

## UD3E4 Formato tablas

El objetivo de este ejercicio es desarrollar una aplicación dinámica que muestre una lista de alumnos en dos formatos distintos: **tabla de detalles** y **vista en fichas**. El usuario podrá alternar entre ambos formatos desde la cabecera de la página, interactuar con las filas o fichas, y destacar un único elemento a la vez.

La entidad Alumno tiene las propiedades: nombre, dni, curso, asignaturas (lista), teléfono y email.

### Vista en tabla detalles

Muestra cada alumno como una fila en una tabla.

Las columnas a incluir: Nombre, curso (truncado si es largo), teléfono, email (truncado si es largo).

Al pasar el ratón sobre una fila esta debe cambiar a un estilo que resalte la fila y muestre los textos sin truncar.

Al hacer click en una fila se resaltará la fila seleccionada (sólo podemos tener una fila seleccionada a la vez).

### Vista en fichas

Al alternar a la vista en ficha, cada alumno se presenta como una tarjeta que incluye:

- Nombre completo.
- DNI.
- Curso y asignaturas matriculadas (en lista).
- Teléfono.
- Email.

El diseño de la ficha debe ser visualmente distinto al de la tabla. Todas las fichas están en un contenedor.

Al pasar el ratón sobre una ficha esta debe cambiar a un estilo que resalte la ficha.

Al hacer click en una ficha se resaltará la ficha seleccionada (sólo podemos tener una ficha seleccionada a la vez).

### Alternancia entre vistas

La cabecera debe incluir un selector o botones para cambiar entre las vistas "Detalles" y "Ficha". La vista tabla incluirá una fila de cabecera que desaparece en la vista de fichas.

Al cambiar de vista, el contenido se debe reconstruir dinámicamente según la estructura correspondiente.

### Estilos dinámicos

Los estilos para resaltar y seleccionar se establecerán mediante clases CSS.

### Indicaciones técnicas

La página debe construirse dinámicamente desde JS utilizando “document.createElement”, es decir, sin plantillas de código HTML.

Asegúrate de que un solo elemento pueda estar seleccionado a la vez desactivando el resto.

Al alternar entre vistas se debe borrar el contenido actual del contenedor y construir el nuevo formato.

### Recomendaciones

1. Definir la estructura HTML/CSS inicial de la tabla y la ficha.
2. Desarrollar la lógica de interacción:
  - a. Cambio entre modos (Detalles/Ficha).
  - b. Resaltado y selección única.
  - c. Reconstrucción de los elementos.
3. Integrar los datos de prueba con las dos vistas.

### Datos de prueba

```
const alumnos = [  
  {  
    nombre: "Ana López",  
    dni: "12345678A",  
    curso: "2º Desarrollo Web",  
    asignaturas: ["HTML", "CSS", "JavaScript", "React"],  
    telefono: "600123456",  
    email: "ana.lopez@example.com"  
  },  
  {  
    nombre: "Carlos Martínez",  
    dni: "23456789B",  
    curso: "1º Administración de Sistemas",  
    asignaturas: ["Linux", "Redes", "Hardware"],  
    telefono: "650987654",  
    email: "carlos.martinez@example.com"  
  },  
  {  
    nombre: "Laura Sánchez",  
    dni: "34567890C",  
    curso: "3º Diseño Gráfico",  
    asignaturas: ["Photoshop", "Illustrator", "UX Design"],  
    telefono: "620111222",  
    email: "laura.sanchez@example.com"  
  },  
  {  
    nombre: "Mario Gómez",  
    dni: "45678901D",  
    curso: "1º Inteligencia Artificial",
```

```
asignaturas: ["Python", "Machine Learning", "Data Science"],  
telefono: "670555444",  
email: "mario.gomez@example.com"  
}  
];
```