



# Especificación de requerimientos de software

## Contenido

- Planteamiento de necesidades
- Diagrama de casos de uso de la iteración
- Especificación de casos de uso
  - Rentar Productos
  - Ver Rentas
  - Devolver Producto
  - Buscar Productos
  - Editar Productos
  - Ver Productos
  - Agregar Productos
  - Eliminar Productos
  - Ver Historial
  - Ver Reportes
- Diagrama de estados para la navegación



## Planteamiento de necesidades

Referencia al documento:

[https://drive.google.com/file/d/1wlVot-Rh-Y\\_K\\_C2An4xxFmldTnmeyQ9m/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1wlVot-Rh-Y_K_C2An4xxFmldTnmeyQ9m/view?usp=sharing)

## Diagrama de casos de uso entregados de la segunda iteración

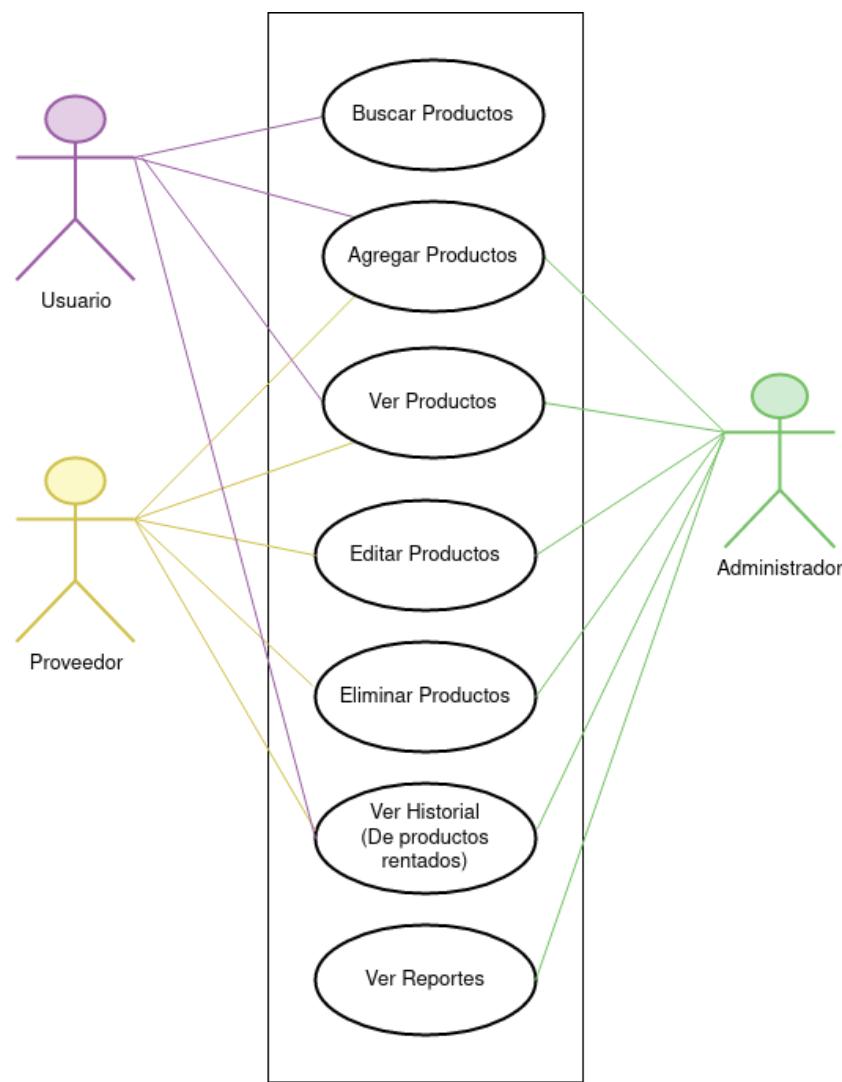


Diagrama general de casos de uso de la segunda iteración.  
(José Manuel Pedro Méndez, 29/11/2022)



## Especificación de casos de uso.

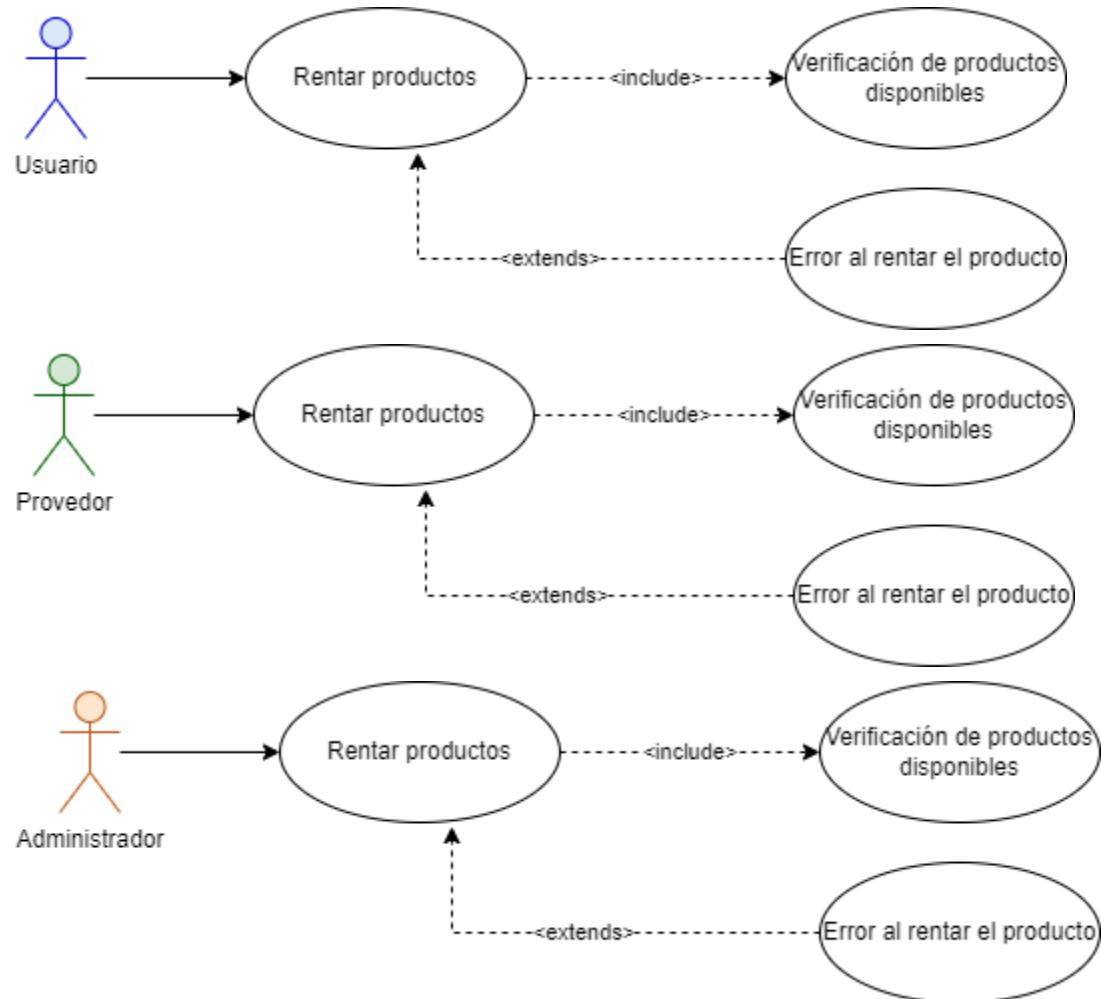
### Rentar productos

Responsable: [Adriana Hernández Gasca](#).

#### 1.-Detalle del caso de uso

Usuario, Administrador, Proveedor

Diagrama de caso de uso:





### Descripción:

Este caso de uso simula la acción que hace el usuario cuando quiere buscar un producto, como responde el sistema y los pasos internos para que se pueda cumplir correctamente la petición que el usuario le está haciendo al sistema.

### Precondiciones:

El usuario deberá antes buscar el producto que desea rentar en la barra de búsqueda que aparecerá en la pantalla, y después deberá ver el producto que desea rentar, al estar en la pantalla que muestra el producto estará el botón de RENTAR el producto . Buscar -> Ver -> Rentar

### Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Darle click al botón rentar productos	2	El sistema verifica si hay puma puntos suficientes
3		4	El sistema también verifica si no ha excedido el número de rentas por dia
5	Se le asigna al usuario dándole los datos de cuándo lo debe entregar.		

### Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
Que el usuario no tenga puma puntos suficientes para rentar el producto	Se queda en la pantalla donde se muestra el producto y se manda un alert con el mensaje de "puma puntos insuficientes"



Nombre	Acción
Que el usuario haya excedido el número de rentas que se pueden hacer al dia, solo se pueden hacer tres al dia	Se queda en la pantalla donde se muestra el producto y se manda un alert con el mensaje de "Ya has excedido el número de rentas por hoy"

### Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Cuando el usuario intenta la acción rentar pero el current_stock es cero, es decir no hay productos disponibles	El sistema deshabilita el botón de Rentar

Nombre	Acción
Cuando el usuario realiza la acción rentar y ocurre un error en la base de datos, es decir que no permita agregar una renta	El sistema despliega el mensaje de "Error" al realizar el insert en la base de datos"

### Poscondiciones:

- **Flujo normal:** En la pantalla se mostrará el producto que rentó el usuario junto con todas las características de dicho producto, la fecha y hora en que rentó el producto y la fecha y la hora en que deberá devolverlo.
- **Flujo excepcional:** En la pantalla se mostrará el mensaje "Error" al realizar el insert en la base de datos" y esto se muestra en la misma pantalla de ver un producto..

### 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

#### Rentar Producto Pumapuntos Insuficientes

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



The screenshot shows a web browser window with a sidebar menu on the left and a product detail page on the right. The sidebar includes options like 'Inicio', 'Historial de productos', 'Administración del Sitio', 'Usuarios', 'Productos', 'Rentas', and 'Reportes'. The main page displays a product titled 'Baraja UNO' with a description: 'Baraja completa de UNO.' Below the product image is a modal dialog box with a red 'X' icon at the top. The message in the dialog is 'Error al rentar el producto' (Error renting the product) followed by 'Pumampuntos insuficientes' (Insufficient points). There are 'OK' and 'RENTAR' buttons at the bottom of the dialog. The status bar at the bottom of the browser window shows 'Puma Puntos 17'.

