1. FUNCIONALIDAD:

|  |  |
| --- | --- |
| Código: | DOSW - 03 |
| Nombre: | Visualización del semáforo académico |

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción: | A través de la plataforma web, el estudiante podrá consultar su avance en el plan de estudios representado en un esquema de colores: (Verde -> Materias aprobadas, Azul -> Materias en curso, Rojo -> Materias perdidas). |
| Cómo se ejecutará: | La funcionalidad será accesible desde el menú principal del módulo de estudiante, opción ‘Semáforo académico’. |
| Actor principal: | Estudiante |
| Precondiciones: | * El estudiante debe estar autenticado en el sistema. * Deben existir registros académicos en la base de datos. |

* 1. DATOS DE ENTRADA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Tipo de campo | Reglas / Aplicación | Obligatorio |
| ID estudiante | Identificador único del estudiante. | Numérico | Generado al autenticase. | SÍ |

* 1. DATOS DE SALIDA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Descripción | Tipo de campo | Reglas / Aplicación | Obligatorio |
| Estado materia | Estado de cada materia cursada. | String | Definido por registros académicos. | SÍ |
| Color indicador | Color asociado al estado | Texto / Visual | Verde = Aprobado  Azul = En curso  Rojo = Perdida | SÍ |
| Porcentaje avance | % de materias aprobadas respecto al total del plan de estudios | Numérico | Calculado automáticamente por el sistema. | NO |

* 1. FLUJO BÁSICO:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Excepciones |
| 1 | Estudiante | Ingresa al sistema y selecciona la opción ‘Semáforo académico’. | Ninguna |
| 2 | Sistema | Recupera del historial académico todas las materias cursadas y en curso. | Error de conexión a la BD |
| 3 | Sistema | Clasifica las materias en aprobadas, en curso y perdidas. | Ninguna |
| 4 | Sistema | Muestra el semáforo académico en pantalla con colores y porcentaje del avance. | Ninguna |

* 1. FLUJO ALTERNO:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Excepciones |
| 2a | Sistema | No existen registros académicos asociados al estudiante. | Muestra mensaje ‘No existen registros académicos para mostrar’. |
| 2b | Sistema | Error al consultar la base académica. | Muestra mensaje ‘Servicio no disponible’. |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Descripción |
| 1 | El sistema solo mostrará información para estudiantes autenticados. |
| 2 | Cada materia se clasifica en un estado: Aprobado, En curso o Perdida. |
| 3 | El porcentaje de avance se calcula en función de las materias aprobadas sobre el total del plan de estudios. |
| 4 | El semáforo académico tiene carácter informativo y no reemplaza nada. |

* 1. ABREVIATURAS

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

* 1. HISTORIAL DE REVISIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elaborado por | Aprobado por | Fecha | Descripción y Justificación de Cambios |
| CVDS Company |  | 22/10/2024 | Funcionalidad: Semáforo académico |