

q



# CP2 - DA

Componente 2: Documento de Análisis - Equipo Abi

---

Ingeniería de Software

Escuela Superior de Cómputo, IPN

28 de octubre de 2018



<b>1. Especificación de Casos de Uso</b>	<b>5</b>
1.1. SP5-CU1 Iniciar sesión	6
1.1.1. Descripción completa	6
1.1.2. Atributos importantes	6
1.1.3. Trayectorias del Caso de Uso	7
1.2. SP5-CU8 Consultar usuarios del Jefe de División de Innovación Académica.	9
1.2.1. Descripción completa	9
1.2.2. Atributos importantes	9
1.2.3. Trayectorias del Caso de Uso	10



# CAPÍTULO 1

---

## Especificación de Casos de Uso

---



## 1.1. SP5-CU1 Iniciar sesión

### 1.1.1. Descripción completa

Los diversos usuarios podrán ingresar al sistema.

### 1.1.2. Atributos importantes









<b>Caso de Uso:</b>	SP5-CU1 Iniciar sesión
<b>Versión:</b>	2.0
<b>Autor:</b>	Nicolás Sayago Abigail
<b>Supervisa:</b>	Ramos Díaz Enrique
<b>Actor:</b>	JDIC, JDIA, Analista de la DES, JUA, Analista de la UA, Docente.
<b>Propósito:</b>	Contribuir a la gestión del proceso de creación de Unidades de Aprendizaje.
<b>Entradas:</b>	<p>Las entradas para el inicio de sesión serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrícula.</li> <li>• Contraseña.</li> </ul>
<b>Origen:</b>	Teclado.
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Página principal del sistema.</li> <li>• MSGR1. Matrícula y/o contraseña no validas.</li> <li>• MSGR5. Por el momento la página solicitada no esta disponible.</li> <li>• MSGR6. Ha ocurrido un error con la base de datos.</li> <li>• MSGR7. La matrícula ingresada no se encuentra registrada en el sistema.</li> </ul>
<b>Destino:</b>	Pantalla.
<b>Precondiciones:</b>	1.- La matrícula ingresada tiene una cuenta de usuario en el sistema.
<b>Postcondiciones:</b>	1. El usuario puede ver sus opciones en el sistema, dependiendo del caso.



Caso de Uso:	SP5-CU1 Iniciar sesión
Errores:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La matrícula ingresada no se encuentra registrada en el sistema.</li> <li>• Matrícula incorrecta.</li> <li>• Contraseña incorrecta.</li> <li>• Matrícula y contraseña incorrecta.</li> <li>• Hubo un problema al conectarse con el servidor.</li> <li>• Hubo un problema al conectarse con la base de datos.</li> </ul>
Estado:	Acceso.
Observaciones:	






### 1.1.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal

- 1  Ingresa el url en el navegador establecido en la RN (por definir). [Trayectoria A]
  - 2  Muestra la interfaz de usuario  IU3 Inicio de sesión.
  - 3  Ingresa su matrícula.
  - 4  Ingresa su contraseña.
  - 5  Presiona el botón  de la interfaz de usuario  IU3 Inicio de sesión [Trayectoria A][Trayectoria C]  
[Trayectoria D] [Trayectoria E] [Trayectoria F]
- Fin del caso de uso.





#### Trayectoria alternativa A:

**Condición:** El sistema no encuentra la interfaz a mostrar o existe un problema con el servidor.

- A1  No se puede mostrar la página solicitada.
  - A2  El sistema muestra el **MSGR5. Por el momento la página solicitada no esta disponible.**
  - A3  Cierra el mensaje presionando el botón .
  - A4  Continúa en el paso 1 de la trayectoria principal del **SP5-CU1**.
- Fin de la trayectoria.


#### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** La matrícula y/o contraseña son incorrectas.

- B1  El sistema muestra el **MSGR1. Matrícula y/o contraseña no validas.**
  - B2  Cierra el mensaje presionando el botón .
  - B3  Continúa en el paso 3 de la trayectoria principal del **SP5-CU1**.
- Fin de la trayectoria.



### Trayectoria alternativa C:

**Condición:** El usuario es un JDIA ó JDIC.

- C1**  Muestra la interfaz de usuario  IU4 Bienvenida para el JDIA ó JDIC.  
- - - Fin de la trayectoria.



### Trayectoria alternativa D:

**Condición:** El usuario es un JUA.

- D1**  Muestra la interfaz de usuario  IU6 Bienvenida para el JUA.  
- - - Fin de la trayectoria.





