**TIPOS DE PRUEBAS ESCOGINAS PARA VALIDAR LOS CRITERIOS DE CALIDAD.**

Para la evaluación de componentes se elaboró una tabla dividiendo los módulos que serán sometidos a pruebas, especificando que métodos de la aplicación serán evaluados y que tipo de pruebas se realizarán.

Tabla evaluación de componentes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **MODULO** | **TIPO DE PRUEBA** | **DESCRIPCIÓN** | **PRUEBAS** | **RESULTADOS ESPERADOS** |
| **Interfaz Grafica** | **-Crear Región.**  **-Crear Ciudad.**  **-Crear Mantenimiento**  **-Seleccionar estación para conexión**  **-Crear estación**  **-Crear organización**  **-Crear categoría**  **-Crear ciudad**  **-Crear rango**  **-Crear alerta**  **-Crear cuadro de tiempo**  **-Validación Usuario** | **Usabilidad** | Mostrar la facilidad con la que el usuario pueda ingresar al aplicativo. | Test de usuario | Verificar que el usuario, tenga la facilidad de ingresar a todas las opciones del aplicativo. |
| **-Crear Región.**  **-Crear Ciudad.**  **-Crear Mantenimiento**  **-Seleccionar estación para conexión**  **-Crear estación**  **-Crear organización**  **-Crear categoría**  **-Crear ciudad**  **-Crear rango**  **-Crear alerta**  **-Crear cuadro de tiempo**  **-Validación Usuario** | **Eficiencia** | Se prueba el comportamiento del aplicativo y los tiempos de respuesta a las peticiones realizadas por los usuarios. | **Casos de uso.**  **(Pruebas Manuales)** | Verificar que los tiempos de espera y de respuesta no sean prolongados, se cumplan con los mensajes de validación. |
| **Código** | **-Crear Región.**  **-Crear Ciudad.**  **-Crear Mantenimiento**  **-Seleccionar estación para conexión**  **-Crear estación**  **-Crear organización**  **-Crear categoría**  **-Crear ciudad**  **-Crear rango**  **-Crear alerta**  **-Crear cuadro de tiempo**  **-Validación Usuario** | **Unitarias** | Se probarán los métodos de clases, por ejemplo: métodos get/set, se realizarán pruebas en las líneas de código validando que el método codificado reciba y entregue valores correctos e incorrectos. |  |  |
| **Base de datos** | **-Crear Región.**  **-Crear Ciudad.**  **-Crear Mantenimiento**  **-Seleccionar estación para conexión**  **-Crear estación**  **-Crear organización**  **-Crear categoría**  **-Crear ciudad**  **-Crear rango**  **-Crear alerta**  **-Crear cuadro de tiempo**  **-Validación Usuario** | **Eficiencia**  **Pruebas de carga** | Se probará el comportamiento del aplicativo a las consultas realizadas, con la herramienta Jmeter se simulará la consulta de múltiples usuarios a la base de datos. | **Casos de Uso.** | Verificar que el aplicativo, soporta múltiples conexiones y consultas a la misma base de datos y que los tiempos de carga y respuesta no sean prolongados. |
| **-Login** | **Seguridad** | Se probará la, autenticación de los usuarios y encriptación de contraseñas en base de datos. | **Casos de uso** | se espera evitar que los datos personales como contraseñas no se ingresen en texto plano. |