## Utilizar Herencia

## Código

```
class
   nombre: string;
   apellidos: string;
   edad: number;
   localidad: string;
   sexo?: string;
   constructor(nombre: string, apellidos: string, edad: number, localidad:
string, sexo?: string)
       this.nombre = nombre;
       this.apellidos = apellidos;
       this.edad = edad;
       this.localidad = localidad;
       this.sexo = sexo;
   mostrarDatos(): string
       return `Nombre: ${this.nombre}, Apellidos: ${this.apellidos}, Edad:
${this.edad}, Localidad: ${this.localidad}, Sexo: ${this.sexo ? this.sexo :
No especificado'}`;
   centro: string;
   especialidad: string;
   departamento: string;
   constructor(nombre: string, apellidos: string, edad: number, localidad:
string, centro: string, especialidad: string, departamento: string, sexo?:
string)
       super(nombre, apellidos, edad, localidad, sexo);
       this.centro = centro;
       this.especialidad = especialidad;
       this.departamento = departamento;
```

```
mostrarDatos(): string
       return `${super.modad, localidad, sexo);
       this.centro = centro;
       this.curso = curso;
       this.asignaturas = asignaturas;
   }strarDatos()}, Centro: ${this.centro}, Especialidad: $
{this.especialidad}, Departamento: ${this.departamento}`;
class Alumno extends Persona
   centro: string;
   asignaturas: string[];
   constructor(nombre: string, apellidos: string, edad: number, localidad:
string, centro: string, curso: string, asignaturas: string[], sexo?: string)
       super(nombre, apellidos, e
   mostrarDatos(): string
       return `${super.mostrarDatos()}, Centro: ${this.centro}, Curso: $
{this.curso}, Asignaturas: ${this.asignaturas.join(', ')}`;
    'Juan',
   'Pérez',
   40,
    'Madrid',
    'IES Ejemplo',
    'Matemáticas',
    'Ciencias'
```

```
const alumno = new Alumno
(
    'Ana',
    'Gómez',
    18,
    'Madrid',
    'IES Ejemplo',
    '2º Bachillerato',
    ['Matemáticas', 'Física', 'Química']
);
console.log(profesor.mostrarDatos());
console.log(alumno.mostrarDatos());
```

## Resultado

```
Nombre: Juan, Apellidos: Pérez, Edad: 40, Localidad: Madrid, Sexo: No especificado, Centro: IES Ejemplo, di311.ts:86
Especialidad: Matemáticas, Departamento: Ciencias

Nombre: Ana, Apellidos: Gómez, Edad: 18, Localidad: Madrid, Sexo: No especificado, Centro: IES Ejemplo, Curso: di311.ts:87
2º Bachillerato, Asignaturas: Matemáticas, Física, Química
```