



TRABAJO FINAL INTEGRADOR

INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO WEB - 2025 2do cuatrimestre
TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DESARROLLO WEB

OBJETIVOS

El Trabajo Final Integrador tiene como objetivos que el estudiante:

- Aplique de manera práctica todos los conocimientos adquiridos durante el cursado de la asignatura, desarrollando una aplicación web funcional.
- Defina la estructura de los documentos web y establezca las relaciones entre ellos de manera coherente y eficiente.
- Implemente estilos adecuados que se adapten a dispositivos de diferentes resoluciones, garantizando una experiencia de usuario óptima.
- Interactúe con una API Rest intercambiando información de manera efectiva.

CONDICIONES DE ENTREGA

El Trabajo Final Integrador deberá cumplir con las siguientes condiciones:

- Realizado en **grupos de 4 o 5 alumnos como máximo**.
- Una vez concluido, cargarse en la sección del Campus Virtual correspondiente el enlace al repositorio GitHub o GitLab donde se encuentre versionada la solución.
 - En README.md indicar el apellido y nombre de los integrantes del grupo.
- Entregado antes de la fecha límite informada en el campus.
- Los integrantes del equipo deberán realizar un video de exposición del proyecto, detallando su funcionamiento y las decisiones de diseño tomadas. Este video deberá:
 - Mostrar la pantalla del dispositivo donde se visualice el código y la aplicación en ejecución
 - Exponer la voz de todos los integrantes explicando el proyecto.
 - Capturar a los integrantes mientras realizan la explicación.
 - Cargarse en YouTube, Google Drive, Vimeo u otra plataforma similar y el enlace para su visualización será entregado junto con el link de donde se encuentra alojado el repositorio que contiene el proyecto.
- El Trabajo Final Integrador será calificado con una nota numérica y determinará si el alumno o grupo promociona la asignatura.
- Las soluciones presentadas deberán ser de autoría propia, evitando copias idénticas entre diferentes grupos y/o terceros. Se valorará la originalidad, exactitud, eficiencia y prolijidad en las soluciones planteadas, así como la calidad de la exposición realizada durante la

presentación del proyecto.

ENUNCIADO

La empresa IDW S.A, para la cual usted trabaja está encargada del desarrollo de un sitio web que permite gestionar la reserva de turnos médicos en una clínica. Se pretende que este sitio sirva como catálogo de los distintos profesionales de la medicina disponibles, sus especialidades y las obras sociales que aceptan, permitiendo además a los visitantes registrar un turno junto con el costo de la consulta según la combinación médico, especialidad, obra social y horario elegido.

Deberá proporcionar una experiencia visual atractiva y de fácil uso, permitiendo a los visitantes realizar filtros para encontrar el médico y el turno más adecuado a sus necesidades.

Habiendo concluido las etapas de análisis y diseño se le solicita llevar a cabo la programación del cliente web. El objetivo es crear interfaces de usuario interactivas, con diseño responsivo o adaptativo que persista datos utilizando la API LocalStorage y API/s REST externa/s, permitiendo a los usuarios explorar el catálogo de médicos y especialidades de manera sencilla.

Se ha determinado necesario registrar los siguientes datos:

De los **Médicos**:

- **id**: número entero,
- **Matrícula profesional**: número entero.
- **Apellido**: string,
- **Nombre**: string,
- **Especialidad**: identificador de la entidad Especialidad,
- **Descripción**: string que incluye la presentación del profesional,
- **Obra/s social/es que acepta**: array de número identificador de la entidad Obra Social,
- **Fotografía**: string con la imagen en formato Base64.
- **Valor de consulta**: número decimal.

De las **Especialidades**:

- **id**: número identificador,
- **Nombre**: string,

De los **Turnos**:

- **id**: número identificador,
- **Médico**: identificador de Médico,
- **Fecha y Hora**,
- **Disponible**: booleano

De las **Obras Sociales**:

- **id:** número identificador,
- **Nombre:** string,
- **Descripción:** string.

De las **Reservas**:

- **id:** número identificador,
- **Documento:** string para aceptar pacientes del extranjero,
- **Apellido y nombre del paciente:** string,
- **Turno:** identificador de Turno,
- **Especialidad:** identificador de Especialidad,
- **Obra social:** identificador de Obra Social,
- **Valor total** (calculado según médico y obra social seleccionada).

REQUERIMIENTOS

Se debe contar con interfaces de usuario interactivas que permitan acceder a las siguientes opciones:

En referencia a la clínica: **(Rol Visitante)**

- Portada.
- Información institucional.
- Contacto.

En relación a las **Reservas (Rol Visitante)**:

- Permitir a los usuarios externos crear una nueva reserva de turno.
- Mostrar el resultado final de sus elecciones (médico, especialidad, obra social, fecha horario, costo total).

Para los administradores de la clínica **(Rol Administrador)**:

- En referencia a los **Médicos**:
 - Registrar uno nuevo.
 - Editar los datos de uno existente.
 - Eliminar un médico.
- En relación a **Especialidades**:
 - Registrar una nueva.
 - Editar los datos de una existente.
 - Eliminar una especialidad.

- Con respecto a las **Obras Sociales**:
 - Registrar una nueva.
 - Editar los datos de una existente.
 - Eliminar una obra social.
- En referencia a los **Turnos**:
 - Registrar nuevos turnos para cada médico.
 - Editar/eliminar turnos existentes.
- En lo referente a las **Reservas**:
 - Permitir visualizar de manera tabular las reservas realizadas por los pacientes.