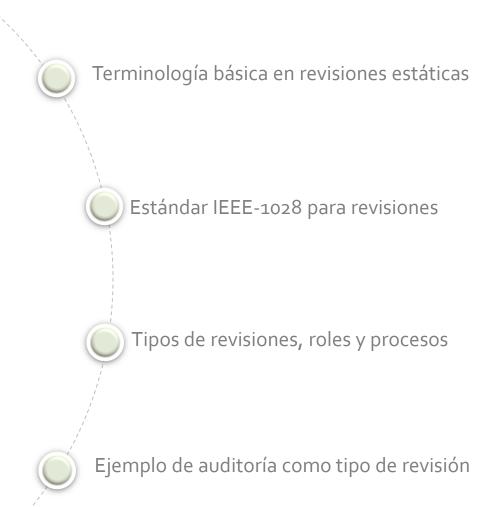
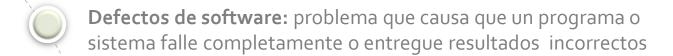
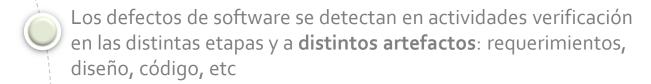
Resumen de la presentacion



Verificación





La detección de defectos tardía puede implicar una cantidad de trabajo considerable

Verificación estática y dinámica: La verificación estática revisa la correctitud de artefactos de software sin necesidad de ejecutar o correr al sistema, mientras que las verificaciones dinámicas realizan pruebas de ejecución del software

Verificación o revisiones estáticas



Usualmente las realizan pares técnicos distintos a los desarrolladores del producto



Objetivos: Corregir errores o comportamientos en el desarrollo del software, verificar el uso de estándares y encontrar potenciales defectos, fomentar uniformidad del producto



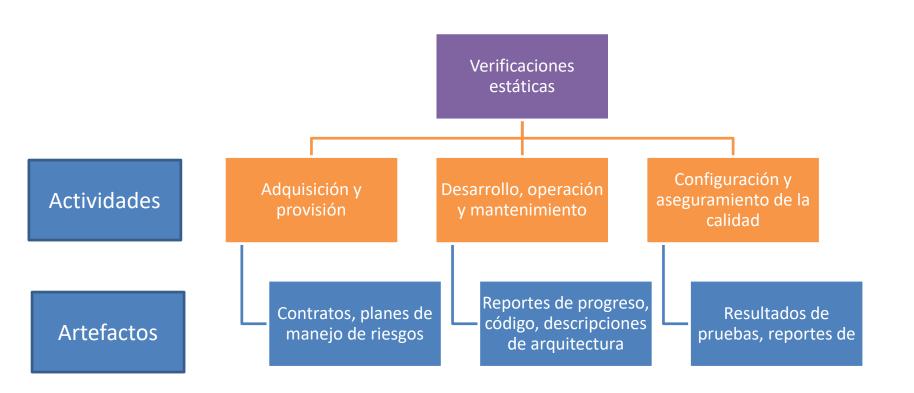
El realizar revisiones estáticas en etapas tempranas del desarrollo, disminuyen la probabilidad de la amplificación de defectos, y facilita la **creación de líneas base**



Posterior a la revisión estática, se da una aprobación o reprobación de la misma, con observaciones y comentarios

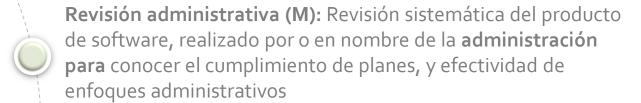


El estándar IEEE-1028: Fija estructuras para revisiones estáticas de distintas actividades de software y artefactos de software y usa una escala para anomalías (similar a la de fallas): catastróficas, criticas, marginales y despreciables



Actividades de revisión estática (IEEE-1028)

Inspección (Rigor: A): Una examinación visual del producto de software para detectar anomalías (errores, desviaciones del estándar o especificaciones), recolectar datos

