



# Entregable

## Ingeniería de Software

Nuevas Ideas Tecnológicas

---

Camarillo Martínez Jazmin  
García Martínez Isaac  
Hernández Valerdi Daniel  
Gutierrez Barcenas Francisco  
Quiroz Eduardo Luis  
Escuela Superior de Cómputo, IPN

Borrador del 06 de Junio del 2018  
(para revisión)



**N.I.T.**



<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Presentación	1
1.2. Organización del contenido	1
1.3. Notación, símbolos y convenciones utilizadas	1
1.4. CU36 Modificar Instructor	3
1.4.1. Descripción completa	3
1.4.2. Atributos importantes	3
1.4.3. Trayectorias del Caso de Uso	3
1.4.4. Puntos de extensión	4
1.5. CU2 Consultar Actividades de sucursal	5
1.5.1. Descripción completa	5
1.5.2. Atributos importantes	5
1.5.3. Trayectorias del Caso de Uso	5
1.5.4. Puntos de extensión	6
1.6. CU3 Modificar actividad de sucursal	7
1.6.1. Descripción completa	7
1.6.2. Atributos importantes	7
1.6.3. Trayectorias del Caso de Uso	7
1.7. CU4 Ver actividad de sucursal	9
1.7.1. Descripción completa	9
1.7.2. Atributos importantes	9
1.7.3. Trayectorias del Caso de Uso	9
1.7.4. Puntos de extensión	9
1.8. CU4 Agregar actividad a la sucursal	11
1.8.1. Descripción completa	11
1.8.2. Atributos importantes	11
1.8.3. Trayectorias del Caso de Uso	11
1.8.4. Puntos de extensión	12



---

## Índice de figuras

---



---

## Índice de cuadros

---

1.1. Leyenda para los requerimientos funcionales. . . . .	2
---	---





Este documento contiene la Especificación del proyecto “*Work out*” correspondiente al trabajo realizado en el semestre 2017-2018-2 para la materia de Ingeniería de software en el grupo 3CV9 por el equipo *Nuevas Ideas Tecnológicas (NIT)*.

### 1.1. Presentación

Este documento contiene la especificación de los requerimientos del usuario y del sistema a desarrollar. Tiene como objetivo establecer las funciones del sistema para la evaluación al final del semestre y así poder acreditar la materia.

Este documento es el NO SE del proyecto “*Work out*”.

### 1.2. Organización del contenido

En el capítulo ?? ...

En el capítulo ?? ...

### 1.3. Notación, símbolos y convenciones utilizadas

Los requerimientos funcionales utilizan una clave RFX, donde:

**X** Es un número consecutivo: 1, 2, 3, ...

**RF** Es la clave para todos los **R**equerimientos **F**uncionales.

Los requerimientos del usuario utilizan una clave RUX, donde:

**X** Es un número consecutivo: 1, 2, 3, ...

**RU** Es la clave para todos los **R**equerimientos del **U**usuario.

Además, para los requerimientos funcionales se usan las abreviaciones que se muestran en la tabla 1.1.

Id	<i>Identificador del requerimiento.</i>
Pri.	<i>Prioridad</i>
Ref.	<i>Referencia a los Requerimientos de usuario.</i>
MA	<i>Prioridad Muy Alta.</i>
A	<i>Prioridad Alta.</i>
M	<i>Prioridad Media.</i>
B	<i>Prioridad Baja.</i>
MB	<i>Prioridad Muy Baja.</i>

Cuadro 1.1: Leyenda para los requerimientos funcionales.



## 1.4. CU36 Modificar Instructor

### 1.4.1. Descripción completa







Poder modificar los datos personales de un instructor y sus actividades asignadas.

