



# Tecnólogo en Informática

UTU - UTEC - UdelaR  
San José de Mayo  
24 de Mayo de 2021

RIA 2022  
Laboratorio Final

# Índice

Índice	2
Objetivo	3
El Problema	3
Back-End	3
Los Casos de Uso	3
Entregas	3

## Objetivo

El objetivo del laboratorio es poner en práctica y profundizar mediante la investigación los temas vistos a lo largo de los teóricos del curso. Al terminar el laboratorio los estudiantes deben comprender los conceptos clave del desarrollo de aplicaciones web modernas, incluyendo HTML, CSS, Javascript/Typescript, SPA, y conceptos básicos de usabilidad.

## El Problema

La carrera “Tecnólogo en Informática” tiene una sección web dentro del sitio de FING/UdelaR, dicha sección es un sistema muy antiguo que actualmente está en desuso. Si bien la carrera tiene una sección dentro de la página de UTEC, es deseable mantener actualizada la información dentro de la sección del sitio de FING. Para ello se propone desarrollar un sitio web del tipo SPA con el framework Angular y el framework css que les haya sido asignado en el sorteo. El sistema tendrá un único usuario administrador que será capaz de modificar el contenido dinámico del sitio.

## Back-End

El alcance del proyecto es específicamente para el desarrollo del Front-End, por tanto se entregará una API con las funcionalidades necesarias para el proyecto.

## Los Casos de Uso

- Login
- Home. La pantalla principal del sitio tendrá un título, mensaje de bienvenida y un carrusel con imágenes de la carrera que estarán linkeadas a una novedad.
- ABM Noticias. Las noticias tienen un título, una descripción, una imagen y una fecha de caducidad.
- Noticias. La página de noticias mostrará el histórico de noticias utilizando un paginado para no cargar el histórico completo.
- ABM de Documentos de interés. Los documentos tienen asociado un título, un documento PDF, una categoría (INFORMACION\_CARRERA, OPORTUNIDADES\_LABORALES, DATOS\_DE\_INTERES) y un bit de activo/no activo.
- Páginas “Información de la Carrera”, “Oportunidades Laborales” y “Datos de Interés”, donde se muestran en cada una de ellas los documentos de interés definidos en el punto anterior correspondientes a cada categoría.
- ABM de Materias (Nombre, descripción, créditos mínimos)
- ABM de Unidades Curriculares (Nombre, descripción, créditos, previas {lista de otras unidades curriculares asociadas a tipo de previa [Curso/Examen]}, documento pdf, semestre {del 1 al 6})
- Página “Unidades Curriculares” donde se muestra la lista de UC ordenadas por semestre. Por otra parte, desde dicha página se puede ingresar a una unidad en particular y ver la información de la misma.
- Página de Contactos. Se muestran los contactos de la sede.

## Entregas

- 31 de Mayo: Maquetado de pantallas. (En misma fecha se entregará acceso al backend)
- 05 de Julio: Documento, Comprimido con el repositorio.
- 07 de Julio: Defensas. En la defensa se debe tener una presentación de aproximadamente 10 minutos donde se explicarán los aspectos fundamentales de la misma y del proceso de desarrollo.
- Evaluación. Cada uno de los casos de uso tiene un valor de 8 puntos, sumado a esto hay 20 puntos correspondientes a estética y funcionamiento general. Se requiere 60/100 para aprobar.