Adriana Hernández Gasca 12-12-22



## Renta del Producto Exitosa

The screenshot shows a user interface for managing rentals. On the left, there's a sidebar with a profile picture, a "Nombre Completo" field containing "Nombre Completo", and a "Ver Perfil" button. Below these are navigation links: "Inicio", "Historial de productos", "Administración del Sitio" (which is underlined), "Usuarios", "Productos", "Rentas", and "Reportes".  
  
The main content area has a title "Detalles de la Renta". It displays a movie poster for "TAXI DRIVER" and a large green checkmark icon. Below the poster, a message says "Nueva Renta" and "Renta 6b37T3M3LBvv creado con éxito". A purple "OK" button is at the bottom right of this message box.  
  
To the right of the message box is a table with columns: "ID Renta", "Producto", "Tipo de Producto", "Fecha de renta", "Fecha de entrega", and "Status de la renta". One row in the table is shown:

ID Renta	Producto	Tipo de Producto	Fecha de renta	Fecha de entrega	Status de la renta
9	Taxi Driver	pelicula	2022-12-13T04:23:41.010+00:00	2022-12-20T04:23:41.010+00:00	Sin entregar

The second part of the screenshot shows a list of existing rentals. The interface is identical to the top half, with the same sidebar and "Administración del Sitio" selected. The main area now lists multiple rental entries, each with a movie poster and a "View Details" button. The table structure is the same as above, showing a list of multiple rows.

Adriana Hernández Gasca 12-12-22



## Renta del Producto Número de rentas excedido

The screenshot shows a user profile on the left with a picture of a lion and the name Daniel Ruelas Milanés. The main content area displays a movie poster for 'The Lion King'. Below it, a modal window is open with the following text:  
**Error al rentar el producto**  
Ya has excedido el límite de rentas por hoy  
OK      RENTAR

Hernández Gasca Adriana 12-12-22

## Renta del Producto No hay disponibilidad de productos

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



Actividades    Google Chrome    14 de dic 18:32

A Ciencias Top    localhost:4200/inicio/ver-productos/ewY3z8WTWjQ3

Acceso a Servi... [UNITY 3D] Co... Python para to... Machine Lear... index.js - Term... Otros favoritos

Daniel Ruelas Milanés    Buscar Productos    Puma Puntos 429

Ver Perfil

Inicio    Historial de productos    Administración del Sitio

Usuarios    Productos    Rentas    Reportes    Cerrar Sesión

## Pelota de football

**Descripción:**  
Pelota de football sencilla.



Precio: 20    Disponibles: 0 / 10    Renta por: 4 días

Código: ewY3z8WTWjQ3    RENTAR

Hernández Gasca Adriana 12-12-22

### 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	Dar click en el botón rentar	Verificación de pumapuntos suficientes
N-2		Verificación de número de rentas al dia
N-3		Despliegue de los detalles de la renta del producto



### Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	Dar click en el botón rentar	Verificación de pumapuntos suficientes
A-2		Pumapuntos insuficientes
A-3		Despliegue del mensaje "Pumapuntos insuficientes"

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	Dar click en el botón rentar	Verificación de rentas hechas en el dia
A-2		Numero de rentas en el dia excedido
A-3		Despliegue del mensaje "Ya has excedido el número de rentas por hoy"

### Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	Ver el producto con stock 0	Botón de Rentar deshabilitado

ID	Entradas	Resultado esperado



E-1	Dar click en el botón rentar	Error en la BD al rentar el producto
-----	------------------------------	--------------------------------------

## Ver Rentas

Responsable: [Adriana Hernández Gasca](#).

### 1.-Detalle del caso de uso

Administrador

Precondiciones:

El administrador deberá estar colocado en la página de inicio y deberá darle click a Rentas que se encuentra en la barra derecha en administración del sitio.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1		2	El sistema muestra el listado de Rentas que no han sido entregadas

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Que no haya rentas sin entregar en la BD	Se muestra la tabla vacía

Poscondiciones:



- **Flujo normal:** En la pantalla se encuentra el listado de las rentas que no han sido devueltas.
- **Flujo excepcional:** En la pantalla los datos de la tabla se mostrará vacía

## 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

### Ver Rentas Exitosa

ID	Producto	NoCT Usuario	Status	Entregado
1	lSYPVvq6nb0e	3692581470	false	<input checked="" type="checkbox"/>
2	lSYPVvq6nb0e	123456789	false	<input checked="" type="checkbox"/>
3	C6aVLqB4MApC	123456789	false	<input checked="" type="checkbox"/>
4	UMqAltuELZ4G	123456789	false	<input checked="" type="checkbox"/>
5	RNY5Upx4fsy	123456789	false	<input checked="" type="checkbox"/>
7	ZCF9RMCphPxc	123456789	false	<input checked="" type="checkbox"/>
8	zyXEIV8TxwHx	123456789	false	<input checked="" type="checkbox"/>
9	zyXEIV8TxwHx	1592368740	false	<input checked="" type="checkbox"/>
10	lSYPVvq6nb0e	123456789	false	<input checked="" type="checkbox"/>
11	bg0ReSA39mCL	123456789	false	<input checked="" type="checkbox"/>

Adriana Hernández Gasca 12-12-22

### Ver Rentas Vacía

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



Adriana Hernández Gasca 12-12-22

### 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	Dar click en el botón Rentas de administración del sitio	Despliegue de tabla con el listado de las rentas

Casos de prueba (Flujo Excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	Dar click en el botón Rentas de administración del sitio	Despliegue de tabla vacía

**Devolver Producto**



Responsable: [Adriana Hernández Gasca](#).

## 1.-Detalle del caso de uso

Administrador

Precondiciones:

El administrador deberá estar colocado en la página Rentas de administración del sitio donde se pueden ver las rentas sin entregar.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	El administrador le da click al icono de devolver, lo que significaría que ya está entregado	2	El sistema despliega el mensaje “¿Está seguro que desea devolver el producto?”
2	El administrador le da click a devolver	3	El sistema muestra el mensaje de producto devuelto.

Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
El administrador le da click al icono de devolver, lo que significaría que ya está entregado	El sistema despliega el mensaje “¿Está seguro que desea devolver el producto?”
El administrador le da click a cancelar	El sistema aborta la actualización del status.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción



El administrador le da click al icono de devolver, lo que significa que ya está entregado

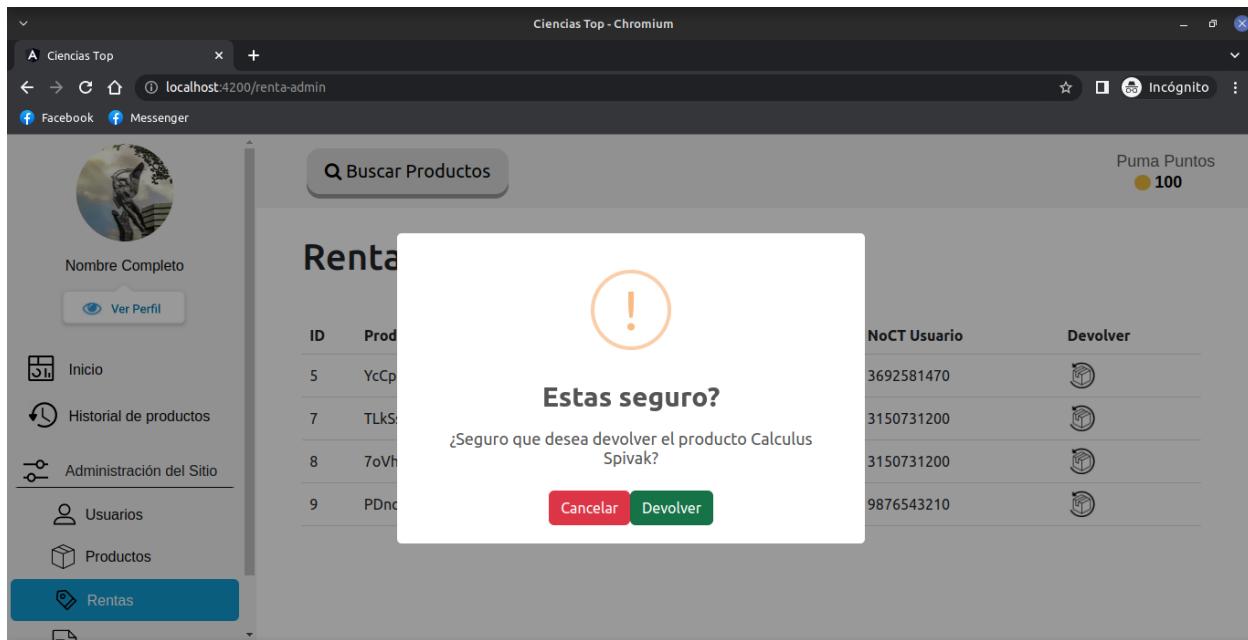
El sistema despliega el mensaje de "Error al actualizar la renta en la base de datos"

Poscondiciones:

- **Flujo normal:** En la pantalla se muestra el mensaje de Producto devuelto.
- **Flujo excepcional:** En la pantalla se muestra el mensaje de Error al actualizar la renta en la base de datos.

## 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

### Mensaje al devolver un producto



Adriana Hernández Gasca 12-12-22

Producto entregado exitosamente



Actividades    Google Chrome    14 de dic 18:28

A Ciencias Top    localhost:4200/renta-admin

Acceso a Servi... [UNITY 3D] Co... Python para to... Machine Lear... index.js - Term... Otros favoritos

Daniel Ruelas Milanés    Buscar Productos    Puma Puntos 449

Ver Perfil

Inicio    Historial de productos    Administración del Sitio    Usuarios    Productos    Rentas    Reportes    Cerrar Sesión

### Rentas sin entregar

ID	Producto Código	Producto	NoCT Usuario	Devolver
8	FFBMCTUrKdbg	Raqueta Wilson	317804520	
9	YcCp907IBHd5	Calculus Spivak	317804520	
10	PDncKrg6X3w1	Twilight	317804520	
11	YcCp907IBHd5		3150731200	
12	7oVnU9qV		3150731200	
13	ntGychGG		321987654	
14	PDncKrg6X3w1		123456789	

Se ha devuelto el producto

Adriana Hernández Gasca 12-12-22

### 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	Dar click en el ícono de devolver	Despliegue de mensaje “¿Está seguro que desea devolver el producto?”
N-2	Dar click en devolver	Despliegue de mensaje “El producto ha sido devuelto”



Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	Dar click en el ícono de devolver	Despliegue de mensaje "¿Está seguro que desea devolver el producto?"
N-2	Dar click en cancelar	El sistema aborta la acción

Casos de prueba (Flujo Excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	Dar click en el ícono de devolver	Despliegue de mensaje "Error al actualizar la renta"

