

# PRÁCTICA ANÁLISIS DE REQUISITOS: TÉCNICAS PARA FACILITAR LAS ESPECIFICACIONES DE LA APLICACIÓN (TFEA)

---

## DESCRIPCIÓN

---

Antes de que los requisitos puedan ser analizados, modelados o especificados deben de ser recogidos. La obtención de requisitos es de suma importancia para un proyecto pero es un proceso complejo.

Tradicionalmente los clientes y los ingenieros del SW tienen una mentalidad inconsciente de "nosotros y ellos". En vez de trabajar todos juntos como un equipo para poder identificar y refinar los requisitos correctamente, se suele trabajar sujetos a un gran formalismo y marcando cada grupo su "territorio". En consecuencia, abundan los malentendidos, es complicado obtener toda la información relevante y nunca se establece una buena relación de trabajo.

Durante esta práctica trabajaremos en la obtención de requisitos aplicando un enfoque orientado al equipo con el objetivo de minimizar los problemas anteriormente citados. Utilizando como punto de partida el escenario y el proyecto planteado en la práctica de Gestión de Riesgos, simularemos los diferentes acontecimientos que se llevan a cabo para la obtención de requisitos en una reunión TFEA

---

## OBJETIVO

---

Esta práctica tiene por objetivos:

Comprender la importancia de realizar una buena captura de requisitos.  
Uso y comprensión de las Técnicas para Facilitar las Especificaciones de la Aplicación (TFEA)  
Consolidar la metodología de trabajo en grupo.  
Consolidar la herramienta de trabajo "brainstorming"

---

## METODOLOGÍA

---

### Teoría TFEA

- Breve descripción del proceso.

### Formación de equipos

- Desarrollo en grupo, de máximo 5 personas. Estos grupos permanecerán estables en la siguiente práctica, en la que se especificarán formalmente los requisitos extraídos

### Desarrollo

- Análisis de lo que implica desarrollar el software propuesto en la práctica de Gestión de Riesgos. Puesta en común de los objetivos perseguidos por el proyecto. ¿Por qué y para qué desarrollamos el proyecto? (trabajo en grupo).

- Generar la "Solicitud del Proyecto" (trabajo en grupo). Este documento simula el hipotético resumen de la entrevista mantenida entre nuestro cliente (que quiere un software para la monitorización, diagnóstico y tratamiento de pacientes a distancia) y nuestro equipo de desarrollo. En él se resume informalmente y en lenguaje natural el encargo realizado con una descripción de las necesidades de nuestro cliente y las características que el software ha de tener. Constituye el documento de partida para el siguiente punto.
- Desarrollar las listas TFEA (trabajo Individual)
  - Lista de Objetos: Objetos que forman parte del sistema, los que son producidos por el sistema y objetos que usa el sistema para desarrollar sus funciones.
  - Lista de Operaciones: Procesos o funciones que manipulan o interactúan con los objetos.
  - Lista de Restricciones: Restricciones del SW en cuanto a lenguaje, coste, tiempo de desarrollo, etc.
  - Lista de Criterios de Rendimiento: Criterios de rendimiento del SW, (por ejemplo, velocidad, precisión)
- Realización de la 1ª parte de la reunión TFEA. Discusión de la necesidad y justificación del producto. Puesta en común de las listas utilizando un enfoque de "Tormenta de ideas" (toda la clase). Se genera una lista común. Sólo se eliminan redundancias.
- Reparto de todos los objetos y Operaciones entre los miembros de cada grupo para realizar las miniespecificaciones. (trabajo de grupo).
- Refinar las listas: Discusión en grupo de las miniespecificaciones. Como resultado de la discusión se pueden modificar la lista de objetos y operaciones añadiendo elementos que surjan o eliminando las redundancias identificadas.

---

## MATERIAL

---

- Presentación de metodología TFEA
- Escenario propuesto en la práctica de Gestión de Riesgos

---

## HITOS

---

H1.- Documento "Solicitud de proyecto".

H2.- Listas TFEA individuales (una por miembro de grupo).

H3.- Lista consensuada en clase.

H4.- Miniespecificaciones para Objetos, Operaciones, Restricciones y Rendimiento

H5.- Lista de clase refinada a partir de las miniespecificaciones.

---

**ENTREGABLES**

---

Cada grupo, utilizando la plantilla de prácticas, generará un documento donde se describan los diferentes hitos de la práctica

---

**SE PUNTUARÁ**

---

Estructura de la práctica, completitud del documento “Solicitud de proyecto”, detalle de las listas generadas.