### 1.4.2. Atributos importantes

<b>Caso de Uso:</b>	CU36 Modificar Instructor
<b>Versión:</b>	0.4
<b>Autor:</b>	Quiroz Olmedo Luis Eduardo
<b>Supervisa:</b>	Francisco
<b>Actor:</b>	Gerente
<b>Propósito:</b>	Que los datos ingresados al momento de dar de alta un instructor puedan modificarse, así como también poder asignar nuevas actividades o editar las existentes asignadas a un instructor.
<b>Entradas:</b>	Instructor
<b>Origen:</b>	Teclado
<b>Salidas:</b>	Mensaje de confirmación
<b>Destino:</b>	Pantalla de Instructores.
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Que el actor tenga una sesión iniciada en el sistema.</li><li>• Que el sistema tenga al menos un instructor y una actividad registrada.</li></ul>
<b>Postcondiciones:</b>	El Instructor seleccionado ha sido modificado y se ve el cambio en la pantalla de Instructores
<b>Errores:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El actor dejó los campos Nombre y Dirección completamente vacíos.TA-B</li><li>El actor dejó el campo de "Actividades Asignadas" sin ninguna actividad.TA-?</li></ul>
<b>Tipo:</b>	Caso de uso primario
<b>Observaciones:</b>	

### 1.4.3. Trayectorias del Caso de Uso



**Trayectoria principal:** Este caso de uso inicia cuando un actor se encuentra en la pantalla de Instructores "Poner aquí la IUz tiene una sesión iniciada.

- 1  selecciona el icono de edición sobre el instructor que se va a modificar.
  - 2  despliega la pantalla "Editar instructor".
  - 3  El sistema permite editar los campos de texto "Nombre" y "Dirección" con caracteres libres.
  - 4  despliega la pantalla "Editar instructor".
  - 5  Despliega la  IU2 Pantalla inicio del jefe de inmobiliario.
- -- Fin del caso de uso.





### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** El nombre de sesión no existe

- A1**  Muestra el Mensaje **MSG1**-“El empleado [*Nombre de sesión*] no existe.”.
  - A2**  Introduce nombre usuario correcto.
  - A3** Continúa con el paso 3 del **CU1**.
- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Contraseña incorrecta

- B1**  Muestra el Mensaje **MSG1**2-“El password no es correcto.”.
  - B2**  Introduce password correcto.
  - B3** Continúa con el paso 3 del **CU1**.
- - - Fin de la trayectoria.

#### 1.4.4. Puntos de extensión

**Cuando:** Desea acceder a las sucursales. Desea acceder a las actividades. Desea acceder a las áreas. Desea acceder a su perfil.

**Durante la región:** En el paso 5.

**La operación se puede extender a:** **CU2 Consultar Actividades de sucursal.**



## 1.5. CU2 Consultar Actividades de sucursal

### 1.5.1. Descripción completa










Acceder al sistema a través del inicio de sesión del jefe de inmobiliario y ver datos generales de las actividades que hay en la sucursal.

### 1.5.2. Atributos importantes

<b>Caso de Uso:</b>	CU2 Consultar Actividades de sucursal
<b>Versión:</b>	0.4
<b>Autor:</b>	Jazmin Camarillo Martínez
<b>Supervisa:</b>	Francisco
<b>Actor:</b>	Jefe de inmobiliario
<b>Propósito:</b>	Para que el jefe pueda ver las actividades que tiene la sucursal y saber si sus datos son correctos y/o poderlos modificar.
<b>Entradas:</b>	Botón de actividad.
<b>Origen:</b>	Mouse
<b>Salidas:</b>	Nombre de la sucursal, nombre del instructor, hora y día de la actividad.
<b>Destino:</b>	Pantalla del jefe de inmobiliario.
<b>Precondiciones:</b>	El jefe de inmobiliario debe iniciar sesión para ver las actividades, debe haber al menos una actividad.
<b>Postcondiciones:</b>	
<b>Errores:</b>	
<b>Tipo:</b>	Caso de uso primario
<b>Observaciones:</b>	

### 1.5.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal

- 1  Introduce su Nombre de usuario y su password para poder ingresar vía la  IU1 Pantalla de Inicio de Sesión del Jefe de Inmobiliario..
  - 2  Confirma la operación presionando el botón Iniciar Sesión.
  - 3  Verifica que el nombre y password son correctos para ingresar sesión del jefe de inmobiliario.
  - 4  Despliega la  IU2 Pantalla inicio del jefe de inmobiliario.
  - 5  Selecciona en su menú el botón de las actividades.
  - 6  Despliega la  IU3 Pantalla Actividades.
- -- Fin del caso de uso.