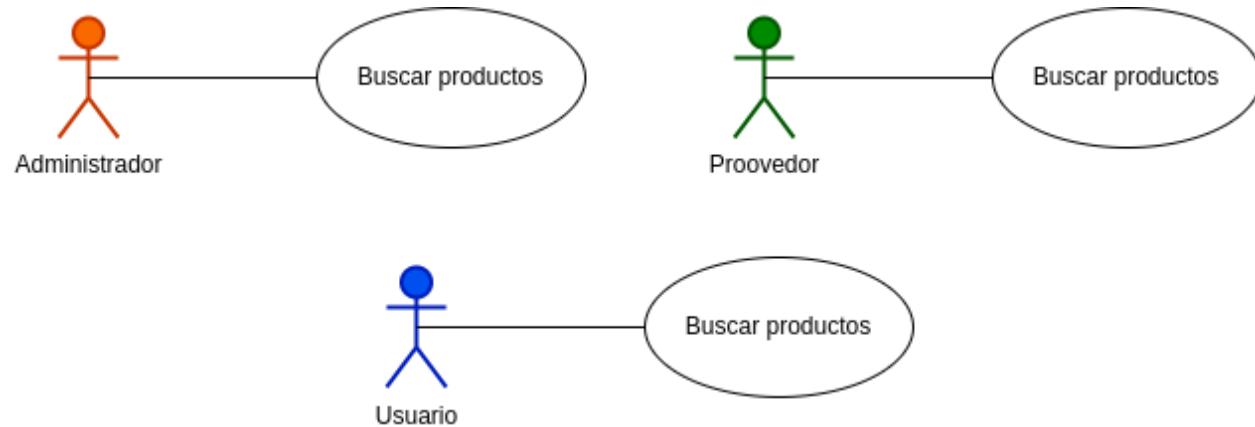
## Buscar productos

Responsable: [Diego Arturo Zamora Cruz.](#)

### 1.-Detalle del caso de uso

Usuario, Proveedor y Administrador

Diagrama de caso de uso:



Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



**Descripción:**

Este caso de uso representa la capacidad de buscar artículos en el sistema para su posible renta por parte de los usuarios, dicha capacidad debe estar disponible para cualquier tipo de usuario, al realizar la búsqueda se debe desplegar una lista con los productos relacionados a lo ingresado en la barra de búsqueda.

**Precondiciones:**

El usuario debe de estar registrado en Ciencias Top para poder acceder a la barra de búsqueda de productos, y el campo de búsqueda debe ser diferente de vacío.



Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Seleccionar la barra de búsqueda.	2	Colocar cursor para escribir en la barra de búsqueda.
3	Ingresar un dato a buscar como el código o nombre del producto.	4	Validar si el campo es diferente de vacío.
5	Presionar confirmación para iniciar la búsqueda.	6	Realiza búsqueda en el sistema con la información ingresada y presenta los resultados.

Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
Sin resultados tras realizar la búsqueda.	Mensaje de aviso de 0 resultados que coincidan con lo buscado y mensaje de sugerencia para tratar con otra descripción.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Campo de búsqueda invalido.	Botón de confirmación de búsqueda inhabilitado.
Fallos al realizar la consulta en la base de datos.	Mensaje de que ha ocurrido un error.



Poscondiciones:

- Flujo normal: Tras terminar una búsqueda exitosa se mostrará un listado sencillo donde el usuario pueda ver el código y nombre de los productos que coincidan con lo buscado.
- Flujo excepcional: De no encontrarse resultados que coincidan debe avisarse al usuario claramente que no hubo resultado que coincidan con lo buscado.

## 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

### Barra de búsqueda en la página inicial

Nombre Completo  
[Ver Perfil](#)

Inicio

Historial de productos

Administración del Sitio

Usuarios

Productos

Rentas

Reportes

Generar Saldos

localhost:4200/productos/srch-user-prod

Q Buscar Productos

Puma Puntos  
100

Taxi Driver Un veterano de Vietnam inestable trabaja como conductor de taxi en NY. Precio: 43	Spider-Man 2 Peter Parker lucha contra el Doc Otto Octavius. Precio: 33	Twilight Bella se encuentra con Edward, un joven con un secreto. Precio: 1
The Imitation Game Alan Turing y su equipo intentan romper el código Enigma.	The Lion King Simba es engañado por su tío, quien desea el trono.	Friday the 13th Un desconocido asesina a consejeros del campamento de verano.

[Diego Arturo Zamora Cruz](#) 13-12-22



## Busqueda alternativa para editar o eliminar

Nombre Completo  Ver Perfil

**Inicio**

**Productos**

Historial de productos

Administración del Sitio

Usuarios

Rentas

Reportes

Cerrar Sesión

Buscar Productos ...

Puma Puntos  100

**Agregar producto**

Nombre	Puma puntos	Codigo	Unidades disponibles	Acciones
Taxi Driver	43	6b37T3M3LBvv	9	 
Spider-Man 2	33	7YApUSNd9AOY	6	 
Twilight	1	PDncKrg6X3w1	2	 
The Imitation Game	6	WScLjHQNtvaU	6	 
The Lion King	27	zJQXPuc5VqyZ	4	 
Friday the 13th	84	ntGychGG3jUc	0	 
Algebra S. Cardenas	38	TLkSsDTLRqYT	10	 
Algebra S. Curso Completo Laveaga	33	ljX1lsh1lQDd	3	 

[Diego Arturo Zamora Cruz 13-12-22](#)

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



Búsqueda inhabilitada si el campo es invalido (no poseer una letra o número)

Nombre Completo [Ver Perfil](#)

[Inicio](#) [Historial de productos](#) [Administración del Sitio](#) [Usuarios](#) [Productos](#) [Rentas](#) [Reportes](#) [Cerrar Sesión](#)

**Buscar Productos**

Nombre	Puma puntos	Codigo	Unidades disponibles	Ver
Taxi Driver	43	6b37T3M3LBvv	9	<a href="#">Ver</a>
Spider-Man 2	33	7YApUSNd9AOY	6	<a href="#">Ver</a>
Twilight	1	PDncKrg6X3w1	2	<a href="#">Ver</a>
The Imitation Game	6	WScLjhQNtvaU	6	<a href="#">Ver</a>
The Lion King	27	zJQXPuc5VqyZ	4	<a href="#">Ver</a>
Friday the 13th	84	ntGychGG3jUc	0	<a href="#">Ver</a>
Algebra S. Cardenas	38	TLkSsDTLRqYT	10	<a href="#">Ver</a>
Algebra S. Curso Completo Laveaga	33	ljX1Ish1lQDd	3	<a href="#">Ver</a>
ED con Java Moderno Canek	83	WPlxwh6vRMtu	8	<a href="#">Ver</a>

[Diego Arturo Zamora Cruz 13-12-22](#)



No se encontraron resultados en la búsqueda

Nombre Completo [Ver Perfil](#)

**Inicio**

[Historial de productos](#)

[Administración del Sitio](#)

- [Usuarios](#)
- [Productos](#)
- [Rentas](#)
- [Reportes](#)

[Cerrar Sesión](#)

Buscar Productos

producto 1

Nombre

Taxi Driver

Spider-Man 2

Twilight

The Imitation

The Lion King

Friday the 13

Algebra S. Cardenas

Algebra S. Curso Completo Laveaga

ED con Java Moderno Canek

Unidades disponibles

Ver

vv 9

OY 6

v1 2

aU 6

vZ 4

c 0

TLkSsDLRqYT 10

ljX1Ish1lQDd 3

WPlxwh6vRMtu 8

**Error al buscar**

No existen coincidencias con: producto 1

OK

[Diego Arturo Zamora Cruz 13-12-22](#)

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



## Fallos al realizar búsquedas en la base de datos

The screenshot shows a user interface for managing products. On the left is a sidebar with navigation links: Inicio (highlighted in blue), Historial de productos, Administración del Sitio, Usuarios, Productos, Rentas, Reportes, and Cerrar Sesión. At the top right are Puma Puntos (100) and a search bar labeled 'Buscar Productos'. Below the search bar is a table listing products with columns: Nombre, Unidades disponibles, and Ver. A modal window titled 'Error al buscar' (Search error) is centered over the table, displaying a large red 'X' icon and the text 'Error al buscar' (Search error). An 'OK' button is at the bottom of the modal. The table data includes:

Nombre	Unidades disponibles	Ver
Taxi Driver	9	👁
Spider-Man 2	6	👁
Twilight	2	👁
The Imitation	6	👁
The Lion King	4	👁
Friday the 13th	0	👁
Algebra S. Cardenas	10	👁
Algebra S. Curso Completo Laveaga	3	👁
ED con Java Moderno Canek	8	👁

[Diego Arturo Zamora Cruz](#) 19-09-22

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



Búsqueda exitosa

The screenshot shows a user profile on the left with a profile picture, name, and options like 'Ver Perfil' and 'Cerrar Sesión'. The main area has a search bar with 'taxi' and a results table:

Nombre	Puma puntos	Código	Unidades disponibles	Ver
Taxi Driver	43	6b37T3M3LBvv	9	

[Diego Arturo Zamora Cruz 13-12-22](#)

### 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	Solicitud de búsqueda a la base de datos por clave o nombre del producto	Listado de los artículos que tienen coincidencias.
...		



### Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	Barra de búsqueda en blanco	Boton de búsqueda inhabilitado
A-2	Ingresar únicamente espacios	Boton de búsqueda inhabilitado
A-3	Ingresar únicamente tabuladores	Boton de búsqueda inhabilitado
A-4	Ingresar únicamente caracteres especiales !@#\$%^&*)	Boton de búsqueda inhabilitado
A-5	Combinación de los 4 casos excepcionales anteriores	Boton de búsqueda inhabilitado
A-6	La conexión a internet se interrumpe, impidiendo resolver la solicitud de búsqueda	Un mensaje de error indicando un fallo en la conexión a internet

### Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	Solicitud de búsqueda a la base de datos y no se encontró coincidencias	Un mensaje indicando que no hubo coincidencias con lo ingresado.



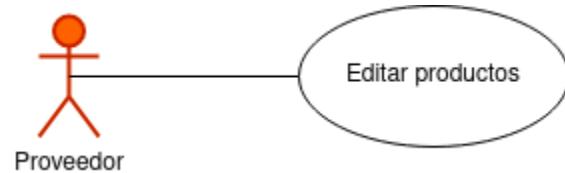
## Editar productos

Responsable: [José Manuel Pedro Méndez](#)

### 1. Detalle del caso de uso

Proveedor.

Diagrama de caso de uso:



Descripción:

Este caso de uso simulará el proceso de como un proveedor edita un producto, después de buscar un producto y solo podrá editar los productos que él mismo ha agregado.

