1. FUNCIONALIDAD:

|  |  |
| --- | --- |
| Código: | DOSW - 11 |
| Nombre: | Consulta de materia que desea cambiar y disponibilidad de grupos alternos |

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | El sistema permitirá que el usuario con rol de decanatura consulte la materia que el estudiante desea cambiar y, además visualizar la disponibilidad de los grupos alternos para esa materia. |
| Cómo se ejecutará: | Desde el detalle de la solicitud, el sistema mostrará la materia solicitada para cambio y los grupos alternos disponibles con sus indicadores de capac |
| Actor principal: | Decanatura |
| Precondiciones: | * El usuario debe estar autenticado en el sistema con rol de Decanatura o Administrador. * La solicitud debe estar registrada y contener la materia que el estudiante desea cambiar. * Los grupos alternos de la materia deben estar registrados en el sistema. |

* 1. DATOS DE ENTRADA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Tipo de campo | Reglas / Aplicación | Obligatorio |
| ID estudiante | Identificador único del estudiante asociado | Numérico | Asociado a la solicitud seleccionada | SÍ |
| ID solicitud | Identificador único de la solicitud | Numérico | Debe existir en el sistema | SÍ |
| Materia origen | Materia que el estudiante desea cambiar | String | Registrada en la solicitud | SÍ |

* 1. DATOS DE SALIDA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Tipo de campo | Reglas / Aplicación | Obligatorio |
| Materia origen | Materia que el estudiante desea cambiar. | String | Recuperada de la solicitud | SÍ |
| Lista grupos | Grupos alternos de la materia. | Tabla | Incluye grupo, horario, capacidad actual, cupo máximo y lista de espera. | SÍ |
| Capacidad actual | Número de estudiantes inscritos en el grupo. | Numérico | Se actualiza en tiempo real | SÍ |
| Cupo máximo | Número máximo de estudiantes. | Numérico | Definido por la institución | SÍ |
| Lista espera | Estudiantes en espera (si aplica) | Numérico | Puede ser cero o más | NO |

* 1. FLUJO BÁSICO:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Excepciones |
| 1 | Decanatura | Accede al detalle de la solicitud de cambio. | Ninguna |
| 2 | Sistema | Identifica la materia que el estudiante desea cambiar. | Materia no registrada en la solicitud |
| 3 | Sistema | Busca los grupos alternos asociados a la materia. | No existen grupos alternos registrados |
| 4 | Sistema | Recupera capacidad actual, cupo máximo y lista de espera de cada grupo. | Datos no disponible en BD. |
| 5 | Sistema | Muestra la información de disponibilidad al usuario | Ninguna |

* 1. FLUJO ALTERNO:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Excepciones |
| 3a | Sistema | Si no existen grupos alternos disponibles para la materia. | Muestra mensaje: ‘No existen grupos alternos disponibles para esta materia.’ |
| 4a | Sistema | Si los datos de capacidad no están actualizados o disponibles. | Muestra mensaje: ‘Información de capacidad no disponible.’ |

|  |  |
| --- | --- |
| Notas y comentarios: |  |

* 1. ANEXOS
     1. PROTOTIPOS
     2. REGLAS DE NEGOCIO

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Descripción |
| 1 | Solo los usuarios con rol decanatura o administrador pueden consultar la disponibilidad de grupos. |
| 2 | El sistema debe mostrar siempre la capacidad actual, el cupo máximo y la lista de espera si aplica. |
| 3 | No se puede aprobar una solicitud hacia un grupo cuyo cupo máximo ya esté completo. |
| 4 | La información mostrada debe estar sincronizada con el registro académico vigente. |

* 1. ABREVIATURAS

|  |  |
| --- | --- |
| Abreviatura | Significado |
|  |  |

* 1. HISTORIAL DE REVISIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elaborado por | Aprobado por | Fecha | Descripción y Justificación de Cambios |
| CVDS Company | - | 22/10/2024 | Funcionalidad: consulta de materia y disponibilidad de grupos alternos. |