#### 1.5.4. Puntos de extensión

**Cuando:** Desea ver información completa de la actividad. Desea editar la información. Desea agregar una nueva actividad.

**Durante la región:** En el paso 5.

**La operación se puede extender a:** [CU3 Modificar actividad de sucursal](#). [CU4 Ver actividad de sucursal](#). [CU5 Agregar actividad de sucursal](#). [CU6 Buscar Actividad en específico](#).



## 1.6. CU3 Modificar actividad de sucursal

### 1.6.1. Descripción completa











Modificar los datos permitidos a través de un formulario que despliega el sistema.

### 1.6.2. Atributos importantes








<b>Caso de Uso:</b>	CU3 Modificar actividad de sucursal
<b>Versión:</b>	0.4
<b>Autor:</b>	Jazmin Camarillo Martínez
<b>Supervisa:</b>	Francisco
<b>Actor:</b>	Jefe de inmobiliario
<b>Propósito:</b>	Para que el jefe de inmobiliario pueda mantener la informacion correcta de las actividades que hay en el sistema.
<b>Entradas:</b>	Nombre de la actividad, el día y la hora que se imparte la actividad, nombre del instructor, imagen(es) y descripción.
<b>Origen:</b>	Mouse y teclado
<b>Salidas:</b>	Numero de actividad, nombre de la actividad, nombre de la sucursal, el día y la hora que se imparte la actividad, nombre del instructor, la descripción de la actividad, dirección de la sucursal, imagen(es) y mensaje de operación exitosa.
<b>Destino:</b>	Pantalla del jefe de inmobiliario.
<b>Precondiciones:</b>	La actividad debe estar registrada para poder ser modificada. Debe existir en el sistema el nombre del instructor.
<b>Postcondiciones:</b>	La actividad quedará modificada con los nuevos datos, si es correcto el formato con el que se lleno el formulario, la información se verá actualizada en la consulta de ver actividad.
<b>Errores:</b>	Formulario no este llenado de acuerdo al formato.
<b>Tipo:</b>	Caso de uso primario
<b>Observaciones:</b>	Todos los campos del formulario son obligatorios.

### 1.6.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal




- 1  Selecciona en su menú el botón de las actividades vía  IU3 Pantalla Actividades.
- 2  Despliega la  IU3 Pantalla Actividades.
- 3  Selecciona botón de Editar que aparece en la  IU3 Pantalla Actividades.
- 4  Despliega la  IU4 Pantalla Editar Actividad.
- 5  Selecciona el recuadro que quiera modificar .
- 6  Borra los datos del recuadro que seleccionó para poner el nuevo dato.



- 7  Pulsa el botón de aceptar para confirmar la operación que se realizó.
  - 8  Guarda los datos que están en los recuadros.
  - 9  Despliega la  IU5 Pantalla Edición terminada.
  - 10  Verifica que los datos estén como el desea y oprime el botón aceptar.
  - 11  Despliega la  IU3 Pantalla Actividades.
- - - Fin del caso de uso.

### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** El jefe de inmobiliario deja información en blanco

- A1  Muestra el Mensaje **MSG3**-“Todos los campos son obligatorios.”.
  - A2  Llena los campos faltantes.
  - A3  Continúa con el paso 8 del CU3.
- - - Fin de la trayectoria.





## 1.7. CU4 Ver actividad de sucursal

### 1.7.1. Descripción completa








El sistema mostrará la información completa de una actividad seleccionada.

