

Clases Alumno y Aula

En este ejercicio tendrás que crear la clase Alumno para gestionar las notas de los mismos y la clase Aula para gestionar poder añadir alumnos.

1. Constructor	1
2. Método agregarNotas()	1
3. Método obtenerCorreoCorporativo()	2
4. Método obtenerNotasMedias()	2
5. Clase Aula	3

1. Constructor

Debes crear la clase Alumno la cual tendrá las siguientes propiedades:

- **Nombre:** será un dato alfanumérico con el nombre de pila
- **Apellido1:** primer apellido del alumno
- **Apellido2:** segundo apellido del alumno
- **DNI:** DNI del alumno

Debes tener también en cuenta que posteriormente se podrán añadir las notas del alumno.

Por ejemplo, para crear una instancia de un alumno llamado Fco. Javier Soldado Galvin, con DNI 44968715T usaremos:

```
let alumno1=new Alumno ("Fco. Javier", "Soldado", "Galvín", "44968715T")
```

2. Método agregarNotas()

Crea para la clase Alumno un método llamado **agregarNotas** que permita añadir las notas del alumno. Las notas se introducirán con un literal de objeto con el formato `{ asignatura :`

"DWE", nota: 6.1} . Se podrán agregar un número variables de notas.

Por ejemplo si el alumno tiene dos notas de la asignatura DWE con 6.3 y 7.1 y una nota de DIW con una nota de 8.7 usaremos:

```
alumno1.agregarNotas({asignatura:"DWE", nota: 6.2}, {asignatura:
"DWE", nota: 7.1}, {asignatura:"DIW", nota: 8.7});
```

3. Método obtenerCorreoCorporativo()

Crea para la clase Alumno un método llamado **obtenerCorreoCorporativo** que tenga como argumento un nombre de dominio (por ejemplo "iesruizgijon.com"). Este método devolverá el correo corporativo del alumno teniendo en cuenta las siguientes reglas:

- Primera inicial del nombre, tres primeras letras del primer apellido, tres primeras letras del segundo apellido, tres últimos dígitos del DNI
- Todos los caracteres deberán estar en minúsculas
- No tendrás tildes ni ñ (se sustituirá por n)

Por ejemplo, para el alumno Fco. Javier Soldado Galvin con DNI 44968715T :

```
alumno1.obtenerCorreoCorporativo("iesruizgijon.com"); // Devolverá
fsolgal715@iesruizgijon.com
```

4. Método obtenerNotasMedias()

Implementar en la clase Alumno el método **obtenerNotasMedias**, el cual devolverá un array de objetos literales con la nota media de cada asignatura. Por ejemplo si el alumno tiene dos notas de la asignatura DWE con 6.3 y 7.1 y una nota de DIW con una nota de 8.7 al invocar e invocamos este método:

```
alumno1.obtenerNotasMedias(); // Devolverá el array
[{asignatura:"DWE", notaMedia:6.7}, {asignatura:"DWE", notaMedia:
```

8.7}]

5. Clase Aula

Crea la Clase Aula, la cual tendrá las siguientes propiedades:

- NumeroAula: por ejemplo "9B"
- NombreAula: por ejemplo "2º DAW"

Por tanto, para crear una instancia de un aula usaremos:

```
let aula1=new Aula ("9B", "2º DAW");
```

Esta clase Aula permitirá añadir alumnos mediante el método **agregarAlumno**, el cuál tendrá como parámetro un objeto alumno. Por ejemplo:

```
aula1.agregarAlumno(alumno1);  
aula1.agregarAlumno(alumno2);
```

Además tendrá que implementar un getter en la clase Aula llamado **numeroAlumnos** que devuelva el número de alumnos de ese aula. Por ejemplo, si en aula1 agregamos dos alumnos:

```
aula1.numeroAlumnos; // Devolverá 2
```