### Trayectoria alternativa E:

**Condición:** El usuario es un analista de la DES, analista de la UA o docente.

- E1**  Muestra la interfaz de usuario  IU5 Bienvenida para analistas.  
- - - Fin de la trayectoria.





### Trayectoria alternativa F:

**Condición:** La base de datos no está disponible, o hubo un error de conexión.

- F1**  El sistema muestra el mensaje **MSGR6**. Ha ocurrido un error con la base de datos.  
**F2**  Cierra el mensaje presionando el botón  .  
**F3**  Continúa en el paso 2 de la trayectoria principal del **SP5-CU1**.  
- - - Fin de la trayectoria.

### Trayectoria alternativa G:

**Condición:** La matrícula ingresada no se encuentra registrada en el sistema.

- G1**  El sistema muestra el mensaje **MSGR7**. La matrícula ingresada no se encuentra registrada en el sistema.  
**G2**  Cierra el mensaje presionando el botón  .  
**G3**  Continúa en el paso 1 de la trayectoria principal del **SP5-CU1**.  
- - - Fin de la trayectoria.



## 1.2. SP5-CU8 Consultar usuarios del Jefe de División de Innovación Académica.

### 1.2.1. Descripción completa

El Jefe de División de Innovación Académica podrá visualizar la información de los empleados.











### 1.2.2. Atributos importantes

<b>Caso de Uso:</b>	SP5-CU8 Consultar usuarios del Jefe de División de Innovación Académica.
<b>Versión:</b>	2.0
<b>Autor:</b>	Hernández Ruiz Rafael
<b>Supervisa:</b>	Abigail Nicolás Sayago
<b>Actor:</b>	JDIC, JDIA, JUA.
<b>Propósito:</b>	Ver los empleados que cada actor posee, así como realizar trabajos de gestión: añadir, editar y eliminar usuarios.
<b>Entradas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selección del cargo de los empleados a buscar.</li> <li>• Clic en botón buscar.</li> <li>• Clic en botón x.</li> <li>• Clic en botón Cancelar.</li> <li>• Clic en botón Aceptar.</li> </ul>
<b>Origen:</b>	Mouse.
<b>Salidas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista de empleados de un cargo en específico con sus datos (cargo, nombre, matrícula, título unidad académica).</li> <li>• MSGR4. No se han cargado los catálogos.</li> <li>• MSGR2. No hay usuarios registrados con ese cargo.</li> <li>• MSGR3. ¿Seguro de eliminar al empleado "Nombre" con matrícula: "Matrícula" del sistema?.</li> </ul>
<b>Destino:</b>	Pantalla.
<b>Precondiciones:</b>	1.- Debe existir por lo menos un registro en el catálogo de la BRR1.
<b>Postcondiciones:</b>	1.- Habilita la llamada a los casos de uso SP5-CU10, SP5-CU11.

<b>Caso de Uso:</b>	SP5-CU8 Consultar usuarios del Jefe de División de Innovación Académica.
<b>Errores:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El catálogo de cargos no se cargo correctamente.</li> <li>• Hubo un problema al conectarse con el servidor.</li> <li>• Hubo un problema al conectarse con la base de datos.</li> </ul>
<b>Estado:</b>	Gestión.
<b>Observaciones:</b>	
<b>Puntos de extensión:</b>	Casos de uso <a href="#">SP5-CU10</a> , <a href="#">SP5-CU11</a> .

### 1.2.3. Trayectorias del Caso de Uso

#### Trayectoria principal: Principal

- 1  Presiona en la interfaz de usuario  IU1 Menú la opción de gestionar usuarios.
  - 2  El sistema verifica la existencia de registros del catalogo. [Trayectoria B]
  - 3  El sistema carga la pantalla  IU2 Gestionar empleados.
  - 4  Selecciona el cargo de los empleados a buscar.
  - 5  Presiona el botón de  [Buscar] . [Trayectoria D] [Trayectoria C] [Trayectoria E]
  - 6  El sistema despliega la información de los empleados permitidos para el Jefe de División de Innovación Académica de acuerdo a la regla de negocio SP5-RNX (cargo, nombre, matricula, titulo, lugar de trabajo) en la parte inferior de la pantalla  IU2 Gestionar empleados. [Trayectoria Principal punto 2] [Trayectoria F]
- - - Fin del caso de uso.

#### Trayectoria alternativa B:

**Condición:** No existen registros en el catálogo de cargos.

- B1  El sistema muestra el [MSGR4](#). [No se han cargado los catálogos](#).
- - - Fin de la trayectoria.



