PLAZOS:

Dia 1: Establecer las bases y funcionalidades de la app.

Dia 2: Instalación del entorno. Subir el proyecto a GitHub. Definir modelo de datos.

Dia 3: Instalación de Angular material. Creación módulo login.

Dia 4: Se añaden validadores a login y mensajes de error. Componente de inicio y Barra de navegación. Routing y lazy-loading.

Dia 4: Se añaden botones a página de inicio.

Dia 5: Se añade formulario de registro de usuarios y un servicio para deshabilitar la barra de navegación cuando se registe un nuevo usuario.

Dia 6: Registro en Firebase.

REQUISITOS FUNCIONALES:

- Login y registro para usuarios y administradores.

- Los datos de registro serán sencillos. Se podrá subir una foto para el perfil.

- Los administradores podrán crear las clases y los horarios disponibles. Así como bloquear las clases de manera fija para el uso lectivo.

- Los usuarios podrán reservar las clases que necesiten en un rango de horas determinado y fecha. Los usuarios también podrán cancelar la reserva en el momento que quieran. No podrán tener dos reservas simultáneas en la misma franja horaria.

- Al iniciar la reserva se indicará el rango horario y la fecha para la que se solicita la reserva. Se mostrarán las clases que coincidan con la búsqueda.

- El administrador creará las clases que tenga el instituto. Se podrá buscar las clases libres que hay en una fecha y hora determinada. También, se podrá ver el detalle semanal de cada clase y ver cuando está libre. Cuando una clase esté ocupada se podrá ver quien la tiene ocupada y por cuanto tiempo.

\* Las clases indicarán el equipo del que disponen (pizarra, ordenadores(número), plazas).

\* Se informará por email a los usuarios de que la reserva se ha efectuado con éxito.

\* Los usuarios podrán indicar que están interesados en reservar una clase la cual está ocupada, de manera que si queda libre le llegue un correo.

DATOS:

* Usuario:
  + ID
  + Nombre
  + Apellidos
  + Email
  + Teléfono
  + Contraseña
  + Administrador: boolean
  + foto
* Clase:
  + ID
  + Dia
  + Fecha
  + Hora inicio
  + Hora fin
  + Nombre
  + Disponible: boolean
  + Capacidad
  + Equipamiento

REFERENCIAS:

Guía instalación angular: <https://docs.angular.lat/guide/setup-local>

Formularios reactivos: <https://angular.io/guide/reactive-forms>

Angular Flex-Layout: <https://tburleson-layouts-demos.firebaseapp.com/#/docs>

Lazy-loading: https://www.tutorialesprogramacionya.com/angularya/detalleconcepto.php?punto=85&codigo=85&inicio=80