### 1.7.2. Atributos importantes

<b>Caso de Uso:</b>	CU4 Ver actividad de sucursal
<b>Versión:</b>	0.4
<b>Autor:</b>	Jazmin Camarillo Martínez
<b>Supervisa:</b>	Francisco
<b>Actor:</b>	Jefe de inmobiliario
<b>Propósito:</b>	Para que el jefe de inmobiliario pueda revisar que los datos de la actividad sean correctos.
<b>Entradas:</b>	botón de ver actividad.
<b>Origen:</b>	Teclado
<b>Salidas:</b>	Numero de actividad, nombre de la actividad, nombre de la sucursal, el día y la hora que se imparte la actividad, nombre del instructor, la descripción de la actividad, dirección de la sucursal, imagen(es).
<b>Destino:</b>	Pantalla del jefe de inmobiliario.
<b>Precondiciones:</b>	El jefe de inmobiliario debe estar dentro de sesión para poder ver la información. La actividad que desee ver, debe estar registrada.
<b>Postcondiciones:</b>	
<b>Errores:</b>	Actividad inexistente
<b>Tipo:</b>	Caso de uso primario
<b>Observaciones:</b>	

### 1.7.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal

- 1  Ingresa a la  IU3 Pantalla de Actividades..
  - 2  Oprime el botón de ver.
  - 3  Despliega la  IU6 Pantalla Ver Actividad.
  - 4  Oprime el botón de aceptar para regresar a la  IU3 Pantalla de Actividades..
- -- Fin del caso de uso.

### 1.7.4. Puntos de extensión

**Cuando:** Desea modificar datos de actividad.

**Durante la región:** En el paso 3.

**La operación se puede extender a:** [CU3 Modificar actividad de sucursal.](#)



## 1.8. CU4 Agregar actividad a la sucursal

### 1.8.1. Descripción completa







El Jefe de inmobiliario podrá agregar una nueva actividad al sistema.

### 1.8.2. Atributos importantes

<b>Caso de Uso:</b>	CU4 Agregar actividad a la sucursal
<b>Versión:</b>	0.4
<b>Autor:</b>	Jazmin Camarillo Martínez
<b>Supervisa:</b>	Francisco
<b>Actor:</b>	Jefe de inmobiliario
<b>Propósito:</b>	Para que cada que se agregue una nueva actividad a la sucursal se pueda incorporar su información al sistema.
<b>Entradas:</b>	
<b>Origen:</b>	Teclado
<b>Salidas:</b>	.
<b>Destino:</b>	Pantalla del jefe de inmobiliario.
<b>Precondiciones:</b>	.
<b>Postcondiciones:</b>	El jefe de inmobiliario deberá ver un menú con; perfil, sucursales, actividades y áreas, y sus datos de salida.
<b>Errores:</b>	
<b>Tipo:</b>	Caso de uso primario
<b>Observaciones:</b>	



### 1.8.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal

- 1  Introduce su Nombre de usuario y su password para poder ingresar vía la  IU1 Pantalla de Inicio de Sesión del Jefe de Inmobiliario..
  - 2  Confirma la operación presionando el botón Iniciar Sesión.
  - 3  Verifica que el nombre y password son correctos para ingresar sesión del jefe de inmobiliario.
  - 4  Despliega la  IU2 Pantalla inicio del jefe de inmobiliario.
- - - Fin del caso de uso.



#### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** El nombre de sesión no existe

- A1**  Muestra el Mensaje **MSG1**-“El empleado [*Nombre de sesión*] no existe.”.
- A2**  Introduce nombre usuario correcto.
- A3** Continúa con el paso 3 del [CU1](#).
- - - *Fin de la trayectoria.*

### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** Contraseña incorrecta

- B1**  Muestra el Mensaje **MSG1¿2**-“El password no es correcto.”.
- B2**  Introduce password correcto.
- B3** Continúa con el paso 3 del [CU1](#).
- - - *Fin de la trayectoria.*

### 1.8.4. Puntos de extensión

**Cuando:** Desea acceder a las sucursales. Desea acceder a las actividades. Desea acceder a las áreas. Desea acceder a su perfil.

**Durante la región:** En el paso 5.

**La operación se puede extender a:** [CU2 Consultar Actividades de sucursal](#).