

Ejercicio: Identificación de Requisitos Funcionales y No Funcionales

A continuación, se presentan una serie de requisitos que deben clasificarse como Funcionales (F) o No Funcionales (NF), junto con su justificación.

#	Requisito	Clasificación	Justificación
1	El sistema debe permitir a los usuarios recuperar su contraseña mediante correo electrónico.	F	Es una función del sistema que ayuda al usuario y es necesaria para el buen funcionamiento.
2	El software debe ejecutarse en Windows, macOS y Linux sin cambios en el código.	NF	Esto se refiere a que tiene que tener una compatibilidad muy extensa y no afecta en nada en el funcionamiento del sistema.
3	Los administradores deben poder crear, modificar y eliminar usuarios desde el panel de control.	F	Esto es una función necesaria para el sistema, ya que es necesario poder tener control de los datos.
4	El sistema debe estar disponible el 99.9% del tiempo durante el año.	NF	Es no funcional porque trata de la disponibilidad del sistema y no de lo que debe de hacer.
5	Los clientes deben poder filtrar productos por precio, categoría y disponibilidad.	F	Esta es una función requerida para el funcionamiento del sistema ya que indica lo que debe de hacer el sistema.
6	La base de datos debe poder almacenar hasta 1 millón de registros sin afectar el rendimiento.	NF	Esto hace referencia al rendimiento del sistema y no es cómo funciona.
7	El sistema debe generar automáticamente facturas en formato PDF después de cada compra.	F	Esto es necesario porque es una función que debe de realizar el sistema para que sea funcional.

8	La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para nuevos usuarios en menos de 5 minutos.	NF	Habla de la facilidad de uso del sistema.
9	Los empleados deben poder solicitar vacaciones a través del portal web interno.	F	Esto es requerido para los empleados e indica que es necesario para los empleados.
10	Las contraseñas de los usuarios deben almacenarse de forma encriptada utilizando SHA-256.	NF	Esto es una parte esencial para la seguridad, pero no para el buen funcionamiento del sistema.