

Actividad – Pruebas de Software

N° Proyecto	12345	Requerimiento / Reportado Por	Teresa Tapia Soto
Nombre Proyecto	Tipos de Pruebas de Software	Fecha Requerimiento	

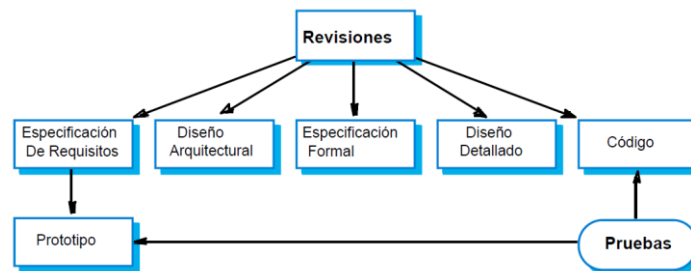
Actividad N° 8: Pruebas de Software

1. Introducción

Actividades de Verificación y Validación de Requerimientos

	VERIFICACIÓN	VALIDACIÓN
	¿Estamos construyendo correctamente el producto?	¿Estamos construyendo el producto correcto ?
El software debe	Estar conforme a su especificación	Hacer lo que el usuario realmente quiere
Objetivo	Demostrar la consistencia, completión y corrección de los artefactos de las distintas fases (productos intermedios)	Determinar la corrección del producto final respecto a las necesidades del usuario
Técnica más utilizada	Revisiones	Pruebas

Verificación (revisiones)



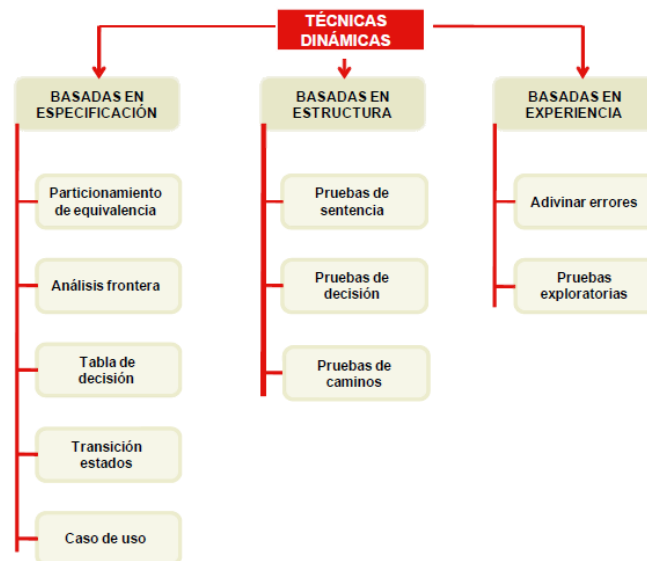
Validación (Pruebas)

	Implementación	Caja Blanca	Caja Negra
Enfoque			
Estructurales		Flujo de control Flujo de datos	
Basadas en faltas		Mutación	
Basadas en errores			Funcionales Aleatorias

Técnicas de pruebas dinámicas

Las técnicas de pruebas dinámicas ejecutan el software. Para ello introducen una serie de valores de entrada, y examinan la salida comparándola con los resultados esperados.

Las técnicas dinámicas se clasifican en: **basadas en especificación**, también llamadas de **caja negra**, las técnicas **basadas en estructura** o de **caja blanca** y, por último, las técnicas basadas en la experiencia. A continuación, se describe una clasificación de las técnicas tal y como muestra la siguiente figura:



Actividad:

- Proponer 3 ejemplos de pruebas de software para cada tipo de prueba de software que se detalla a continuación.



- Para cada tipo de prueba del punto anterior, investigue que herramientas de software se utilizan en el mercado para revisar una aplicación de software.
 - Elaborar una tabla descriptiva con las pruebas de software a utilizar para los requerimientos no funcionales y funcionales del proyecto de software.

ID	Requerimiento	Id Caso de Prueba	Descripción Caso de Prueba	Herramienta de Software
RF1		RF1-CP1	
		RF1-CP2	

RNF2		RFN1-CP1	
------	--	----------	-------	--

3. Elaborar y documentar diseños de casos de pruebas de software para el proyecto de software en estudio. Utilice la plantilla que se detalla en la siguiente tabla.

Identificador	CP001
Requerimiento asociado	REQF1.2
Caso de Uso asociado	CU0001
Nombre	Guardado de datos en Ficha Paciente
Descripción	Este caso de prueba pretende verificar el guardado efectivo de los datos que se ingresen en la Ficha Paciente.
Prerequisitos	Usuario ha iniciado sesión, se encuentra en pantalla principal y ha clickeado Ingresar Ficha
Datos de Prueba	Nombres: Juan Carlos Apellidos: Soto Flores Rut: 14053859-0 Dirección: Avenida Independencia 2139 Ciudad: Curicó Fecha Nac.: 23/02/1981 Teléfono: 312908 Previsión: Fonasa Sexo: Masculino Estado Civil: Soltero E-Mail: jsoto@gmail.com Matrícula: 2003407020 Carrera: Ingeniería Civil en Computación Nombre Padre: Juan Soto Carrasco Nombre Madre: Silvia Flores Garrido Teléfono: 312908 Comentarios: Alérgico a la aspirina.
Resultados esperados	Los datos se han guardado exitosamente en la Ficha Paciente. La BD tiene los datos registrados.
PostCondiciones	El sistema despliega la interfaz por defecto, limpia el formulario y muestra el mensaje "Los datos fueron guardados exitosamente". Los datos se encuentran en la base de datos.

4. Elaborar diseños de casos de prueba basadas en especificación para cada subclasificación en caso de aplicar para el proyecto de software en estudio.

