Contenido

[Requerimiento 1 2](#_Toc198559673)

[Requerimiento 2 4](#_Toc198559674)

[Requerimiento 3 6](#_Toc198559675)

[Requerimiento 4 7](#_Toc198559676)

[Requerimiento 5 8](#_Toc198559677)

Requerimiento 1

**Paso 1: Requerimiento de alto nivel**

El sistema debe permitir a los usuarios autenticados visualizar el calendario de clases disponibles, registrarse en una clase específica siempre que haya cupos disponibles, y cancelar su reserva hasta 2 horas antes del inicio de la clase. Una vez registrada la reserva, el sistema debe notificar al usuario por correo electrónico y actualizar la disponibilidad de cupos en tiempo real.

**Paso 2: Requerimientos de bajo nivel**

1. El sistema debe permitir a los usuarios autenticados visualizar el calendario de clases disponibles
2. El sistema debe permitir a los usuarios registrarse en una clase específica siempre que haya cupos disponibles, tenga en cuenta que un estudiante no puede registrarse más de una vez en la clase. En el caso de no tener cupos, puede realizar una reserva de cupo y queda en estado de espera. (Fila 1 y 2 – puerta persiana)
3. El sistema debe permitir a los usuarios cancelar su clase hasta 2 horas antes del inicio de la clase, tenga en cuenta que, si el estudiante desea cancelar entre las 2 horas y 4 horas horas antes, se le genera una multa. (Fila 3 - medio)
4. El sistema debe alertar al estudiante si intenta reservar una clase cuyo horario se cruza con otra clase previamente registrada, si hay conflicto se despliega la información con la clase que genera conflicto, y una sugerencia de otra opción. (Fila 4 - medio)
5. El sistema debe permitir consultar el historial de clases que ha registrado y cancelado el estudiante con su respectivo estado inactivo – activo, el reporte puede desplegarse en pantalla o descargarse en pdf (Fila 5 y 6 – pared)

Tenga en cuenta:

El sistema debe actualizar la disponibilidad de cupos en tiempo real.

Se deben realizar notificaciones por correo al estudiante

El sistema debe permitir a los usuarios autenticados visualizar el calendario de clases disponibles. Si el usuario es un estudiante de postgrado, se deben traer detalles de la clase, como modalidad, docente y aula.

**Paso 3: Caso de uso**

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso:** Visualizar el calendario de clases | |
| **Actor: Usuario** | |
| **Pre: El usuario debe estar autenticado** | |
| **Casos de uso relacionados:**  **<<IncluyeA>> Obtener requisitos**  **<<ExtendidoPor>> Obtener detalles** | |
| **Contexto: El usuario quiere ver sus clases disponibles para matricular en el semestre** | |
| **Post: Se muestran las clases disponibles para el usuario** | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona la opción de ver calendario de clases |  |
|  | 1. El sistema llama a Obtener Requisitos para definir el criterio de búsqueda |
|  | 1. El sistema busca las clases disponibles según los requisitos del usuario   3.1 Si el usuario es de postgrado, se llama a Obtener detalle de clases para traer la modalidad, el docente y el aula de cada clase |

Requerimiento 2

**Paso 1: Requerimiento de alto nivel**

El sistema debe permitir a los usuarios autenticados visualizar el calendario de clases disponibles, registrarse en una clase específica siempre que haya cupos disponibles, y cancelar su reserva hasta 2 horas antes del inicio de la clase. Una vez registrada la reserva, el sistema debe notificar al usuario por correo electrónico y actualizar la disponibilidad de cupos en tiempo real.

**Paso 2: Requerimiento de bajo nivel**

El sistema debe permitir a los usuarios registrarse en una clase específica siempre que haya cupos disponibles

**Paso 3: Bicolumnar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso:** | |
| **Actor:** | |
| **Pre:** | |
| **Casos de uso relacionados:**  **<<IncluyeA>>**  **<<ExtendidoPor>>** | |
| **Contexto:** | |
| **Post:** | |
| **Actor** | **Sistema** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Paso 4: Caso de uso**

**Paso 5: Secuencia**

Requerimiento 3

**Paso 1: Requerimiento de alto nivel**

El sistema debe permitir a los usuarios autenticados visualizar el calendario de clases disponibles, registrarse en una clase específica siempre que haya cupos disponibles, y cancelar su registro hasta 2 horas antes del inicio de la clase. Una vez registrada la reserva, el sistema debe notificar al usuario por correo electrónico y actualizar la disponibilidad de cupos en tiempo real.

**Paso 2: Requerimiento de bajo nivel**

El sistema debe permitir cancelar una reserva máximo 2 horas antes del inicio de la clase.

**Paso 3: Bicolumnar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso:** | |
| **Actor:** | |
| **Pre:** | |
| **Casos de uso relacionados:**  **<<IncluyeA>>**  **<<ExtendidoPor>>** | |
| **Contexto:** | |
| **Post:** | |
| **Actor** | **Sistema** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Paso 4: Caso de uso**

**Paso 5: Secuencia**

Requerimiento 4

**Paso 1: Requerimiento de alto nivel**

El sistema debe permitir a los usuarios autenticados visualizar el calendario de clases disponibles, registrarse en una clase específica siempre que haya cupos disponibles, y cancelar su reserva hasta 2 horas antes del inicio de la clase. Una vez registrada la reserva, el sistema debe notificar al usuario por correo electrónico y actualizar la disponibilidad de cupos en tiempo real.

**Paso 2: Requerimiento de bajo nivel**

Cuando se registra una reserva, el sistema debe notificar al usuario por correo electrónico y actualizar la disponibilidad de cupos en tiempo real.

**Paso 3: Bicolumnar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso:** | |
| **Actor:** | |
| **Pre:** | |
| **Casos de uso relacionados:**  **<<IncluyeA>>**  **<<ExtendidoPor>>** | |
| **Contexto:** | |
| **Post:** | |
| **Actor** | **Sistema** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Paso 4: Caso de uso**

**Paso 5: Secuencia**

Requerimiento 5

**Paso 1: Requerimiento de alto nivel**

El sistema debe permitir a los usuarios autenticados visualizar el calendario de clases disponibles, registrarse en una clase específica siempre que haya cupos disponibles, y cancelar su reserva hasta 2 horas antes del inicio de la clase. Una vez registrada la reserva, el sistema debe notificar al usuario por correo electrónico y actualizar la disponibilidad de cupos en tiempo real.

**Paso 2: Requerimiento de bajo nivel**

Cuando se registra una reserva, el sistema debe notificar al usuario por correo electrónico y actualizar la disponibilidad de cupos en tiempo real.

**Paso 3: Bicolumnar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso:** | |
| **Actor:** | |
| **Pre:** | |
| **Casos de uso relacionados:**  **<<IncluyeA>>**  **<<ExtendidoPor>>** | |
| **Contexto:** | |
| **Post:** | |
| **Actor** | **Sistema** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Paso 4: Caso de uso**

**Paso 5: Secuencia**