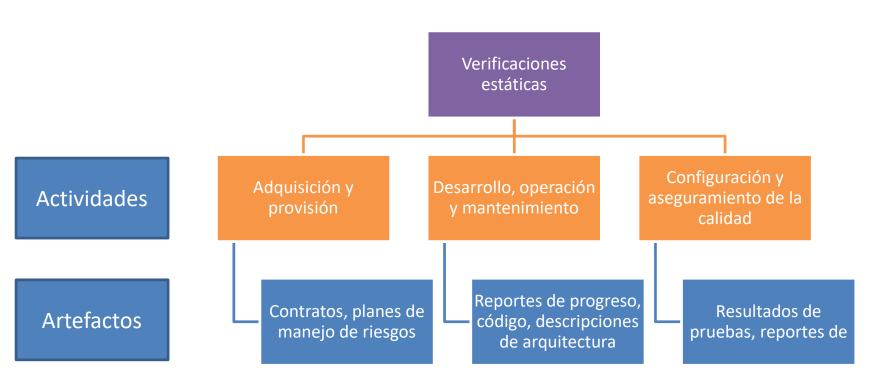


Revisión técnica (M): Revisión de pares técnicos internos que examinan un producto de software con detalle para examinar alternativas y conceptos técnicos, diseños, representaciones, planes y estándares. La auditoría es una revisión realizada por un par externo

Caminata (B): El programador o diseñador del sistema lidera a miembros del ED o a otros interesados (7) a través del artefacto de software, mientras que los participantes preguntan o comentan sobre posibles anomalías, violación de estándares, etc.



El estándar IEEE-1028 fija una escala para las anomalías (desviaciones de estándar o especificaciones) encontradas en una revisión





El estándar IEEE 1028 para cada uno de los tipos de revisiones, particulariza los siguientes elementos en una revisión

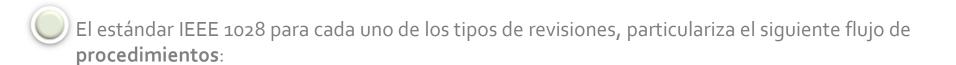
Roles y responsabilidades

Entradas (artefactos de software)

Criterio de inicio y precondiciones

Procedimientos

Salidas (Recomendaciones, documentos, etc)







Para cada tipo de revisión, el IEEE-1028 define una serie de roles que deben satisfacerse

Auditoría

Iniciador (Interesado)

Auditor líder

Escriba

Auditores

Organización auditada

Caminata

Líder de la caminata

Autor

Escriba

ED y espectadores



Para cada tipo de revisión, el IEEE-1028 define una serie de roles que deben satisfacerse

Inspección

Líder de la inspección

Autor

Escriba

Lector (Guía)

Inspectores

Revisión técnica

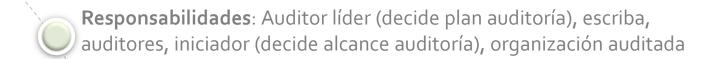
Tomador de la decisión (interesado)

Líder de la revisión

Escriba

Revisores técnicos

Actividades de revisión estática (IEEE-1028): Auditoría



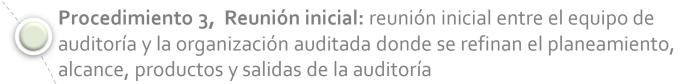


Procedimiento 1, Preparación de la administración, proveer entrenamiento y recursos para la auditoría

Procedimiento 2, Planeamiento de la auditoría; establecer listas de chequeo, formatos de reportes, actividades de seguimiento, estándares, y los productos de software a ser auditados

Actividades de revisión estática (IEEE-1028):







Procedimiento 4, preparación: Los auditores deben estudiar el plan de auditoría, la organización, los estándares, quías y especificaciones y criterios de evaluación



Procedimiento 5, examinación y creación de reporte:

Recolección de evidencias y análisis, con las reuniones necesarias (entrevistas, examinando artefactos, presenciando los procesos)

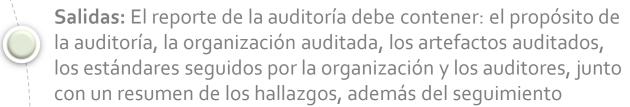


Procedimiento 6, seguimiento: determinación y ejecución de acciones correctivas

Actividades de revisión estática (IEEE-1028):

Auditoría





Medición de tiempos de auditoría y recolección de estadísticas: Se recomienda medir el tiempo en revisar cada item y recopilar tales datos, para realizar mejores estimaciones futuras de tiempos de auditoría

Las revisiones estáticas se pueden acoplar fácilmente a los procesos de software ágiles