

Nombre del espacio: Adaptación y complementación de programas.

Curso: 6° 3°.

Docente: Luis Sesé.

Turno: Mañana.

Objetivo:

Clasificar requerimientos funcionales.

Capacidades:

Pensamiento Crítico.

Tema:

Tipos de requerimientos funcionales.

## Introducción

Los requerimientos Funcionales se clasifican de la siguiente manera:

**REQUERIMIENTOS DE PRODUCTO:** Estos requerimientos especifican el comportamiento del producto. Dentro de estos encontramos lo referente a Rendimiento del sistema (memoria, rapidez, etc.) Y Fiabilidad (tasa de fallos aceptable).

**REQUERIMIENTOS ORGANIZACIONALES:** Estos requerimientos se derivan de políticas y procedimientos existentes en la organización del cliente y en la del desarrollador. Un ejemplo de este tipo de requerimientos podría ser el tiempo solicitado de entrega a la empresa.

**REQUERIMIENTOS EXTERNOS:** Estos requerimientos se derivan de políticas y procedimientos existentes en la organización del cliente y en la del desarrollador. En esta clasificación de requerimientos encontramos los que tienen que ver con Requerimientos Legislativos, Requerimientos Éticos, etc.

- **REQUERIMIENTOS DE DOMINIO:** Son requerimientos que provienen del dominio de aplicación del sistema y que reflejan las características y restricciones de ese dominio. Pueden ser funcionales o no funcionales.

Los conceptos antes analizados se refieren a las clasificaciones de los requerimientos de software, pero decíamos al inicio de este documento que los requerimientos también pueden ser de diferentes tipos, estos se dividen en base a la constancia o tiempo que tardan en modificarse los requerimientos, a continuación, observamos los tipos de requerimientos:

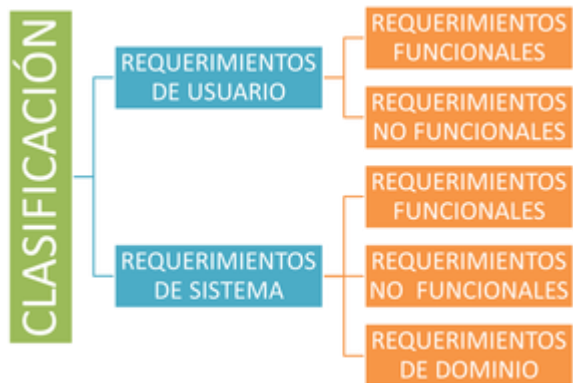
**REQUERIMIENTOS DURADEROS:** Son requerimientos relativamente estables que se derivan de la actividad principal de la organización y que están relacionados directamente con el dominio del sistema.

Ejemplo: En un hospital siempre habrá requerimientos que se referencien a los pacientes, médicos, enfermeras y tratamientos.

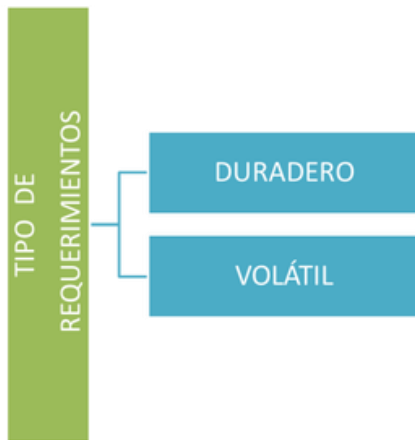
**REQUERIMIENTOS VOLÁTILES:** Son requerimientos que probablemente cambian durante el proceso de desarrollo del sistema o después de que este se haya puesto en funcionamiento.

Ejemplo: Requerimientos resultantes de las políticas gubernamentales sobre sanidad.

A continuación, puedes observar un gráfico donde se encuentran las clasificaciones de los requerimientos:



En el siguiente Gráfico puedes observar los tipos de requerimientos existentes en base al tipo de modificaciones:



### Actividades

- 1) Clasifique de los 10 requerimientos de la guía anterior, en sus tipos funcionales. Realice la presentación en una tabla insertada en un documento de Word. Envíe dicha planilla a la dirección de correo [lasese@sanjuan.edu.ar](mailto:lasese@sanjuan.edu.ar), como nombre deberá colocar: nombredelamateria\_nombredelalumno. Ej: AdaptacionComplementacion\_PepeHonguito.pdf
- 2) Nombre 5 ejemplos de requerimientos duraderos y volátiles que pueden afectar al sistema de asistencia de la guía anterior. Agréguelo a la tabla del punto anterior.
- 3) Del listado de requerimientos que se mencionan a continuación, clasifique con el nuevo tipo de requerimiento funcional:

El programa deberá reportar la cantidad de usuarios conectados.

El programa deberá poder ser accedido de forma remota desde distintos puntos del país.

El programa deberá estar desarrollado en un lenguaje online.

El programa deberá gestionar los permisos de los usuarios.

El programa deberá tener una seguridad optima en la base de datos.

El programa deberá ser portado solo por personas que hayan firmado un convenio.

Para más ayuda sobre el tema, vea el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=AygpYtqvhPA>