Precondiciones:

El proveedor debe de estar registrado en Ciencias Top como proveedor, estar en la pantalla del producto que quiere editar, desde la pantalla tras la búsqueda de productos en la parte de administración del sitio(1) para poder tener acceso a los botones que permitirán editar el producto.

Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Seleccionar el botón(lápiz) de Editar Producto mostrada en la lista de los productos	2	Muestra el frame donde se muestran la parte de edición de los atributos del producto.
3	Seleccionar y editar los atributos que quiere editar	4	Verificar que el usuario que pretende editar el producto tenga los permisos necesarios



		5	Validar, cambiar y actualizar los nuevos atributos en nuestra base de datos.
		6	Mandar mensaje de edición exitosa y permitir buscar otro producto

### Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
Permisos no autorizados para editar el producto buscado.	Mensaje de aviso de "No se tienen los permisos necesarios", es decir no es un producto que él mismo ha agregado, regresamos a la pantalla para buscar otro producto.
Incoherencia de los nuevos datos en nuestra base de datos.	Mensaje en el formulario del error presente.

### Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Error con la conexión con la base de datos.	Mensaje "Error al encontrar el producto" ya que no se encuentra en la base de datos.

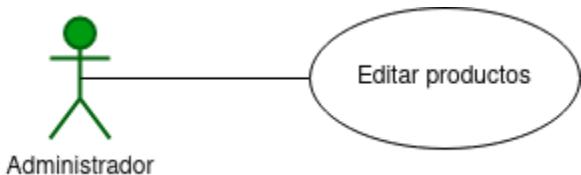
### Poscondiciones:

- Flujo normal: Tras una edición exitosa se mostrará una notificación "edición exitosa", porque se ha actualizado el producto correctamente con los nuevos atributos y se regresará a la pantalla(s) de búsqueda.
- Flujo excepcional: En la pantalla se mostrará el mensaje "Error al encontrar el producto en la base de datos".



## Administrador

### Diagrama de caso de uso:



### Descripción:

Este caso de uso simulará el proceso de cómo un administrador edita un producto, y puede editar cualquier producto.

### Precondiciones:

El usuario debe de estar en la pantalla(sección: administración del sitio), para buscar el producto que quiere editar, registrado en Ciencias Top como administrador para después poder ver el botón de editar en la parte del producto.

### Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Seleccionar la opción “Editar Producto” mostrada en la pantalla donde aparece el producto.	2	Muestra el frame donde se muestran la parte de edición de los atributos del producto.
3	Seleccionar y editar los atributos que quiere editar	4	Validar,cambiar y actualizar los nuevos atributos en nuestra base de datos.
		5	Mandar mensaje de edición exitosa y regresar a la vista de productos

### Flujo alternativo de eventos.



Nombre	Acción
Incoherencia de los nuevos datos en nuestra base de datos.	Mensaje en el formulario del error presente.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Error con la conexión con la base de datos.	Mensaje "Error al encontrar el producto" ya que no se encuentra en la base de datos.

Poscondiciones:

- Flujo normal: Tras una edición exitosa se mostrará una notificación "edición exitosa", porque se ha actualizado el producto correctamente con los nuevos atributos y se regresará a la pantalla(s) de búsqueda.
- Flujo excepcional: En la pantalla se mostrará el mensaje "Error al encontrar el producto en la base de datos".

## 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de editar productos.

### Botón de editar el producto desde la pantalla de resultado de búsqueda. (1)

Nombre	Puma puntos	Código	Unidades disponibles
Crucible, The big picture	41	ISYPVvq6nb0e	9
Children of the Corn V: Fields of Terror	91	RNY5Upxk4fsy	5
Natural, The	21	C6aVLqB4MApC	6
House of D	69	UMqAltuELZ4G	10
My Name is Juani (Yo soy la Juani)	97	bg0ReSA39mCL	5
Reluctant Dragon, The	56	WtPAK7TqJ3bw	7
Shriek of the Mutilated	51	ZCF9RMCPPhPxc	10
EDITADO Dead of Winter	101	zyXElV8TxwHX	10

[José Manuel Pedro Méndez](#) , 29/11/2022



Frame con los atributos cargados para editar el producto seleccionado en la pantalla.



Nombre Completo

[Ver Perfil](#)

**Inicio**

[Historial de productos](#)

---

[Administración del Sitio](#)

[Usuarios](#)

[Productos](#)

[Rentas](#)

[Reportes](#)

[Cerrar Sesión](#)

Nombre	Taxi Driver
Stock Inicial	20
Current Stock	9
Precio	43
Descripción	Un veterano de Vietnam
Categoría	pelicula
Tipo	pelicula
Días que se renta	7
Imagen	Taxi_Driver_img.jpg

[Editar](#)

[José Manuel Pedro Méndez](#), 29/11/2022

Página actualizada y mensaje correspondiente tras una edición exitosa .



Nombre Completo

[Ver Perfil](#)

**Inicio**

[Historial de productos](#)

---

[Administración del Sitio](#)

[Usuarios](#)

[Productos](#)

[Rentas](#)

[Reportes](#)

[Cerrar Sesión](#)



El producto Dead of Winter NEW EDITION se ha editado con éxito

[José Manuel Pedro Méndez](#), 29/11/2022

Mensaje correspondiente tras una edición; permisos no autorizados.



localhost:4200/productos/editar-prod/ISYPVvq6nb0e

The screenshot shows a product edit form for a movie titled "Dead of Winter". The form includes fields for Current Stock (9), Precio (41), and Descripción (Pron interdum mauris nc). A modal dialog box displays a large red X and the message: "No se tiene los permisos necesarios para eliminar este producto." (You do not have the necessary permissions to delete this product.) An "OK" button is at the bottom of the modal. On the left, a sidebar menu shows "Administración del Sitio" selected. The status bar at the bottom indicates "Form status: 'VALID'".

[José Manuel Pedro Méndez](#), 29/11/2022

Mensajes correspondientes si tenemos errores en los datos dados en el formulario, permite volver a ingresar nuevos atributos.

localhost:4200/productos/editar-prod/zyXElv8TxwHX

The screenshot shows a product edit form for a movie titled "EDITADO Dead of Winter". The form has several validation errors highlighted in pink boxes:

- Stock Inicial: "Ingrese el número de existencias iniciales del producto."
- Current Stock: "Ingrese el número de existencias iniciales del producto."
- Precio: "El precio de un producto debe valer entre 0 y 500 puma puntos."
- Descripción: "Ingrese una descripción del producto (max: 120 caracteres)."
- Categoría: "Ingrese la categoría del producto."

A sidebar menu on the left shows "Administración del Sitio" selected. The status bar at the bottom indicates "Form status: 'VALID'".

[José Manuel Pedro Méndez](#), 18/09/2022



### Mensaje de error en la conexión con la base de datos.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:4200/productos`. On the left, there's a sidebar with a user profile picture, a 'Nombre Completo' field, and a 'Ver Perfil' button. Below this are navigation links: 'Inicio' (highlighted in blue), 'Historial de productos', 'Administración del Sitio' (with 'Usuarios', 'Productos', 'Rentas', and 'Reportes' sub-links), and a 'Cerrar Sesión' button. The main content area has a search bar labeled 'Buscar Productos'. A modal dialog box is centered, displaying an 'X' icon and the text 'Error al encontrar el prod'. Below it, a message says 'El producto con Codigo: lSYPVvq6nb1e no existe'. At the bottom of the modal is an 'OK' button. In the top right corner of the browser window, there's a 'Puma Puntos' section showing a yellow circle with '500' and a small puma icon.

[José Manuel Pedro Méndez](#), 18/09/2022

### Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	Seleccionar la representación de "editar producto".	Mostrar ventana donde aparecen los atributos del producto que queremos editar
N-2	Seleccionar y cambiar los atributos que queremos cambiar..	Actualizar los datos en la base de datos, notificar "edición exitosa" y regresar a buscar un producto.
...		



### Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	Como proveedor intentar editar un producto que no haya agregado previamente.	Mensaje de aviso de "permisos no autorizados".
A-2	Intentar agregar un archivo que no representa una imagen en la parte correspondiente a la imagen del producto o agregar una cadena de texto en el apartado del costo en pumapuntos	Mensaje informativo del error que está pasando' y permitir ingresar nuevos atributos.
.		

### Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	Las solicitudes a la base de datos no son resueltas.	Un mensaje de error indicando que no se encontró el producto en la base de datos.

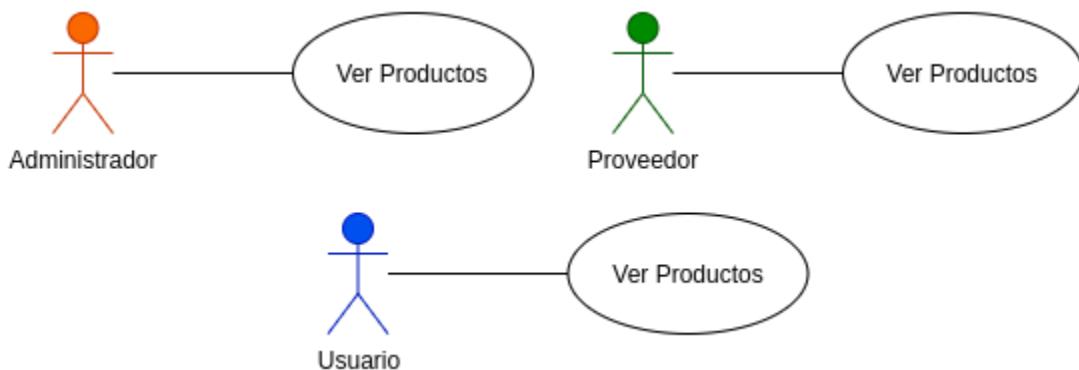
## Ver Productos

Responsable: [Mauricio Ayala Morales](#)

### 1.-Detalle del caso de uso

Administrador, Proveedor y Usuario

Diagrama de caso de uso:



#### Descripción:

Este caso de uso despliega una vista especial donde se mostrarán las imágenes de productos y servicios de forma organizada y ordenada, también estarán: el nombre, un código especial que estará formado por letras y números cuya longitud será 12, una descripción breve del producto, la cantidad de puntos que se necesitan para ser rentados, el total que quedan disponibles y la cantidad de días que se rentan.

#### Precondiciones:

El usuario debe de estar en la pantalla de inicio de sesión, registrado en Ciencias Top como administrador, proveedor o usuario, buscar un producto y seleccionarlo para acceder a la visualización.

#### Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Realiza búsqueda en el sistema con la información de algún producto	2	Seleccionar un producto de los resultados de la búsqueda
3	Se redirige a la vista del producto		



Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
-	-

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Error con la conexión a la base de datos.	Mensaje de aviso de que fue imposible recuperar la información del producto y con la opción de reintentar o volver a la búsqueda..

Poscondiciones:

- **Flujo normal:** Tras terminar se mostrará una visualización del producto seleccionado junto con su respectiva información.
- **Flujo excepcional:** De no poder conectarse a la base de datos se notificará al usuario con un mensaje de que no se pudo recuperar la información del producto

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	Se selecciona algún producto de los resultados de una búsqueda exitosa en el sistema	Se despliega correctamente la visualización del producto junto con su información

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
-	-	-



Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	Al seleccionar un producto para visualizarlo se pierde la conexión con la base de datos	Se despliega un mensaje de aviso de que fue imposible recuperar la información del producto y dos botones para reintentar o volver a la búsqueda.

## 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

### Ver producto Interfaz

User Full Name  
[Ver Perfil](#)

Buscar Productos, Usuarios, etc.

Puma Puntos  
122.00

Zoé - Programatón

PROGRÁMATON ZOÉ

Descripción:

Álbum de estudio de Zoé.  
Publicación: 29 de octubre de 20131  
Grabación: 2012-2013  
Género(s): Rock espacial. Rock Alternativo  
Duración: 46:00  
Discográfica: EMI Music México  
Productor(es): Phil Vinal

Código: dfuvb483v483

PRECIO Disponibles: 4 Renta por: 7 días

RENTAR

Inicio Historial de productos Administración del Sitio Usuarios Productos Reportes

Cerrar Sesión

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



## Ver Producto Error Conexión

The screenshot shows a user profile page with a sidebar menu. The main content area displays an error message about a failed product retrieval attempt.

User Full Name: [REDACTED]  
[Ver Perfil](#)

Buscar Productos, Usuarios, etc.

Puma Puntos  
 122.00

Inicio  
Historial de productos  
Administración del Sitio  
    Usuarios  
    Productos  
    Reportes  
[Cerrar Sesión](#)

**No se ha podido recuperar la información del producto**  
Imposible conectar con la base de datos

[Volver a Intentar](#)  
[Volver a la búsqueda](#)



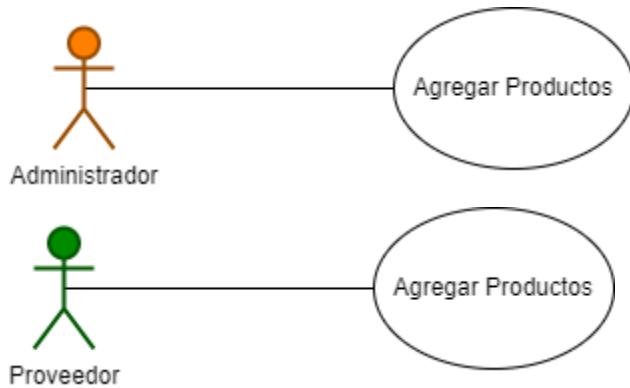
## Agregar Productos

Responsable: [Ignacio Rivera García](#).

### 1.-Detalle del caso de uso

Administrador, Proveedor

Diagrama de caso de uso:



Descripción:

Este caso de uso es el correspondiente a la rutina que toma el sistema y el administrador o proveedor al agregar un nuevo producto a la base de datos y en el sistema.

Precondiciones:

El administrador o proveedor debe estar en la pantalla donde se le permitira la accion de agregar un producto, debe contar con el código único de 12 caracteres del producto a agregar, además de su nombre, descripción, su precio en pumapuntos y la cantidad de de días en las que está permitido su préstamo.



Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Seleccionar la opción de agregar un nuevo producto para Ciencias Top	2	Se despliega la pantalla con el formulario.
3	El administrador ingresa el código único del producto, nombre, descripción, precio y días permitidos de préstamo en cada campo	4	Una vez todos los datos sean ingresados en los cuadros de texto, se habilita el botón de seguir.
5	El administrador continua con el proceso al presionar el botón siguiente	6	El sistema verifica si el código ingresado no pertenece a otro producto ya existente, al igual que verificar que el número de días de préstamo no supere 7. Confirma la nueva adición del producto.

Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
El Administrador/Proveedor ingresa un código de producto que ya tenía otro previamente	El sistema despliega un mensaje de error indicando que el código ya está asociado a un producto. Regresa al formulario.
El Administrador/Proveedor ingresa un código de producto que no cumple con el formato establecido	El sistema despliega un mensaje de error indicando que el código no cumple con las características correctas.
El Administrador/Proveedor ingresa un número de días permitidos para el préstamo del producto menor a 3 o mayor a 7.	El sistema despliega un mensaje de error indicando que el número de días para el préstamo de un producto no puede ser menor a 3 o superar la semana.



### Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
El sistema tuvo un error al conectarse con la base de datos.	El sistema despliega un mensaje de error indicando que hubo un error al conectar con la base de datos. Se regresa al formulario sin ningún cambio efectuado.
El sistema tuvo un error al conectarse con el servidor.	El sistema despliega un mensaje de error indicando al Administrador/Proveedor que su conexión a internet ha fallado.

### Poscondiciones:

- Flujo normal: Se mostrará en pantalla la confirmación de que el producto fue agregado a la base de datos y está disponible para su renta.
- Flujo excepcional: Se mostrará el mensaje de error pertinente a la naturaleza del mismo.

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

### Agregar Producto Interfaz Formulario

Agregar Producto

Buscar Productos, Usuarios, etc.  🔍

Puma Puntos  
🟡 122.00

User Full Name   
[Ver Perfil](#)

Inicio Historial de productos Administración del Sitio

Usuarios Productos Reportes

**Agregar Producto**

Nombre del Producto

Descripción

Código del Producto

Precio PumaPuntos

Días para Renta

Imagen del Producto

[SIGUIENTE](#)

[Cerrar Sesión](#)

[Ignacio Rivera García 17-09-22](#)



## Agregar Producto Confirmación

Agregar Producto Confirmación

User Full Name 

Buscar Productos, Usuarios, etc. 

Puma Puntos  122.00

Agregar Producto

Nombre del Producto   
Nombre del Producto...

Descripción   
Descripción...

Se ha agregado exitosamente el nuevo producto

Aceptar

Imagen del Producto

Cerrar Sesión  SIGUIENTE 

[Ignacio Rivera García](#) 17-09-22

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



## Agregar Producto Error Código ya existente

Screenshot of the 'Agregar Producto' (Add Product) page showing an error for an existing code.

The page has a sidebar with 'Administración del Sitio' (Site Administration) selected, under which 'Productos' (Products) is also selected.

The main form fields are 'Nombre del Producto' (Product Name) and 'Descripción' (Description). A modal window titled 'Datos Incorrectos' (Incorrect Data) displays the message: 'El código del nuevo producto ya está asociado a uno existente.' (The new product code is already associated with an existing one.).

Buttons at the bottom right include 'SIGUIENTE' (Next) and 'Reintentar' (Retry).

[Ignacio Rivera García](#) 17-09-22

## Agregar Producto Error Código con Formato Incorrecto

Screenshot of the 'Agregar Producto' (Add Product) page showing an error for an invalid code format.

The sidebar shows 'Administración del Sitio' (Site Administration) selected, with 'Productos' (Products) also selected.

The main form fields are 'Nombre del Producto' (Product Name) and 'Descripción' (Description). A modal window titled 'Datos Incorrectos' (Incorrect Data) displays the message: 'El código ingresado no cumple con el formato.' (The entered code does not match the format.) followed by the correct format 'XXX-XXX-XXX-XXX'. Below this is another 'Reintentar' (Retry) button.

Buttons at the bottom right include 'SIGUIENTE' (Next) and 'Reintentar' (Retry).

[Ignacio Rivera García](#) 17-09-22

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



## Agregar Producto Error Número de Días

Agregar Producto Error (código ya existente)

User Full Name [Ver Perfil](#)

Inicio Historial de productos Administración del Sitio

- Usuarios
- Productos
- Reportes

Cerrar Sesión

Buscar Productos, Usuarios, etc.  🔍

Puma Puntos 122.00

Agregar Producto

Nombre del Producto  Descripción

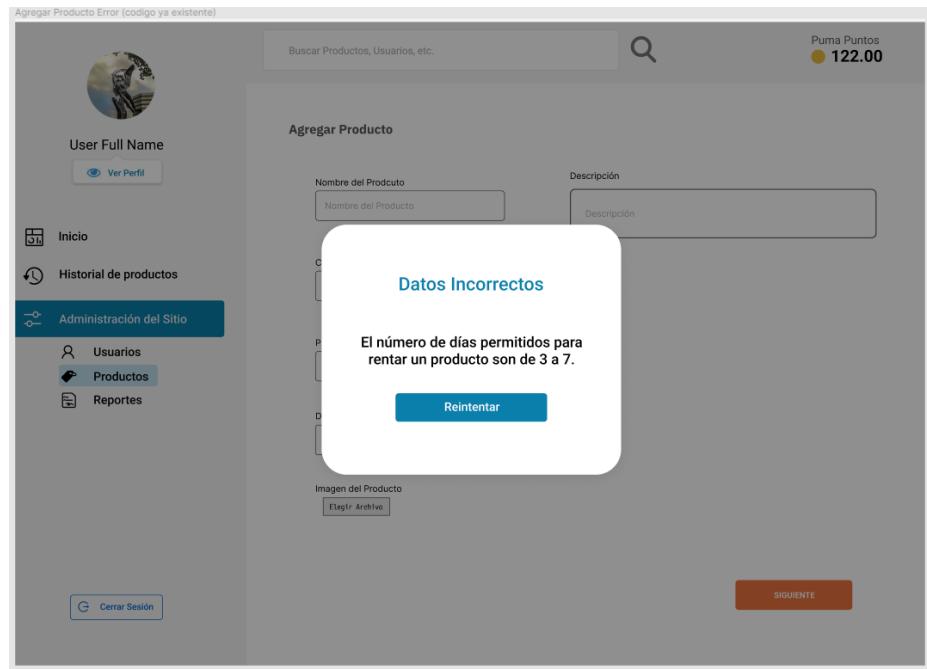
Datos Incorrectos

El número de días permitidos para rentar un producto son de 3 a 7.