#### Trayectoria alternativa C:


**Condición:** No existen empleados con el cargo seleccionado.

- C1  El sistema muestra el [MSGR2](#). [No hay usuarios registrados con ese cargo](#).
- - - Fin de la trayectoria.

#### Trayectoria alternativa D:

**Condición:** El actor es el Jefe de Departamento e Innovación Curricular.



- D1  El sistema despliega la información de los empleados permitidos para el Jefe de Departamento e Innovación Curricular de acuerdo a la BRXX (cargo, nombre, matricula, titulo, lugar de trabajo) en la parte inferior de la pantalla  IU2 Gestionar empleados. [Trayectoria F]


**D2**  Continúa en el paso 2 de la trayectoria principal del **SP5-CU8**.

- - - *Fin de la trayectoria.*

### Trayectoria alternativa E:


**Condición:** El actor es el JUA.


**E1**  El sistema despliega la información de los empleados permitidos para el JUA de acuerdo a la BRXX (cargo, nombre, matrícula, título, lugar de trabajo) en la parte inferior de la pantalla  IU2 Gestionar empleados.[Trayectoria F]

**E2**  Continúa en el paso 2 de la trayectoria principal del **SP5-CU8**.

- - - *Fin de la trayectoria.*

### Trayectoria alternativa F:

**Condición:** El actor presiona el botón .


**F1**  El sistema muestra el mensaje **MSGR3. ¿Seguro de eliminar al empleado "Nombre" con matrícula: "Matrícula" del sistema?** solicitando confirmación. [Trayectoria G]

**F2**  El actor presiona el botón .

- - - *Fin de la trayectoria.*

### Trayectoria alternativa G:

**Condición:** El actor presiona el botón .

**G1**  El sistema elimina al empleado.

- - - *Fin de la trayectoria.*

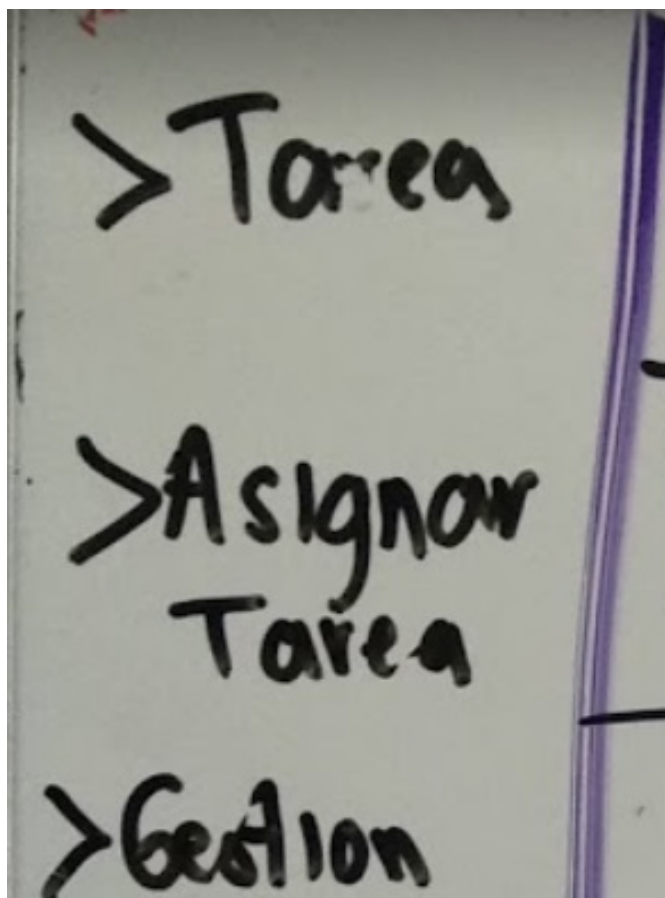


Figura 1.1: IU1 Pantalla de acceso a acciones.

## Gestionar Empleados


Cargo	Nombre	Matricula	Titulo	Unidad Academica	
analista	Rafael Hernández Ruiz	434322432	Ing	x	 
analista	Enrique Romero Godinez	44343324423	Ing	x	 
analista	Arturo Rivas Rojas	32131232112	Ing	x	 

Figura 1.2: IU2 Pantalla para el control de los empleados.

Sistema Gestor de Programas Academicos



**Inicio de Sesión**  
Ingrese los datos solicitados para entrar al sistema

Matricula

Contraseña

Figura 1.3: IU3 Pantalla de inicio de sesión.

