

**Evaluación 4**

**Ejecución de pruebas**

Asignatura: Calidad de Software

Objetivo: Ejecutar un ciclo de pruebas a un sistema desarrollado por un equipo de estudiantes de la asignatura Desarrollo Software Escritorio (2do semestre).

Tareas a realizar:

* Instalar sistema
* Ejecutar pruebas exploratorias
* Ejecutar TODAS las pruebas diseñadas
* Registrar TODOS los defectos detectados
* Construir los reportes de resultados de prueba

Instrucciones

* Trabajo grupal, se mantiene el equipo formado al inicio del semestre.
* En el Excel de proyectos, ve al proyecto que le corresponde a su grupo.
* Baja los archivos y ejecutar el listado de casos de pruebas (caso por caso), intente realizar:
  + Todas las pruebas funcionales
  + Todas las pruebas No funcionales
  + Todas las pruebas de inspección de código
  + Al menos 2 pruebas unitarias (agrega el caso de prueba para verificar estas pruebas)
  + Si consideras que faltan pruebas, puedes agregarlas al final de la planilla
* Registra en la hoja de casos de pruebas los resultados ok, no ok y na (no aplica, no se pudo hacer la prueba), recuerda que los casos no ok y na se deben comentar.
* Registra los defectos detectados en la hoja de defectos detallando el resultado obtenido versus el esperado, debe ser entendido por los desarrolladores.
* En la tabla “cobertura de pruebas”, agrega las columnas “probado” y “Resultado”, y registra si es que lograste probar el requerimiento y si estaba correcto o no. Esta tabla fue solicitada en el trabajo anterior, si no está en tu Excel, agrégala. Ejemplo:

| Requerimiento | Caso Prueba | Probado | Resultado |
| --- | --- | --- | --- |
| Debe crear una plataforma que tenga un control de acceso, debe a lo menos considerar usuario y contraseña. | 01-02-03-04-05 | Si | No OK |

* Calcula las métricas de tu proyecto ¿Cuántas pruebas realizaste? ¿Cuántos defectos detectaste? ¿Cuánto tiempo te demoraste? ¿Cuánto es el porcentaje de requerimientos probados? y de estos, ¿Cuántos son correctos? Agrégalas en la hoja que dice métricas.
* Por cada actividad que realizas, registra la acción en la planilla de seguimiento y control.
* Prepara la PPT tipo informe para presentar el resumen del trabajo realizado y el resultado del testing, esta debe contener lo siguiente:
  + Portada
  + Resumen ejecutivo (contexto)
  + Tareas realizadas y responsabilidades
  + Métricas de cobertura de pruebas
  + Métricas de casos de prueba
  + Métricas de defectos
  + Recomendaciones generales (al programador)

Las métricas deben ir con un análisis del trabajo realizado, justificación de cómo llegaron a estos números, qué se esperaba, cuáles fueron los peores defectos detectados.

La PPT será un informe formal que será entregado al equipo de desarrollo, por lo que no debe mostrar lo que hice para “sacarme una buena nota”, sino el resultado de lo que se realizó para que los programadores lo corrijan.

No incluir introducción ni conclusión, este es un informe técnico, no es una tesis, ni trabajo de investigación.

* Entrega con presentación, jueves 10 de noviembre.
  + Se debe entregar Excel y PPT
* La presentación debe durar entre 3 a 5 minutos.