[Reintentar](#)

Imagen del Producto  [Elegir Archivo](#)

[SIGUIENTE](#)



[Ignacio Rivera García](#) 17-09-22

45

Fecha de elaboración: [28/11/2022](#)  
Versión: [2.0](#)



### 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
3-6	Las entradas del formulario corresponden con los datos deseados y su formato. El código del producto nuevo se compone de una longitud de 12 caracteres con el formato acordado. El nombre y descripción del mismo, el precio de los puntos no superior a 500 y el número de días permitidos entre 3-7.	El sistema comprueba los datos ingresados y regresa un mensaje de confirmación de la nueva adición al sistema.

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
1	El código de producto nuevo es uno que ya está asociado a otro producto ya existente en la base de datos.	Un mensaje de error indicando que el código ya está asociado a un producto.
2	El código de producto nuevo no cumple con el formato establecido.	Un mensaje de error indicando el formato correcto de un código de producto.
3	El numero de días permitidos para rentar el nuevo producto supera la semana o es menor a 3 días.	Un mensaje de error indicando que un producto solo puede ser rentado de 3 a 7 días.

Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	Las solicitudes a la base de datos no son resueltas.	Un mensaje de error indicando un fallo al conectar con la base de datos.



E-2	La conexión a internet se interrumpe, impidiendo llenar el formulario o resolver solicitudes.	Un mensaje de error indicando un fallo en la conexión a internet.
-----	---	---

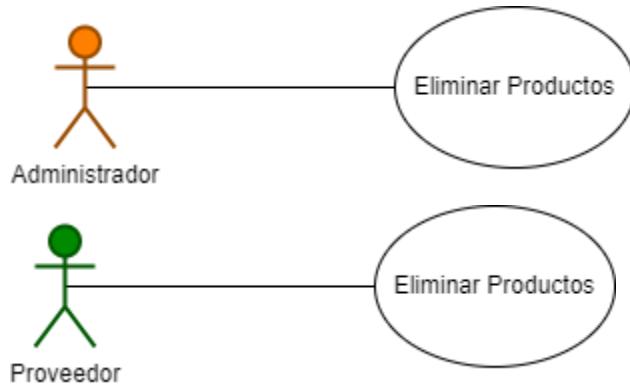
## Eliminar Productos

Responsable: [Ignacio Rivera García](#)

### 1.-Detalle del caso de uso

Administrador, Proveedor

Diagrama de caso de uso:



Descripción:

Este caso de uso es el correspondiente a la rutina que toma el sistema y el administrador o proveedor al eliminar un producto de la base de datos del sistema.

Precondiciones:

El administrador o proveedor debe estar en la pantalla donde se le permitirá la acción de borrar un producto, debe contar con el código único de 12 caracteres del producto a borrar.



Flujo normal de eventos (Administrador).

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Seleccionar la opción de borrar un producto de Ciencias Top.	2	Se despliega la pantalla para buscar el producto a borrar.
3	El administrador ingresa el código único del producto.	4	Se habilita el botón de "buscar producto"
5	El administrador continua con el proceso al presionar el botón.	6	El sistema verifica si el código ingresado pertenece a un producto existente en la base de datos. Al encontrarlo despliega los datos y un mensaje para confirmar la eliminación del producto.
7	El administrador confirma la eliminación al hacer clic en el botón.	8	El sistema responde con una pantalla indicando que la eliminación fue exitosa.

Flujo alternativo de eventos (Administrador).

Nombre	Acción
El administrador ingresa un código de producto que no existe.	El sistema despliega un mensaje de error indicando que el código no pertenece a ningún producto en la base de datos, regresa a la pantalla de búsqueda.
El administrador ingresa un código de producto que no cumple con el formato establecido	El sistema despliega un mensaje de error indicando que el código no cumple con las características correctas.



Flujo normal de eventos (Proveedor).

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Seleccionar la opción de borrar un producto de Ciencias Top.	2	Se despliega la pantalla para buscar el producto a borrar.
3	El proveedor ingresa el código único del producto.	4	Se habilita el botón de "buscar producto"
5	El proveedor continúa con el proceso al presionar el botón.	6	El sistema verifica si el código ingresado pertenece a un producto existente en la base de datos y que haya sido agregado por el proveedor. Al encontrarlo despliega los datos y un mensaje para confirmar la eliminación del producto.
7	El proveedor confirma la eliminación al hacer clic en el botón.	8	El sistema responde con una pantalla indicando que la eliminación fue exitosa.



### Flujo alternativo de eventos (Proveedor).

Nombre	Acción
El proveedor ingresa un código de producto que no existe.	El sistema despliega un mensaje de error indicando que el código no pertenece a ningún producto en la base de datos, regresa a la pantalla de búsqueda.
El proveedor ingresa el código de producto de un artículo del cual no es el proveedor.	El sistema despliega un mensaje de error indicando que el código ingresado pertenece a un producto proveído por otro usuario, regresa a la pantalla de búsqueda
El proveedor ingresa un código de producto que no cumple con el formato establecido	El sistema despliega un mensaje de error indicando que el código no cumple con las características correctas, regresa a la pantalla de búsqueda.

### Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
El sistema tuvo un error al conectarse con la base de datos	El sistema despliega un mensaje de error indicando que hubo un error al conectar con la base de datos. Se puede regresar al inicio.
El sistema tuvo un error al conectarse con el servidor	El sistema despliega un mensaje de error indicando al Administrador/Proveedor que su conexión a internet ha fallado.

### Poscondiciones:

- Flujo normal: Se mostrará en pantalla la confirmación de que el producto fue eliminado de la base de datos.
- Flujo excepcional: Se mostrará el mensaje de error pertinente a la naturaleza del mismo.

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



## 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

### Eliminar Productos Interfaz de búsqueda desde Administración

Eliminar producto

Buscar Productos

Puma Puntos  
122.00

User Full Name

Ver Perfil

Inicio

Histórico de productos

Administración del Sitio

Usuarios

Productos

Reportes

Código de Producto

XXX-XXX-XXX-XXX

SIGUIENTE

Compus

Audífonos

Películas

Series

CD's

Deporte

Juegos

Otros

Cerrar Sesión

[Ignacio Rivera García](#) 17-09-22

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



## Eliminar Productos Interfaz Producto Encontrado

Eliminar producto Confirmación

User Full Name

Ver Perfil

Inicio

Historial de productos

Administración del Sitio

Usuarios

Productos

Reportes

Buscar Productos

Puma Puntos  
122.00

Eliminar Producto

Set de Ping-Pong

Ss 120

CONFIRMAR  
ELIMINACIÓN

Cerrar Sesión

Compus Audífonos Pelis Series CD's Deporte Juegos Otros

[Ignacio Rivera García 17-09-22](#)

## Eliminar Productos Confirmación

Buscar Productos, Usuarios, etc.

Puma Puntos  
122.00

User Full Name

Ver Perfil

Inicio

Historial de productos

Administración del Sitio

Usuarios

Productos

Reportes

Buscar

Ping-pong

	Nombre	Unidades disponibles	
1	1 raqueta	38	
2	2 raquetas	7	
3	1 pelota d	99	
4	3 pelotas	39	
5	1 red de p	80	

La eliminación a sido  
Exitosa

Aceptar

Cerrar Sesión

[Ignacio Rivera García 17-09-22](#)

52

Fecha de elaboración: [28/11/2022](#)  
Versión: [2.0](#)

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



## Eliminar Productos Error Código no existente

The screenshot shows a user profile on the left with a placeholder profile picture and the text "User Full Name". A sidebar menu includes "Inicio", "Historial de productos", and "Administración del Sitio" (with "Productos" selected). The main area is titled "Eliminar Producto" and displays a modal window with the title "Datos Incorrectos" and the message "El código del producto ingresado no pertenece a ninguno en la base de datos." A "Reintentar" button is at the bottom of the modal. The footer features category icons: Campus, Audífonos, Pelis, Series, CD's, Deporte, Juegos, and Otros.

[Ignacio Rivera García](#) 17-09-22

## Eliminar Productos Error Formato

The screenshot is identical to the previous one, showing the same user profile, sidebar, and main interface. The modal window now displays the message "El código ingresado no cumple con el formato correcto." followed by the placeholder "XXX-XXX-XXX-XXX" and a "Reintentar" button. The footer icons remain the same.

[Ignacio Rivera García](#) 17-09-22



## Eliminar Producto Error Usuario sin permiso

The screenshot shows a user interface for managing products. On the left, there's a sidebar with options like 'Inicio', 'Historial de productos', 'Administración del Sitio' (with 'Usuarios' and 'Productos' sub-options), and 'Reportes'. The main area has a search bar with 'Ping-pong' and a table of products with columns 'Código' and 'Unidades disponibles'. A modal window titled 'Falta de Permisos' (Permission Denied) displays the message: 'Su cuenta no cuenta con los permisos necesarios para eliminar este producto.' (Your account does not have the necessary permissions to delete this product.) with an 'Aceptar' (Accept) button. At the top right, it shows 'Puma Puntos' and '122.00'.

[Ignacio Rivera García](#) | 17-09-22

### 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal Administrador).

ID	Entradas	Resultado esperado
3-6	El administrador ingresa el código de producto único para identificar el producto a eliminar.	El sistema regresa el resultado de la consulta y despliega un mensaje de confirmación para eliminar el producto.



Casos de prueba (Flujo normal Proveedor).

ID	Entradas	Resultado esperado
3-6	El proveedor ingresa el código de producto del cual es proveedor, para identificar el producto a eliminar.	El sistema regresa el resultado de la consulta y despliega un mensaje de confirmación para eliminar el producto.

Casos de prueba (Flujo alternativo Administrador).

ID	Entradas	Resultado esperado
1	El código ingresado no resuelve ningún resultado tras la consulta a la base de datos.	Un mensaje de error indicando que el código no pertenece a ningún producto existente en la base de datos.
2	El código ingresado no cumple con el formato de un código de producto.	Un mensaje de error indicando el formato correcto de un código de producto.



### Casos de prueba (Flujo alternativo Proveedor).

ID	Entradas	Resultado esperado
1	El código ingresado no resuelve ningún resultado tras la consulta a la base de datos.	Un mensaje de error indicando que el código no pertenece a ningún producto existente en la base de datos.
2	El código ingresado no es proveído por el usuario que está realizando la eliminación.	Un mensaje de error indicando que el usuario no tiene permisos sobre el producto solicitado.
3	El código ingresado no cumple con el formato de un código de producto.	Un mensaje de error indicando el formato correcto de un código de producto.

### Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	Las solicitudes a la base de datos no son resueltas.	Un mensaje de error indicando un fallo al conectar con la base de datos.
E-2	La conexión a internet se interrumpe, impidiendo resolver la solicitud de búsqueda y la eliminación de la base de datos.	Un mensaje de error indicando un fallo en la conexión a internet.



