

El sitio web se tratará en la gestión de la facultad de Ciencias. La facultad cuenta con carrera con nivel terciario. El objetivo de dicha web es dar una información completa sobre el colegio y los servicios de los que dispone, así como proporcionar una serie de funcionalidades a los profesores, secretarias y a los administradores del centro educativo. La web es accesible desde cualquier navegador por Internet y tiene información referente a su localización, sus miembros (alumnos y profesores) y su proyecto educativo. Se trata de dar una visión lo más completa posible de la institución y de su funcionamiento. En cuanto a los usuarios, la página tiene varios tipos.

**Usuario Secretaria**

Consultar horario: Se muestra un listado de las asignaturas y cuando haga click sobre una de ellas se muestra el detalle correspondiente a esa asignatura.

* Detalle de Asignatura:
  + Día de la semana, hora de inicio y hora de fin
  + Listado de alumnos inscripto a esa asignatura (legajo, apellidos y nombres).

Gestionar las faltas de asistencia: Se muestra un listado alumno filtrando por los siguientes parámetros:

* Carrera – Grado – Materia – Fecha Materia

Gestionar las inscripciones de los alumnos a las materias y a los finales.

**Usuario Profesor**

Modificar notas: Se muestra el listado de las asignaturas que imparte el profesor conectado para que cuando seleccione una de ellas pueda elegir un alumno de los que se encuentran matriculados en esa asignatura y modificarle la nota.

**Usuario administrador**

* Alta de usuario: Se podrá dar de alta usuarios. -
* Alta de asignatura: Se podrá dar de alta asignaturas. -
* Matricular alumno en asignatura: Se podrá matricular a los alumnos en las distintas asignaturas. - Baja de usuario: Se podrá dar de baja un usuario. -
* Baja de asignatura: Se podrá dar de baja una asignatura.
* Modificar datos usuarios: Se podrá modificar los datos de un usuario.
* Modificar datos asignatura: Se podrá modificar los datos de una asignatura.

Funcionalidades del negocio:

Inscripción a las carreras:

Para la inscripción a unas de las carreras se deberá cumplir los siguientes requisitos:

* Tener el secundario completo (Título oficial o certificado de título en trámite)
* Tener abonado la matrícula de ingreso

Una vez, inscripto en algunas de estas carreras, a cada alumno se le otorgará una chequera de la **ASOCIACION COOPERADORA** en la cual deberá pagar.

Curso de ingreso:

Todas las carreras que se dictan en esta facultad, posee curso de ingreso.

Materias:

Cursado:

Para cursar una de las materias el alumno deberá tener:

* Materias pertenecientes del primer cuatrimestre

**\*** Tener aprobado el curso de ingreso

* Materias pertenecientes del cuatrimestre mayor que el primero

\* Tener todas las materias que sean correlativas de la misma aprobadas (con o sin final)

Exámenes Parcial:

Todas las materias poseen 2 exámenes parciales.

Aprobación final:

Para la aprobación final de una materia el alumno deberá tener:

* El 70% o más de asistencias en toda la cursada.
* Ambos parciales aprobados

\* Con promedio igual o mayor a 7: **Aprobación Directa**

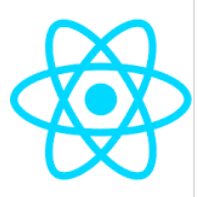
\* Con promedio igual o mayor a 4 y menor a 7: El alumno deberá rendir un examen final.

Tanto para cursar o para aprobar las materias el alumno deberá tener abonado la cuota al día.

Funcionalidades que no hará el sistema:

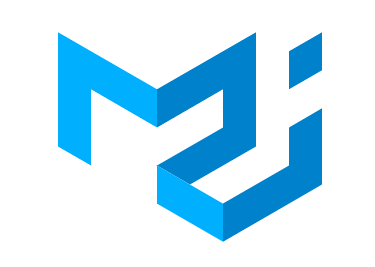
* Gestión de la mensualidad de los alumnos.
* Gestión de los sueldos de los empleados de la institución.
* La administración de los materiales físicos de la institución.

Modelo Arquitectura Utilizada:



React versión: 16.8.6

React ayuda a crear interfaces de usuario interactivas de forma sencilla. Diseñar vistas simples para cada estado de la aplicación, se encarga de actualizar y renderizar de manera eficiente los componentes correctos cuando los datos cambien.

Material – UI versión: 4.0.2

Material – UI proporciona un sistema de diseño con componentes para un desarrollo web más rápido y fácil.

NodeJS Express (Servidor) versión: 4.16.1

Express es una infraestructura de aplicaciones web Node.js mínima y flexible que proporciona un conjunto sólido de características para las aplicaciones web y móviles. En este caso Apis.