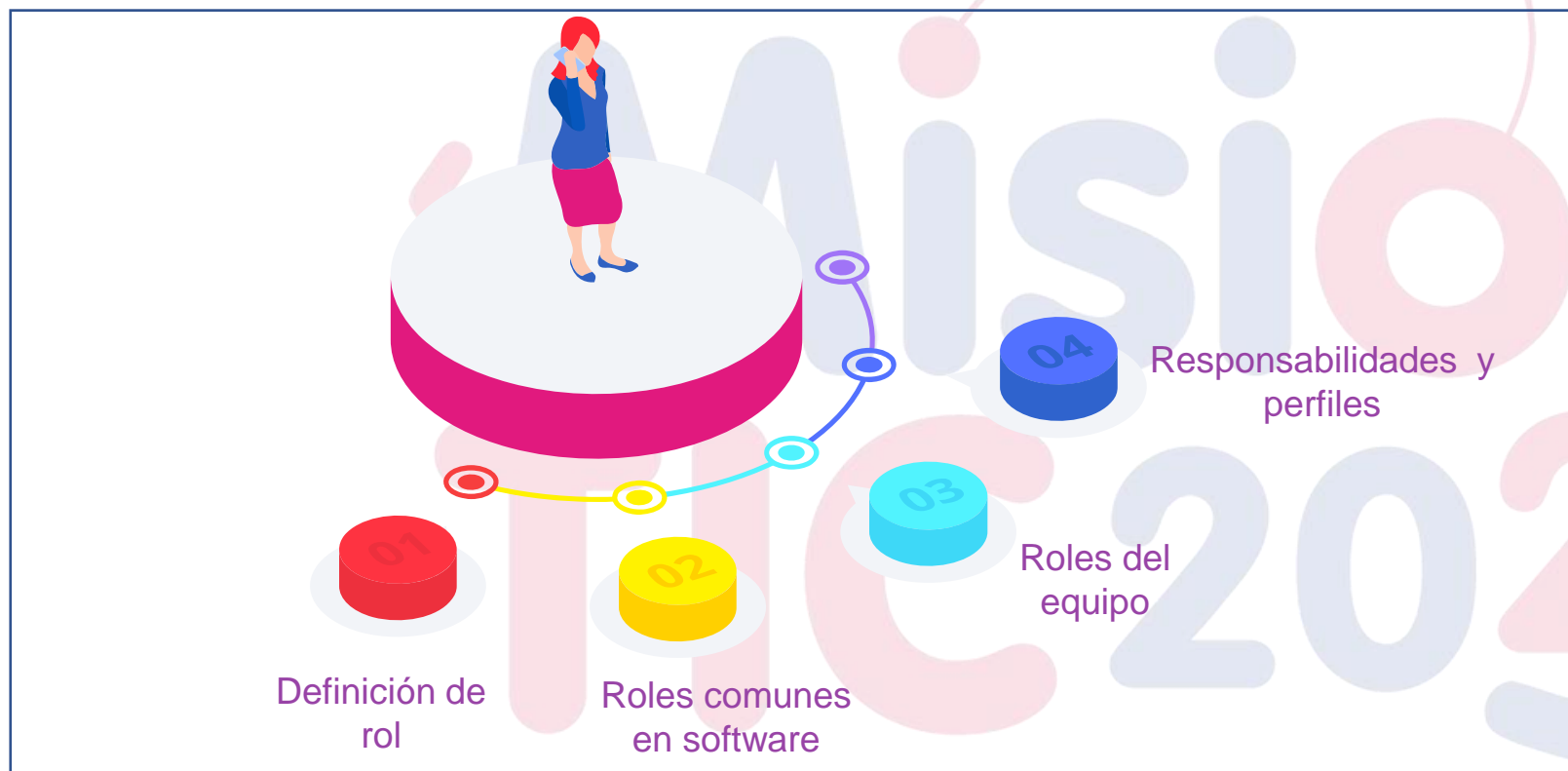
- Los miembros del equipo participan en la selección de los roles y deben estar de acuerdo
- Los roles se pueden rotar en diferentes etapas del proyecto

Resumen



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Universidad de Caldas

Mision
TIC2022