

# Ejercicio Uno

## Describir el caso de estudio

El planteamiento de investigación de software a desarrollar se sugiere que sea bajo la temática de Software con causa

1. ¿Qué problema va a solucionar? o ¿Aportará alguna propuesta innovadora?
  - a. Se desarrollará un sistema para un gimnasio tipo polideportivo, el cual debe contar con un inicio de sesión, registro de usuarios, baja de usuarios y actualizar datos, para que se lleve un control de los clientes que el gimnasio cuente y del lado de los clientes podrán llevar un registro de sus pagos, dietas, rutinas, etc. El sistema será web y móvil.
2. ¿A quién va dirigido?
  - a. Al propietario del inmueble llamado Bravos GYM.
3. ¿En qué organización se va a construir?
  - a. En Bravos GYM

## Objetivos

Describir los objetivos del caso de estudio:

- Seguir TSP en combinación con una metodología de software como RUP, Scrum, etc., en el desarrollo del caso de estudio.

Equipo sería una Start-Up  
Nombre de la empresa  
Logo

## DESARROLLO DEL SISTEMA USANDO TSP

### GESTION DE PROYECTOS

### Conformar el equipo y asignar roles a cada uno de los integrantes

Escribir el nombre de todos los integrantes del equipo

## **Administración de Requerimientos**

### *Requirements Management (RM)*

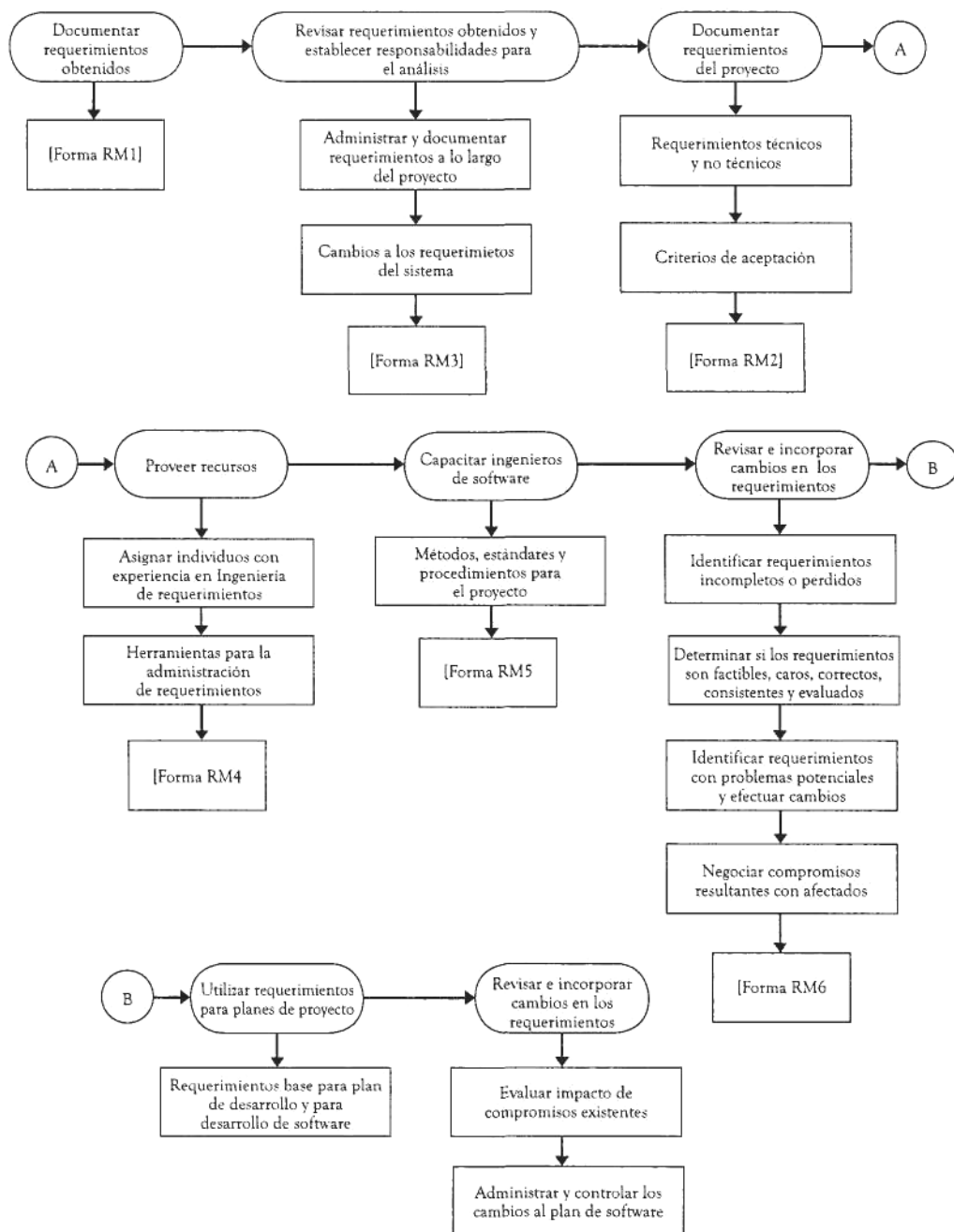
#### Propósito

Establecer un entendimiento común con el cliente respecto a los requerimientos para el proyecto de *software* (Paulk et al., 1994).

