



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

**Facultad de Ciencias de la Computación
Ingeniería en Tecnologías de la Información**

CONTROL DE CALIDAD DE SOFTWARE

- **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES**
- **ESTIMACIÓN PROYECTO**

Integrantes:

- **Amador Flores Luis Alberto**
- **Pérez San Martín Luis Adrián**

Primavera, 2020



Requerimientos funcionales

1. La aplicación deberá registrar la información del usuario // puede guardar la configuración de un usuario.
2. La aplicación mostrará un test el cual será el encargado de cada configuración de los usuarios.
3. La aplicación dará a conocer la configuración personalizada a cada usuario.
4. Cuando el usuario solicite un nuevo test este puede volver a realizarse.
5. La aplicación deberá ser capaz de regular los colores a una configuración específica obtenida mediante el test realizado por el usuario.
6. La aplicación sólo afecta la interfaz de S.O(sistema operativo), pero no afecta interfaz web (Navegador).
7. El usuario tendrá la opción de salir de la configuración mediante un menú dentro de la aplicación.

Requerimientos no funcionales

1. La aplicación debe contar con un módulo de ayuda.
2. La aplicación debe tener un tiempo de respuesta de mínimo 5 segundos.
3. La aplicación podrá ser instalada en versiones x86.
4. La aplicación debe iniciar cuando la computadora encienda.
5. La aplicación será portable puesto que se podrá montar en los sistemas operativos que cumplan dichas características.
6. Una vez realizado el test el programa se mantendrá oculto en las notificaciones para no distraer las actividades del usuario.
7. La aplicación respetará las características del sistema operativo en lo que corresponde a funcionamiento.
8. La aplicación muestra una interfaz distintiva para niños como para personas adultas.
9. La navegación dentro de la aplicación no será de mayor a tres ventanas seguidas.



Estimación individual

Basado en programas realizados en Java*

1. Luis Alberto Amador Flores

LOC			
Very Small	35	70	111
Small	111	175	277
Medium	277	439	694
Large	694	1098	1737
Very Large	1737	2753	4347

2. Luis Adrián Pérez San Martín

		LOC	
Very Small	32	52	82
Small	82	131	205
Medium	205	331	527
Large	527	837	1327
Very Large	1327	2132	3358

Estimación Grupal

		LOC	
Very Small	34	61	97
Small	97	153	241
Medium	241	385	610
Large	610	968	1532
Very Large	1532	2443	3853



Planificación

Planning Poker

Tarea	Estimación Planning Poker	Explicación de la decisión
La aplicación deberá registrar la información del usuario // puede guardar la configuración de un usuario	Very Large	Se tomó con este grado de complejidad, tomando en cuenta que sin la información el sistema será obsoleto.
La aplicación mostrará un test el cual será el encargado de cada configuración de los usuarios	Large	Se consideró que el cambiar la funcionalidad para otro usuario nuevo en el equipo es algo muy importante.
La aplicación dará a conocer la configuración personalizada a cada usuario	Medium	Se consideró que el usuario deberá conocer su configuración lo cual es esencial para la modificación de la misma pero no tiene gran dificultad.
Cuando el usuario solicite un nuevo test este puede volver a realizarse	Small	Se consideró que, si el usuario quiere realizar el test de nuevo, no conlleva gran demanda de desarrollo.
La aplicación muestra una interfaz distintiva para niños como para personas adultas	Large	Se consideró que los usuarios de la aplicación deberán tener una gran facilidad de navegación en la aplicación para una mejor experiencia de usuario es importante pero no es una tarea con gran dificultad.



La aplicación deberá ser capaz de regular los colores a una configuración específica obtenida mediante el test realizado por el usuario	Large	Concluimos que la capacidad de establecer ciertas características de colores conforme a variables obtenidas concurre a un mayor esfuerzo en cuestión de implementación, lo que eleva la dificultad.
La aplicación sólo afecta la interfaz de S.O(sistema operativo),pero no afecta interfaz web(Navegador)	Small	Solo definimos hasta dónde puede llegar el sistema por eso no consideramos tanto tiempo sobre la complejidad.
El usuario tendrá la opción de salir de la configuración mediante un menú dentro de la aplicación	Very Small	Consideramos que el grado de dificultad es muy pequeña al implementar esta opción.
La navegación dentro de la aplicación no será de mayor a tres ventanas seguidas	Small	Consideramos que el diseño de la navegación dentro de la aplicación no inflige a un nivel de dificultad alto.
La aplicación debe contar con un módulo de ayuda	Small	Se concluyó que la disposición de ayuda para el usuario no requiere de mayores esfuerzos.
La aplicación debe tener un tiempo de respuesta de mínimo 5 segundos	Medium	Se considero una estimación Medium por que la respuesta de la aplicación deberá ser en un tiempo real lo cual nos lleva un poco de trabajo puesto que se realizan pruebas sobre conexiones.



La aplicación podrá ser instalada en versiones x86	Small	Consideramos que la aplicación puede llevarse a plataforma obsoletas.
La aplicación debe iniciar cuando la computadora encienda	Large	Consideramos como algo importante el hecho de que no todos los usuarios recordarán ejecutar el programa por lo que tenemos que es importante que este se inicie desde el inicio del SO.
La aplicación será portable puesto que se podrá montar en los sistemas operativos que cumplan dichas características	Small	Consideramos que esta tarea no lleva un gran esfuerzo puesto que teniendo tareas antecesoras solo debemos fusionarlas y realizar un proceso importante pero no de gran esfuerzo.
Una vez realizado el test el programa se mantendrá oculto en las notificaciones para no distraer las actividades del usuario	Medium	Concluimos que el usuario no requiere de mayores distracciones mientras realiza sus actividades, por lo que reducir las notificaciones se considera relevante
La aplicación respetará las características del sistema operativo en lo que corresponde a funcionamiento	Medium	Consideramos que la implementación de esta característica puede ser de índole laborioso



Estimación en tiempo.

Tamaño	Ajuste por categoría	Horas de trabajo
<i>Very Small</i>	1	6
<i>Small</i>	6	25
<i>Medium</i>	4	38
<i>Large</i>	4	50
<i>Very Large</i>	1	83
	Total 16	202