Proyecto:

Especificación de Caso de Uso:

Registrar Horario

Versión 1.0

Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 04/02/2025 | 1.0 | Versión inicial | Leonardo Pereyra |

Tabla de Contenidos

1. Registrar Horario 4

1.1. Descripción 4

1.2. Actor(es) 4

2. Flujo de Eventos 4

2.1. Flujo Básico 4

2.2. Subflujos 5

2.3. Flujos Alternativos 5

Curso no encontrado 5

Profesor no encontrado 5

Sección no encontrada 5

Horario Duplicado 5

3. Precondiciones 5

3.1. El Administrador debe estar autenticado en el sistema. 5

3.2. Debe existir cursos registrados en el sistema. 5

3.3. Debe existir profesores registrados en el sistema. 5

3.4. Debe existir secciones registradas en el sistema. 5

4. Poscondiciones 6

4.1. El sistema registra el nuevo Horario. 6

4.2. Los datos del nuevo horario estarán disponibles para futuras asignaciones y visualizaciones. 6

5. Puntos de Extensión 6

6. Requerimientos Especiales 6

Ninguno. 6

7. Prototipos 6

Especificación de caso de uso: Registrar Horario

# Registrar Horario

## Descripción

Este caso de uso permite al Personal Administrativo registrar un nuevo horario académico, asociándolo a un curso, un profesor y una sección. Además, se configuran los días, horas de clase y otros detalles relevantes.

## Actor(es)

Personal Administrativo

# Flujo de Eventos

El caso de uso inicia cuando el Actor selecciona la opción "Registrar Horario" en la interfaz del menú principal.

## Flujo Básico

1. El sistema muestra la interfaz REGISTRAR HORARIO con los siguientes campos:

* **Datos del Curso:** Nombre del Curso.
* **Datos del Profesor:** Nombre y Apellido del Profesor.
* **Datos de la Sección:** Nombre de Sección.
* **Datos del Horario:** Día de la Semana, Hora Inicio – Fin, Fecha de Inicio, Fecha de Fin, Máximo de Estudiantes, Modalidad (Presencial, Virtual, Semipresencial) y Estado (Activo/Inactivo).

1. El Administrador selecciona "Buscar Curso".
2. El sistema incluye el caso de uso Buscar Curso.
3. El sistema muestra los datos del curso seleccionado.
4. El Administrador selecciona "Buscar Profesor".
5. El sistema incluye el caso de uso Buscar Profesor.
6. El sistema muestra los datos del profesor seleccionado.
7. El Actor selecciona "Buscar Sección".
8. El sistema incluye el caso de uso Buscar Sección.
9. El sistema muestra los datos de la sección seleccionada.
10. El Actor ingresa los datos del horario (Día, Hora Inicio-Fin, Fechas, Máximo de Estudiantes, Modalidad y Estado).
11. El Actor selecciona el botón "Registrar".
12. El sistema valida que no exista un horario duplicado para la misma sección, profesor y día/hora.
13. El sistema registra el nuevo horario en la base de datos.
14. El sistema muestra un mensaje de confirmación: "Horario registrado con éxito".
15. El Actor cierra la interfaz REGISTRAR HORARIO y regresa al menú principal.

## Subflujos

Ninguno.

## Flujos Alternativos

## Curso no encontrado

En el paso 4, si el sistema no encuentra el curso, muestra el mensaje: "Curso no registrado" y ofrece la opción de registrar un nuevo curso.

## Profesor no encontrado

En el paso 7, si el sistema no encuentra el profesor, muestra el mensaje: "Profesor no registrado" y ofrece la opción de registrar un nuevo profesor.

## Sección no encontrada

En el paso 10, si el sistema no encuentra la sección, muestra el mensaje: "Sección no registrada" y ofrece la opción de registrar una nueva sección.

## Horario Duplicado

En el paso 13, si ya existe un horario con el mismo Día, Hora y Sección, el sistema muestra el mensaje "Ya existe un horario registrado con estos datos" y no permite continuar con el registro.

# Precondiciones

## El **Administrador** debe estar autenticado en el sistema.

## Debe existir **cursos** registrados en el sistema.

## Debe existir **profesores** registrados en el sistema.

## Debe existir **secciones** registradas en el sistema.

# Poscondiciones

## El sistema registra el nuevo Horario.

## Los datos del nuevo horario estarán disponibles para futuras asignaciones y visualizaciones.

# Puntos de Extensión

* 1. En el paso 4, el sistema extiende al caso de uso Mantener Curso – Flujo Básico "Registrar Curso".
  2. En el paso 7, el sistema extiende al caso de uso Mantener Profesor – Flujo Básico "Registrar Profesor".
  3. En el paso 10, el sistema extiende al caso de uso Mantener Sección – Flujo Básico "Registrar Sección".

# Requerimientos Especiales

## Ninguno.

# Prototipos

**Interfaz Registrar Horario**

****