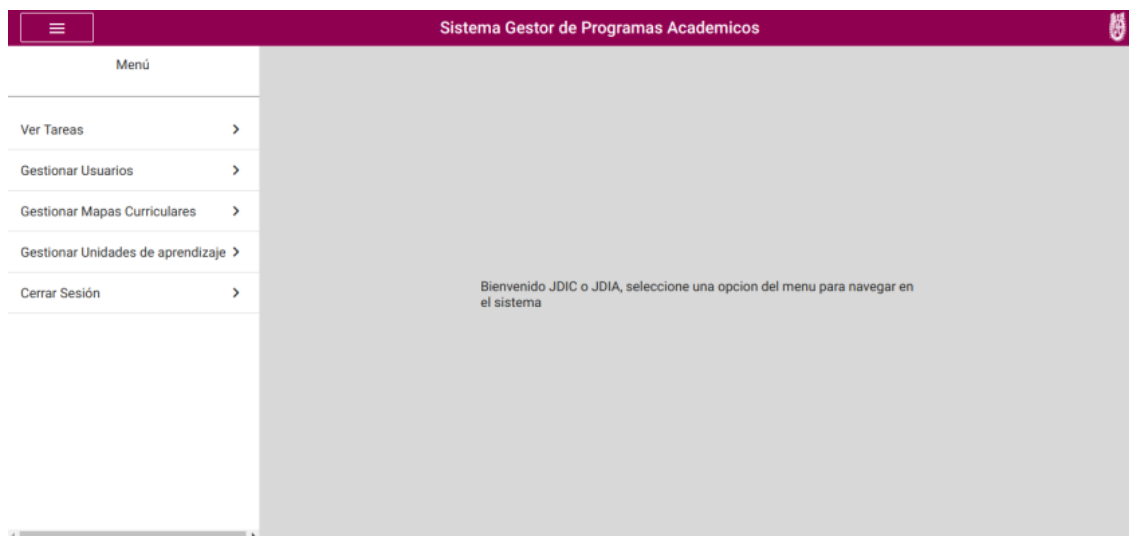


Figura 1.4: IU4 Pantalla de bienvenida para el JDIA ó el JDIC.



Figura 1.5: IU5 Pantalla de bienvenida para analistas de la DES, analistas de la UA o docentes.



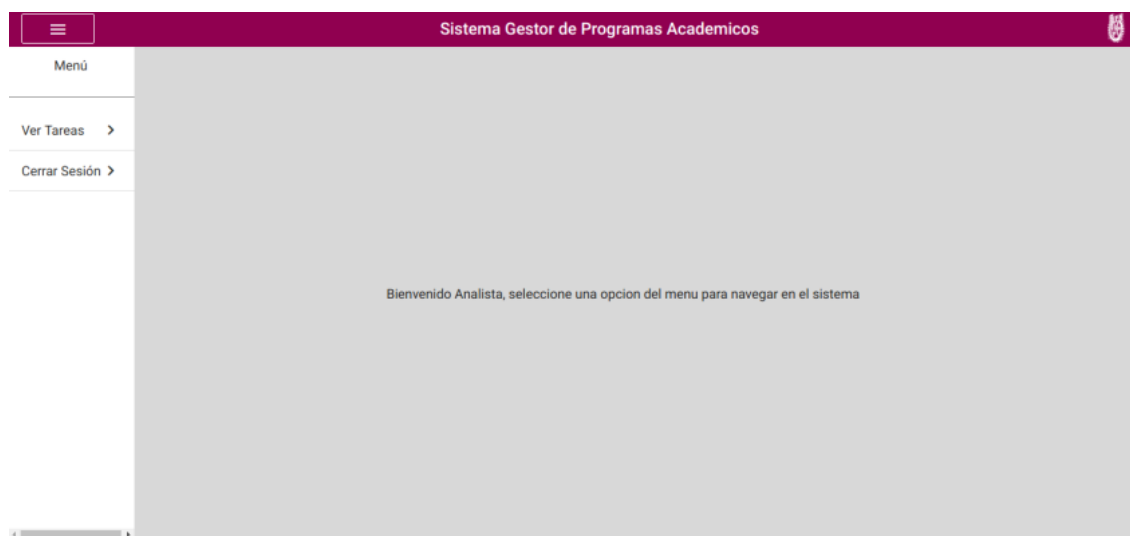


Figura 1.6: IU6 Pantalla de bienvenida para el JUA.