Proyecto EDUTEC

# Requerimientos

## Seguridad

| **CODIGO** | **NOMBRE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- | --- |
| **REQ001** | Acceso al sistema | Los empleados deben identificarse utilizando su IdEmpleado y Clave para iniciar sesión en el sistema. |

## Procesos de Negocio

| **CODIGO** | **NOMBRE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- | --- |
| **REQ002** | Generación de un nuevo ciclo | El proceso genera el siguiente ciclo en función al último que existe en la tabla **CICLO**.  La fecha de inicio es el primer día del mes y la fecha de término es el último día del mes. |
| **REQ003** | Programar Curso | Solo se pueden programar cursos en el ciclo actual y futuros.  El precio del curso se debe leer de la tabla **TARIFA**.  Las vacantes es un campo editable, pero, por defecto debe mostrar 20.  Por defecto, el curso programado debe estar activado.  Puede ser que no se asigne profesor. |
| **REQ004** | Anular curso programado | Consiste en desactivar el curso programado, en este caso se deben cumplir las siguientes condiciones:   * Solo se permite eliminar cursos del ciclo actual, hacia adelante. * El curso programado debe tener a lo más 5 matriculados.   Este proceso implica eliminar todas sus matrículas, y el campo **IdProfesor** debe establecerse en nulo (NULL). |
| **REG005** | Asignar profesor | Este proceso consiste en asignar un profesor a un curso programado.  La condición es que un profesor solo puede estar programado a los mas en 3 curso por ciclo. |
| **REQ006** | Matricula | Este proceso permite registrar la matrícula de un estudiante. |
| **REQ007** | Registrar notas de curso. | Este proceso permite registrar las notas de los estudiantes de un curso programado. |
| **REQ008** | Registrar nota de estudiante. | Este proceso permite registrar las notas de un estudiante. |
| **REQ009** | Registrar nota de examen de subsanación. | Este proceso permite registrar la nota de examen de subsanación de un estudiante. |
| **REQ010** | Eliminar matricula. | Se elimina el registro de la matricula solo en los siguientes casos:   * **Ciclo Actual:** Si el curso tiene a lo más 5 alumnos matriculados. * **Ciclos Futuros:** Procede sin problemas. |
| **REQ011** | Cambio de curso. | Este caso permite a un estudiante cambiar de curso, solo procede en el ciclo actual y ciclos futuros. |

## Mantenimiento de Tablas

| **CODIGO** | **NOMBRE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- | --- |
| **REQ011** | Mantenimiento de Tarifas |  |
| **REQ012** | Mantenimiento de Cursos |  |
| **REQ013** | Mantenimiento de Profesores |  |
| **REQ014** | Mantenimiento de Alumnos |  |
| **REQ015** | Mantenimiento de Empleados |  |

## Consultas

## Mantenimiento de Tablas