#### Metas

1. Controlar los requerimientos del proyecto con el fin de establecer una línea base para ingeniería de *software* y administración.
2. Mantener los planes, productos y actividades consistentes con los requerimientos.

Figura 5.  
Actividades de la KPA de Administración de Requerimientos.



Forma RM1  
DATOS DEL PROYECTO

Nombre del proyecto:  
Brave Project

Integrantes del equipo:  
Juan Antonio Gabriel Bolaños  
Pedro Antonio Fernández Pérez  
Ricardo López Torrez  
Adolfo Christopher Ruiz Aquino

Cliente:  
Lic. Kevin Guzmán  
Díaz  
Fecha: 28/01/2019

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Objetivo:  
Desarrollar un sistema para un gimnasio tipo polideportivo, el cual debe contar con un inicio de sesión, registro de usuarios, baja de usuarios y actualizar datos, para que se lleve un control de los clientes que el gimnasio cuente y del lado de los clientes podrán llevar un registro de sus pagos, dietas, rutinas, etc. El sistema será web y móvil.

Instrucciones:  
Responda cada una de las preguntas haciendo una descripción clara y precisa de los problemas que desea solucionar mediante un sistema de software.

1. ¿Cuál es el problema?  
Al ser un nuevo inmueble no cuenta con una estructura adecuada para llevar la  
gestión de sus clientes.  
\_\_\_\_\_
  
2. ¿Qué se va a resolver del problema? (Enlistar en orden prioritario e indicar la  
prioridad del factor tiempo).  
I. Llevar el registro de los clientes  
II. Llevar el registro de los pagos  
III. Llevar un historial alimenticio de los clientes  
IV. Llevar registro de avances del cliente

3. ¿Quién lo va a resolver?

AnalityCreate

---

---

---

4. ¿Por qué lo va a resolver?

Para iniciar nuestro catalogo de software

---

---

---

5. ¿Cuándo lo va a resolver?

~~Un periodo estimado de meses a partir de la fecha del 28/01/2019 al 31/05/2019~~

---

---

6. ¿Cómo lo va a resolver?

~~Por medio una webApp con las tecnologías de NodeJS e Ionic para la parte móvil~~

---

---

Adolfo Christopher Ruiz Aquino

---

Líder del proyecto

Ingeniero de software

Forma RM2  
DATOS DEL PROYECTO

Nombre del proyecto:

Brave Project

Integrantes del equipo:

Juan Antonio Gabriel Bolaños

Pedro Antonio Fernández Pérez

Ricardo López Torrez

Adolfo Christopher Ruiz Aquino

Cliente: Fecha:

REVISIÓN DE REQUERIMIENTOS OBTENIDOS

Objetivo:

A partir de la información obtenida en la Forma RM1, hacer un análisis para identificar los requerimientos que van a sufrir cambios, y hacer la especificación correspondiente.

REGISTRO DE CAMBIOS EN LOS REQUERIMIENTOS

Instrucciones:

Registrar la lista de requerimientos en los cuales ha sido necesario aplicar cambios, así como el motivo del cambio y el nombre de la persona responsable de dicha modificación.

No. req.	Cambio	Responsable
R1)	Administración de usuarios	Ricardo
R2)	Administración de clientes	Ricardo
R3)	Historial de pagos de parte del cliente	Christopher
R4)	Historial de pagos de parte del usuario	Juan
R5)	Bitácora alimenticia y rutina de ejercicios	Pedro
R6)	Registro de avance de clientes	Juan
R7)	Baja de clientes	Pedro
R8)	Actualización de datos	Ricardo
R9)		
REQn		





Forma RM3  
DATOS DEL PROYECTO

Nombre del proyecto:

Brave Project

Integrantes del equipo:

Juan Antonio Gabriel Bolaños

Pedro Antonio Fernández Pérez

Ricardo López Torrez

Adolfo Christopher Ruiz Aquino

Cliente: Fecha:

REVISIÓN DE REQUERIMIENTOS OBTENIDOS

Objetivo:

A partir de la información obtenida en la Forma RM2, hacer un concentrado para identificar todos los requerimientos del proyecto y clasificarlos en técnicos y no técnicos. Estos datos podrán utilizarse como base para los planes de software, productos de trabajo y actividades. Establecer los criterios de aceptación para los planes de software, productos de trabajo y de las propias actividades.

CONCENTRADO DE REQUERIMIENTOS  
TÉCNICOS Y NO TÉCNICOS

Instrucciones:

A continuación, realice una clasificación por tipo de requerimiento (técnico o no técnico) de todos los requerimientos detectados anteriormente.

No. req.	Requerimiento	Tipo de requerimiento	
		Técnico	No técnico
REQ1	Administración de usuarios	X	
REQ2	Administración de clientes	X	
REQ3	Historial de pagos de parte del cliente	X	
REQ4	Historial de pagos de parte del usuario	X	
REQ5	Bitácora alimenticia y rutina de ejercicios	X	
REQ6	Registro de avance de clientes	X	
REQ7	Baja de clientes	X	
REQ8	Actualización de datos	X	