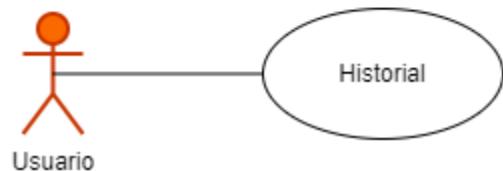
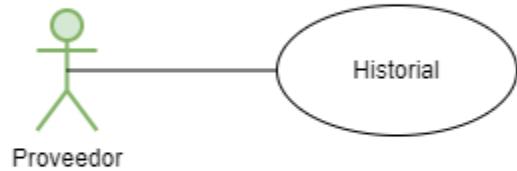
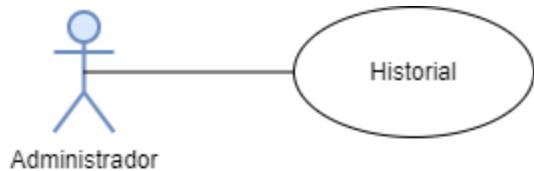
[\*\*Ver Historial\*\*](#)

Responsable: [Ignacio Rivera García](#)

### 1.-Detalle del caso de uso

Administrador, Proveedor, Usuario

#### Diagrama del caso de uso



#### Descripción

En este caso de uso se le muestra a los usuarios sus productos rentados del mes actual.

#### Precondiciones:

El usuario debe de estar en la pantalla de inicio de sesión, registrado en Ciencias Top como administrador, proveedor o usuario, buscar un producto y seleccionarlo para acceder a su vista de perfil y posterior historial.



Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Seleccionar Ver perfil en la pantalla principal de Ciencias Top	2	Se despliega la interfaz con la información del usuario.
3	Seleccionar la opción ver historial.	4	Se despliega la lista de rentas hechas por el usuario del mes actual.

Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
Sin resultados al solicitar sus rentas del mes	Se despliega una lista vacía

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Error en la base de datos	Mensaje de error al solicitar la información a la base de datos.

Poscondiciones:

- Flujo Normal: Al solicitar los datos, se mostrará en un listado de tablas la información de cada una de las rentas realizadas ese mes.
- Flujo Excepcional: De no haber sido realizada ninguna renta en el mes actual la lista no contendrá información alguna.



2.- Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración.

### Botón de Ver Historial

The interface is a prototypal representation of a user's account page. At the top right, there is a search bar labeled "Buscar Productos..." and a magnifying glass icon. To the right of the search bar, it says "Puma Puntos" and shows a yellow circle with the number "122.00". On the left side, there is a circular profile picture of a person, followed by the text "User Full Name" and a blue button labeled "Ver Perfil". Below this, there are two navigation links: "Inicio" and "Historial de productos". In the center, there are two main sections: "Productos rentados" (Rented Products) and "Productos por devolver" (Products to Return). The "Productos rentados" section contains three items: "Balón de Voleibol" (Ss 045, X 1), "Replicas" (Vs 816, X 1), and "Audifonos" (Ts 200, X 2). The "Productos por devolver" section lists three items: "UNO" (Gs 001, X 2, 01/09/2022), "Un Verano Sin Ti" (Ms 200, X 1, 10/09/2022), and "Set de Ping-Pong" (Ss 120, X 1, 11/09/2022). On the right side, there is a "Ver Perfil" section with fields for "No. de cuenta o trabajador" (0123456789), "Alumno" (represented by a student icon), and personal information: Nombre (Mónica), Apellidos (Miranda Mijangos), Correo (monmm@ciencias.unam.mx), Telefono (55 01 23 45 67), and Carrera (Ciencias de la Computación). At the bottom right, there is a "Puma Puntos" summary for September: Fecha (12/09/2022) and Balance (122.00). A "Cerrar Sesión" (Logout) button is located at the bottom left.

Logic Seven, 01-11-22



## Historial de Rentas con elementos

User Full Name  
[Ver Perfil](#)

Buscar Productos, Usuarios, etc.

Puma Puntos  
**122.00**

**Inicio**

- [Historial de productos](#)
- [Administración del Sitio](#)
  - [Usuarios](#)
  - [Productos](#)
  - [Reportes](#)

[Cerrar Sesión](#)

Historial de Rentas						
A	B	C	D	E	F	
1	ID del Artículo	Nombre	Tipo de Artículo	Fecha de Renta	Hora de la Renta	Fecha de devolución
2	730318941739	Balon de Basquetbol	Deportes	19/09/22	16:54	22/09/22
3	379672002833	Spiderman: No way home	Peliculas	21/09/22	10:09	26/09/22

Ignacio Rivera García , 29-11-22



## Historial de Rentas sin elementos.

User Full Name  
[Ver Perfil](#)

Puma Puntos  
**122.00**

**Inicio**

- [Historial de productos](#)
- [Administración del Sitio](#)
  - [Usuarios](#)
  - [Productos](#)
  - [Reportes](#)

[Cerrar Sesión](#)

Historial de Rentas						
1	A ID del Artículo	B Nombre	C Tipo de Artículo	D Fecha de Renta	E Hora de la Renta	F Fecha de devolución
1						

Ignacio Rivera García , 29-11-22



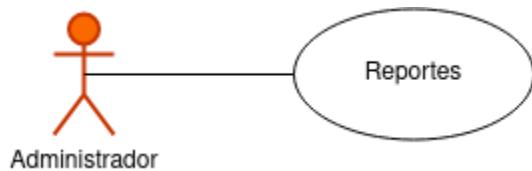
[\*\*Ver reportes\*\*](#)

Responsable: [Diego Arturo Zamora Cruz.](#)

### 1.-Detalle del caso de uso

Administrador

Diagrama de caso de uso:



Descripción:

Este caso de uso representa la capacidad que poseen los administradores para obtener reportes del sitio Ciencias Top, al ver los reportes se desplegaran los reportes en forma de tablas con la información pertinente para cada reporte.

Precondiciones:

El usuario debe de estar registrado en Ciencias Top con una cuenta de administrador para poder acceder al menú de administradores.



Flujo normal de eventos.

Actor(es)		Sistema	
Paso	Acción	Paso	Acción
1	Seleccionar la opción de Reportes que se encuentra en la barra lateral en el área de administración.	2	Al desplegarse la nueva vista hacer scroll hasta llegar al reporte deseado.

Flujo alternativo de eventos.

Nombre	Acción
Sin resultados tras solicitar los reportes.	Mensaje de aviso de insuficiencia de datos para realizar los reportes.

Flujo excepcional de eventos.

Nombre	Acción
Error en la base de datos.	Mensaje de aviso sobre un error al conectarse con la base de datos.



Poscondiciones:

- Flujo normal: Tras solicitar los reportes se mostrará un listado de tablas con la información de cada tipo de reporte con los datos que podrían interesar al usuario.
- Flujo excepcional: De no haber datos para realizar los reportes, debe avisarse al usuario que no hay datos.

## 2.-Prototipo(s) de las pantallas de interfaz de los casos de uso de la iteración

### Botón de Reportes solo para administradores

The screenshot shows the administrator dashboard of the Ciencias Top application. At the top, there is a user profile picture, a search bar with placeholder text "Buscar Productos, Usuarios, etc.", and a "Puma Puntos" section showing "122.00". On the left, a sidebar menu includes "User Full Name" (with a "Ver Perfil" button), "Inicio" (selected), "Historial de productos", "Administración del Sitio" (with "Usuarios", "Productos", and "Reportes" sub-options), and a "Cerrar Sesión" button. The main content area features a "Bienvenido a Ciencias Top" header and a "Recomendado" section with a grid of items. Below this, there are two rows of product cards: the first row includes a smartphone ("Lenovo Tab M8"), ping-pong paddles ("Set de Ping-Pong"), a movie poster ("Replicas"), and headphones ("Audifonos"); the second row includes a TV show poster ("The Big Bang Theory S01"), a card game ("UNO"), a volleyball ("Balón de Voleibol"), and a beach ball ("Un Verano Sin Ti").

[Diego Arturo Zamora Cruz](#) 29-11-22

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



## Reportes para el administrador

User Full Name  
[Ver Perfil](#)

Puma Puntos  
 **122.00**

**Inicio**

- [Historial de productos](#)
- [Administración del Sitio](#)
  - [Usuarios](#)
  - [Productos](#)
  - Reportes**

[Cerrar Sesión](#)

Buscar Productos, Usuarios, etc.

Irsonitos por carrera

A	B
1 Carrera	Usuarios por carrera
2 Ciencias de la computacion	10
3 Biología	2

Top 5 productos mas rentados

A	B	C	D	
	Nombre	Puma puntos	Código	Unidades disponibles
1	1 raqueta de ping-pong	15	5LB9V45D1H3B	4
2	2 raquetas de ping-pong	25	91011P2612C7	1

Cuentas Inactivas

A	B	C	D	
	Nombre	Rol	Número de cuenta o Trabajador	Correo
1	Pedro Ramirez	Admin	1234567890	pdmez@unam.mx
2	Arturo Cruz	Estudiante	9876543210	artur@unam.mx

[Diego Arturo Zamora Cruz](#) 29-11-22

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



Reportes con tablas vacías (no existen datos para realizar los reportes)

The screenshot shows a user profile on the left and three report sections on the right.

User Profile (Left):

- User Full Name: [Profile Picture]
- [Ver Perfil](#)

Navigation Bar (Left):

- Inicio**
- [Historial de productos](#)
- [Administración del Sitio](#)
- [Usuarios](#)
- [Productos](#)
- Reportes**

Cerrar Sesión

Report Sections (Right):

- Inscritos por carrera:**

A	B
1 Carrera	Usuarios por carrera
2	
- Top 5 productos más vendidos:**

A	B	C	D
Nombre	Puma puntos	Código	Unidades disponibles
1			
2			
- Cuentas inactivas:**

A	B	C	D
Nombre	Role	Número de cuenta o Trabajador	Correo
1			
2			

[Diego Arturo Zamora Cruz](#) 29-11-22

Equipo: [Team Leviathan](#)  
Iteración: [Segunda Iteración](#)



Error al conectarse a la base de datos

The screenshot shows a user profile page with a search bar at the top. Below the search bar, there's a user profile picture, a full name field, and a 'Ver Perfil' button. On the left, a sidebar menu includes 'Inicio' (highlighted in blue), 'Historial de productos', 'Administración del Sitio', 'Usuarios', 'Productos', and 'Reportes' (highlighted in blue). At the bottom left is a 'Cerrar Sesión' button. A central modal window displays a red 'X' icon and the text 'No se ha podido cargar el listado de resultados'. Below this, it says 'La lista de reportes no ha sido cargada satisfactoriamente. Intente nuevamente.' and has an 'OK' button.

