

## DESEÑO DE INTERFACES

### PROYECTO DESARROLLO SITIO WEB

El proyecto consiste en la creación de una aplicación web, empleando HTML, CSS y JavaScript que permita la gestión de los horarios de clase de los alumnos de Formación Profesional de las familias informáticas del IES San Clemente de Santiago de Compostela.

La asignación de grupos de trabajo y jefes de equipo será la siguiente:

#### **GRUPO 1**

**Jefe de equipo:** Beatriz Fontán Padín.

**Equipo:** Andrea Fresco Ramos, Efrén Corzón Vázquez.

#### **GRUPO 2**

**Jefe de equipo:** Aitana Novo Sanmiguel.

**Equipo:** José Fernández Suárez, Julio García Señarís.

#### **GRUPO 3**

**Jefe de equipo:** Carolina Barreiro Calvelo.

**Equipo:** Hugo Juan da Silva Carro, Andrés Francisco Caruncho Faci.

#### **GRUPO 4**

**Jefe de equipo:** Izan Santos Bascoy.

**Equipo:** Alejandro Rodríguez Gómez, Adrián Vidal Piñeiro.

### **Historia de Usuario: Aplicación Web para la Gestión de Horarios de FP**

#### **CONTEXTO GENERAL**

La aplicación estará diseñada para gestionar los horarios de los ciclos formativos de la familia profesional de Informática. Está dirigida a dos tipos de usuarios: administradores y alumnos.

#### **ROLES Y CARACTERÍSTICAS**

Administrador. El administrador es responsable de:

1. Gestionar alumnos:
  - Crear, editar y eliminar alumnos.
2. Gestionar ciclos formativos:
  - Crear, editar y eliminar ciclos formativos.

### 3. Gestionar módulos:

- Crear, editar y eliminar ciclos módulos.
- Asociar módulos a los ciclos formativos.
- Configurar las sesiones y detalles de cada módulo.

### 4. Gestionar horarios:

- Establecer los horarios de clases para cada módulo y curso dentro de los ciclos formativos.
- Modificar horarios según sea necesario.

Alumno. Los alumnos podrán:

1. Seleccionar los módulos en los que están matriculados.
2. Visualizar un horario personalizado basado en los módulos pre-seleccionados.
3. Exportar el horario personalizado en formato PDF.

## CASOS DE USO

### HU01: Crear Ciclo Formativo

Como administrador, quiero crear ciclos formativos con su correspondiente nombre, descripción y duración, para que los alumnos puedan visualizar las opciones disponibles.

### HU02: Gestionar Módulos

Como administrador, quiero agregar, editar o eliminar módulos dentro de los ciclos formativos, para mantener actualizada la estructura de formación.

### HU03: Configurar Horarios de Clases

Como administrador, quiero asignar horarios a los módulos, para que los alumnos tengan un horario claro y organizado.

### HU04: Selección de Módulos por Alumnos

Como alumno, quiero seleccionar los módulos en los que estoy matriculado, para generar un horario personalizado que se ajuste a mis estudios.

### HU05: Visualización de Horario Personalizado

Como alumno, quiero ver un horario personalizado basado en mis módulos seleccionados, para organizar mi tiempo y asistir a clases.

#### HU06: Exportar Horario en PDF

Como alumno, quiero descargar mi horario personalizado en formato PDF, para tenerlo disponible en cualquier momento, incluso sin conexión a internet.

### **CRITERIOS DE ACEPTACIÓN**

#### HU01: Crear Ciclo Formativo

El sistema debe permitir al administrador definir al menos el nombre, la descripción y la duración de cada ciclo formativo.

Los ciclos deben aparecer listados en la interfaz de administración y ser visibles para los alumnos.

#### HU02: Gestionar Módulos

El administrador debe poder asociar módulos a un ciclo específico.

Los módulos deben incluir información como nombre, créditos, profesor asignado y horarios.

#### HU03: Configurar Horarios de Clases

El sistema debe permitir definir días y horas para cada módulo.

No deben existir solapamientos de horarios dentro de un mismo curso.

#### HU04: Selección de Módulos por Alumnos

El alumno debe visualizar una lista de módulos disponibles en su ciclo formativo.

El alumno solo puede seleccionar módulos en los que esté matriculado.

#### HU05: Visualización de Horario Personalizado

El horario debe reflejar los módulos seleccionados por el alumno.

El formato del horario debe ser claro, mostrando días, horas y salones.

#### HU06: Exportar Horario en PDF

El horario debe exportarse en un formato PDF legible y estructurado.

El archivo PDF debe contener el nombre del alumno, ciclo formativo y los módulos seleccionados.

### **NOTAS ADICIONALES**

La aplicación debe tener una interfaz web intuitiva y adaptada a dispositivos móviles, preferentemente mediante el uso de Bootstrap.

Se deben implementar roles y permisos para restringir el acceso a las funcionalidades correspondientes.

Dentro de las posibilidades del diseño, se deberá respetar tanto la imagen corporativa de la Xunta de Galicia como del IES San Clemente.

Todos los artefactos, borradores, plantillas y materiales generados durante el proceso de desarrollo del proyecto deberán ser entregados como parte de la documentación del mismo.

Documentación a entregar (con que lo suba el jefe de equipo llega):

GRUPO\_GestionHorarios.rar