

# Tarea

## 1. Descripción Proyecto

El proyecto consiste en una herramienta tanto para alumnos como profesores. Será una aplicación que permita a alumnos tener rápidamente información sobre sus notas, horarios, próximas clases; y a los profesores les permitirá obtener un feedback instantáneo después de cada clase con la opinión de sus alumnos sobre cómo les pareció su clase.

Específicamente el proyecto a realizar consiste en una aplicación para dispositivos Android que en conjunto con la programación de un servicio web en un Servidor permitirán lo siguiente:

- **Configuración de Ramos:** Dentro de la Aplicación móvil, el usuario alumno podrá configurar un nuevo ramo/asignatura, ingresando el horario de la asignatura, sala y reglas de evaluación (grupo de notas “controles” y grupo de notas “laboratorios”, en donde cada grupo de notas tiene distinta ponderación, por ejemplo)
- **Envío de Configuración de Ramos a un Servidor:** Si lo desea, el usuario podrá enviar toda la Configuración de un Ramo al Servidor, de tal manera que otros usuarios descarguen la misma configuración.
- **Único Ramo:** Al existir una configuración de Ramo en el Servidor, todos los usuarios que la descarguen estarán unidos por esa asignatura, por lo que se podrá considerar que son alumnos de ese ramo (*Alumnos del Ramo*).
- **Feedback a los Profesores:** Al finalizar cada módulo de clase, la aplicación (si está conectada a internet) le ofrecerá al alumno evaluar la clase del profesor. Esta evaluación en un primer momento podrá ser vista por todos los *Alumnos del Ramo*. (Ver Sección “Para la versión 2.0”)
- **Notificación y vista de Horario:** El usuario recibirá notificaciones antes de cada asignatura según configuraciones (minutos de anticipación, etc...) como también podrá tener una vista rápida de las asignaturas que vienen en el horario, según la hora del día.
- **Agregar Notas:** El alumno podrá agregar nuevas notas (calificaciones).
- **Vista de Notas, Calculo de Promedios y Simulación:** El alumno podrá ver fácilmente sus notas, y también podrá ver el cálculo de los promedios de las asignaturas según sus reglas de calificación actualizados en tiempo real. Adicionalmente se implementará el modo “simular”, en donde el alumno podrá simular promedios ingresando y cambiando notas sin afectar las notas guardadas. Y también la aplicación le mostrará la las notas necesarias en promedio que necesita el alumno obtener para lograr un objetivo (pasar el ramo, eximirse, etc...)

**Para la versión 2.0:** Una vez terminado lo anterior tenemos pensado:

- **Implementar un Calendario** que permita al alumno agregar nuevos eventos como controles, ejercicios. Y que esté sincronizado con el Servidor de tal forma que los alumnos reciban los eventos ingresados por el Profesor. También notificaciones de los eventos anotados.
- **Implementar una interfaz de Profesor**, donde pueda agregar nuevos eventos en el calendario (controles, ejercicios, etc...) y las notas de sus alumnos (las cuales llegarán automáticamente a la aplicación del alumno, notificándole de su nueva nota). También podrá seleccionar los alumnos del ramo.

## 2. Planificación Presentación Primer Prototipo

### a. Acotamiento del Proyecto.

A continuación se acotará el proyecto para la Presentación del Primer Prototipo el 28 de Septiembre:

Nuestra aplicación para el 28 de Septiembre contemplará las siguientes características:

- Primera versión de Tablas. (V1.0 Tablas).  
Esto es el diseño de las tablas de la base de datos que se usará en la aplicación.
- Primera versión del programa (sin preocuparse de la parte estética).  
Considerando lo siguiente:
  - Configuración de Ramos con las siguientes características.
    - Nombre de Ramo
    - Horario
    - Generación de un código único de ramo (necesario para la base de datos)
  - Inclusión de nuevas calificaciones con cálculo de promedio simple para el Ramo.
  - Visualización de horario en modo sólo texto.

### b. Planificación.

A continuación daremos fechas para lo anterior:

- Primera versión de Tablas. (V1.0 Tablas)
  - Borrador. **Deadline:** Viernes 7 de Septiembre.
  - Tabla. **Deadline:** Miércoles 12 de Septiembre.
- Primera versión del programa **Deadline:** Miércoles 19 de Septiembre
  - Configuración de Ramos:
    - Solo View: **Deadline:** Sábado 15 de Septiembre.
    - Implementado y Conectado con la DB. **Deadline:** Miércoles 19 de Septiembre
  - Inclusión de nuevas calificaciones con cálculo de promedio simple para el Ramo.
    - Puro View: **Deadline:** Domingo 16 de Septiembre.
    - Implementado y Conectado con la DB **Deadline :** Viernes 21 de Septiembre.
  - Visualización de horario en modo sólo texto. (rescatando valores de la tabla)
    - View: **Deadline:** Domingo 16 de Septiembre.
    - Implementado y Conectado con la DB : **Deadline:** Sábado 22 de Septiembre.