[Diego Arturo Zamora Cruz](#) 29-11-22



### 3.-Casos de prueba de los casos de uso de la iteración

Casos de prueba (Flujo normal).

ID	Entradas	Resultado esperado
N-1	Click sobre el botón de Reportes para solicitar el listado de reportes.	Listado de tablas con la información de los reportes.

Casos de prueba (Flujo alternativo).

ID	Entradas	Resultado esperado
A-1	Datos insuficientes en la base de datos.	Tablas vacías.

Casos de prueba (Flujo excepcional).

ID	Entradas	Resultado esperado
E-1	Solicitud de búsqueda a la base de datos y hubo un error.	Un mensaje indicando que hubo un error al conectarse.



## Diagrama de estados para la navegación

Para Administrador:

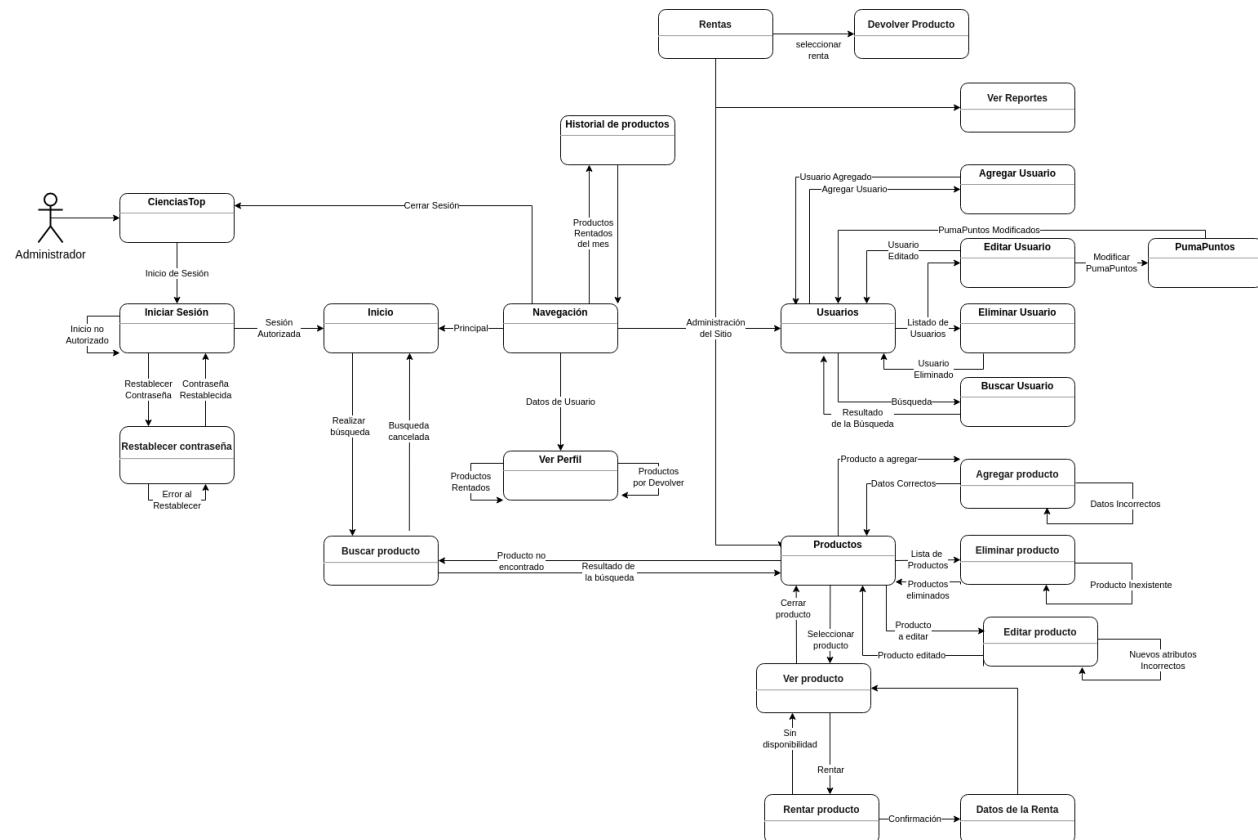


Diagrama de navegación para Administrador ([En equipo, 19/09/2022](#))



Para Proveedor:

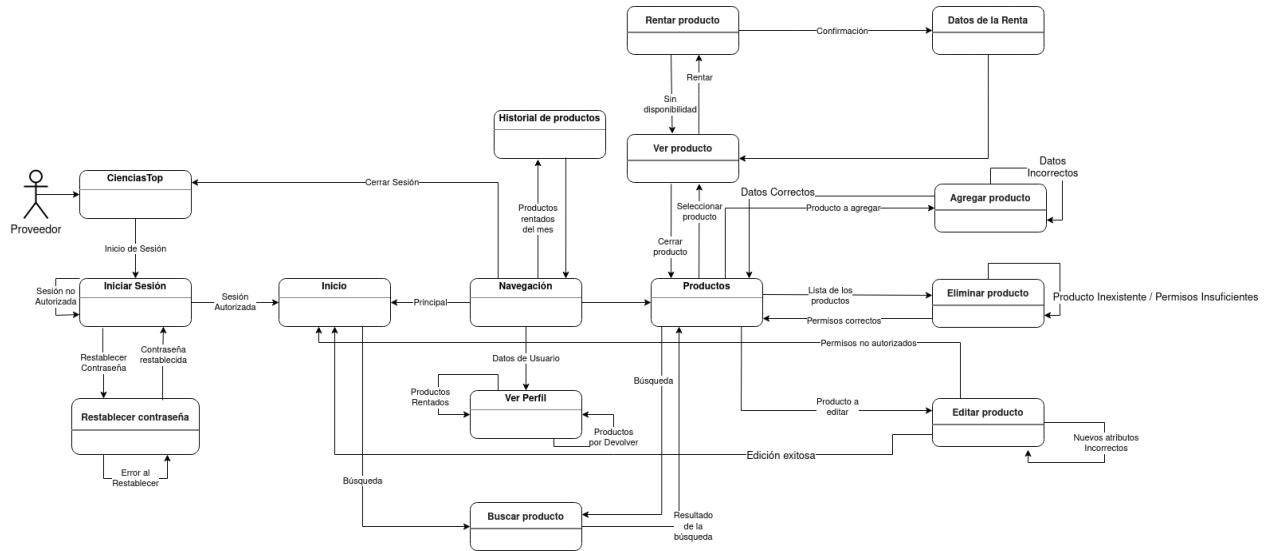


Diagrama de navegación para Proveedor (En equipo, 20/09/2022)



Para Usuario:

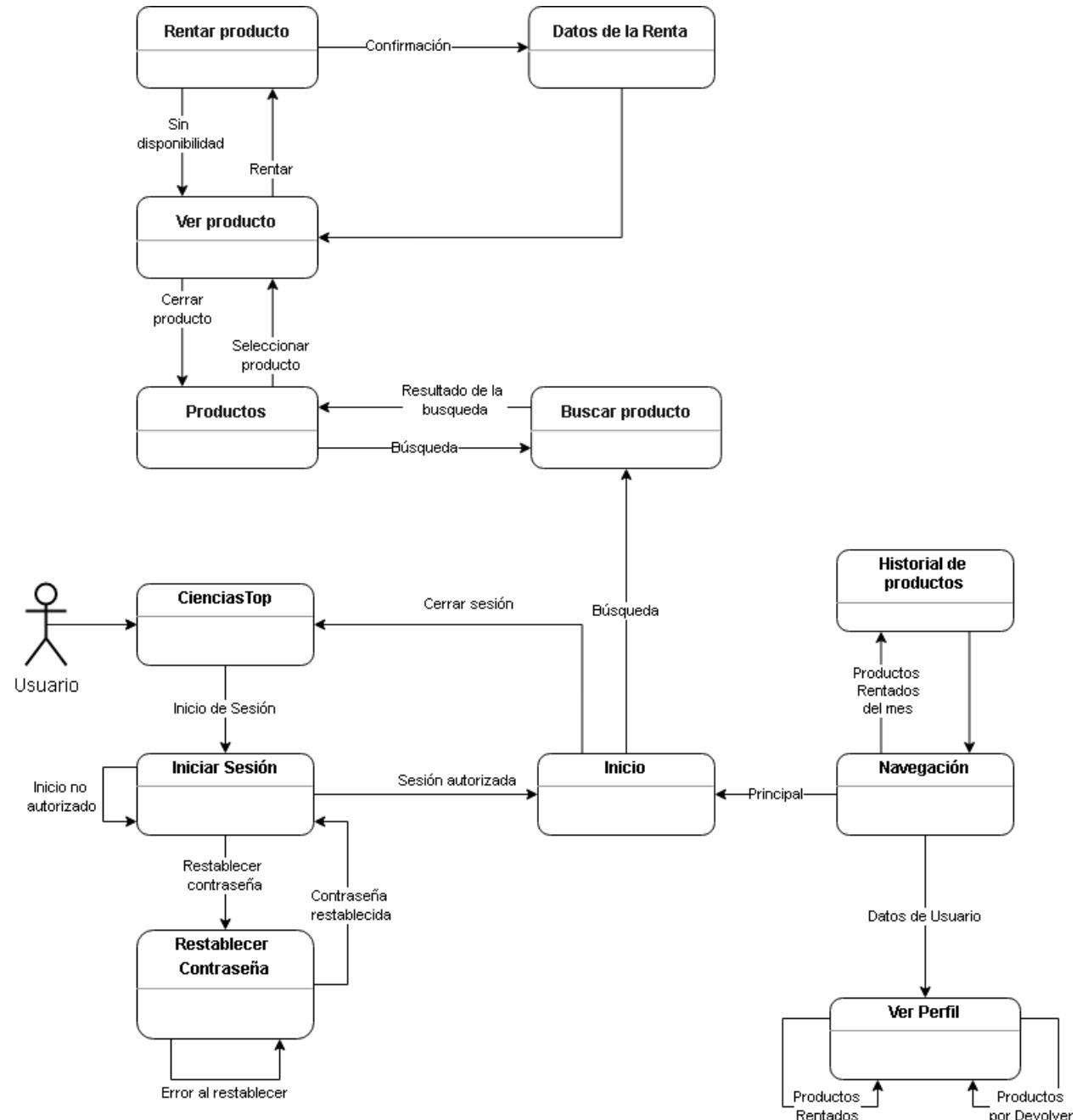


Diagrama de navegación para Usuario (En equipo, 19/09/2022)