

MÓDULO 1: INGENIERÍA DEL SOFTWARE

# TIPOLOGÍAS DE REQUISITOS

ANÁLISIS DE REQUISITOS

**BIG** school

# **¿Qué es un Requisito?**

**Necesidad o condición que el sistema debe cumplir.**

# ¿Qué es un Requisito?

Necesidad o condición que el sistema debe cumplir.

Debe ser CLARO, ÚTIL y COMPROBABLE.



# TIPOS DE REQUISITOS

**BIG** school

BIGSEIO

GENERAMOS  
NEGOCIO

# Tipologías

## Tipos Principales

**Requisitos Funcionales (RF)**

**Requisitos no funcionales (RNF)**

**Restricciones**

**De negocio / Usuario**

**De datos**



# REQUISITOS FUNCIONALES

**BIG** school

BIGSEIO

GENERAMOS  
NEGOCIO



## Tipologías

# Requisitos Funcionales

Qué debe hacer el sistema

**Ejemplo (App de una tienda):**

**RF1:** Registrar usuarios (mail y password)

**RF2:** Añadir productos al carrito

**RF3:** Procesar pagos con tarjeta

# REQUISITOS NO FUNCIONALES

**BIG** school

BIGSEIO

GENERAMOS  
NEGOCIO





## Tipologías

# Requisitos No Funcionales

**Cómo debe comportarse el sistema**

**Ejemplos:**

**RNF1:** La búsqueda debe tardar menos de 2s para p95

**RNF2:** Las contraseñas deben estar cifradas

# RESTRICCIONES

BIGSEIO

GENERAMOS  
NEGOCIO

BIG school



# Tipologías

## Restricciones

Limitaciones que condicionan

Ejemplos:

**La BD es PostgreSQL**

**MVP en 8 semanas**

**Cumplir ISO27001**





**DE NEGOCIO**

**BIGSE=O**

**GENERAMOS  
NEGOCIO**

**BIG** school



## Tipologías

# De Negocio o Usuario

Requisitos que impone el negocio

Ejemplos:

Quiero poder pagar con Apple Pay  
Ofrecer una comisión del 15%

# DE DATOS O INTEGRACIONES

**BIG** school

BIGSEIO

GENERAMOS  
NEGOCIO



## Tipologías

# De Datos o Integraciones

**Necesidades para analizar o integrar sistemas externos**

**Ejemplos:**

**Conectar con Stripe**

**Guardar el histórico de pedidos 5 años**



# ¿CÓMO DEFINIR REQUISITOS?

**BIG** school

BIGSEIO

GENERAMOS  
NEGOCIO



# Historias de Usuario (Ágil)

Como [USUARIO], quiero [OBJETIVO] para [BENEFICIO]

**Ejemplo:**

Como CLIENTE REGISTRADO, quiero VER MI HISTORIAL DE PEDIDOS para REPETIR COMPRAS

# Criterios de Aceptación

Given - When - Then

**Ejemplo:**

**DADO** que inicio sesión (Given)

**CUANDO** entro en "Mis Pedidos" (When)

**ENTONCES** veo la lista de pedidos con fecha e importe (THEN)

# **Un requisito es bueno si...**

**Es claro y sin ambigüedades (evita "rápido", "fácil")**

**Es verificable y medible**

**Es necesario (aporta valor)**

**Es consistente (no contradice otros)**

**Es trazable (conoces de dónde viene y cómo se valida)**

# ¿CÓMO PRIORIZAR REQUISITOS?

**BIG** school

BIGSEIO

GENERAMOS  
NEGOCIO



# MoSCoW

**Must**

**Should**

**Could**

**Won't**



# PROBLEMAS COMUNES

**BIG** school

BIGSEIO

GENERAMOS  
NEGOCIO

# Problemas Comunes

**Soluciones disfrazadas de requisitos: Usar microservicios**

**Ambigüedad: Ha de ser rápido**

**Todo es de alta prioridad**