

**Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio de Computación IV

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente <sup>(2)</sup> :	
División:		Nota <sup>(2)</sup> :	
Legajo:		Firma <sup>(2)</sup> :	
Instancia <sup>(1)</sup> :	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PP</div> <div></div> <div>RPP</div> <div></div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>SP</div> <div>x</div> <div>RSP</div> <div></div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>FIN</div> <div></div> </div>

En nuestro sistemas manejamos los materias de una facultad, con tres tipo de usuarios(alumno, profesor y administrador).

Se deben utilizar por lo menos cinco componentes, un input, un output, un servicio

- 1- Crear el formulario de alta de un usuario con los siguientes campos: mail, clave y tipo de usuario (alumno, profesor o administrador). Validar los datos.
- 2- Crear el formulario de login, si el login es exitoso redirigir al home de la página, de lo contrario informar el error.
- 3- A partir de acá, todas las rutas tienen que estar autenticadas (usar canActivate).
- 4- El email del usuario tiene que estar siempre visible en la página (hacer un componente).
- 5- Para administrador

- a. Dar de alta una materia con los siguientes datos (validar los datos):

Nombre, Cuatrimestre, Cupos, Profesor(debe existir en la base)

- b. Ver listado de materias.
- c. Ver listado de usuarios, puede filtrar por tipo.

(Utilizar dos componentes, input y output)

6 Para Alumno:

- a. Inscribirse en una materia.
- b. Ver materias en las que está inscripto.

7- Generar una directiva que cambie el color de las materias si el cupo es mayor a 10 y otro color si es mayor a 20.

8- Para profesor:

- a. Ver materias a cargo
- b. Ver alumnos inscriptos en materia que dicta.

9- Realizar el chat por materia.