

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

Facultad de Contaduría y administración Campus |

Alumno: Diego González Carpio

Materia: Taller de desarrollo 4

Act.1.3 Definición de los Requerimientos de la Arquitectura.

# Investigación sobre Requerimientos Funcionales, Requerimientos No Funcionales y Casos de Uso

## 1. Introducción

En el desarrollo de software, los requerimientos juegan un papel fundamental en la definición y el éxito del proyecto. Este trabajo de investigación se centra en tres aspectos esenciales del proceso de requerimientos: los Requerimientos Funcionales, los Requerimientos No Funcionales y los Casos de Uso. A lo largo de esta investigación, se explorarán sus definiciones, diferencias y su importancia en el ciclo de vida del desarrollo de software.

## 2. Requerimientos Funcionales

### 2.1 Definición

Los Requerimientos Funcionales son declaraciones detalladas de las funciones y características que debe tener un sistema de software. Estos describen las acciones específicas que el sistema debe realizar y cómo debe responder a diferentes entradas.

### 2.2 Importancia

Los Requerimientos Funcionales son esenciales para comprender y especificar el comportamiento esperado del sistema. Estos proporcionan una base sólida para el diseño, la implementación y las pruebas, y son la base sobre la cual se construye todo el software.

## 3. Requerimientos No Funcionales

### 3.1 Definición

Los Requerimientos No Funcionales son restricciones y características del sistema que no están relacionadas directamente con las funciones específicas del software. En su lugar, se centran en atributos de calidad como el rendimiento, la seguridad, la escalabilidad y la usabilidad.

### 3.2 Importancia

Los Requerimientos No Funcionales son cruciales para garantizar que el sistema cumpla con los estándares de calidad y rendimiento requeridos por los usuarios y las partes interesadas. Estos afectan la experiencia del usuario y la eficiencia del sistema en su conjunto.

## 4. Casos de Uso

### 4.1 Definición

Los Casos de Uso son representaciones detalladas de cómo un usuario interactúa con el sistema para lograr un objetivo específico. Estos describen las secuencias de acciones y eventos que ocurren en el sistema en respuesta a las acciones del usuario.

### 4.2 Importancia

Los Casos de Uso son herramientas efectivas para capturar y comunicar los requisitos del sistema desde la perspectiva del usuario. Ayudan a definir las interacciones y funcionalidades clave que el sistema debe proporcionar.

## 5. Conclusiones

La gestión de los Requerimientos Funcionales y No Funcionales, junto con la identificación y documentación de Casos de Uso, son pasos esenciales en el proceso de desarrollo de software. Estos elementos proporcionan claridad y comprensión tanto para los desarrolladores como para los usuarios finales, lo que contribuye al éxito del proyecto.