

UD 2

Introducción





Recordamos ...

- **Informática:** tratamiento automático de la información.
- **Ingeniera software:** profesional especializada en el diseño, desarrollo, mantenimiento y gestión de sistemas software que permiten el tratamiento automático de la información.



Recordamos

- La información se puede almacenar en:
 - Almacenamiento primario: es la memoria principal encargada de almacenar temporalmente los datos y las instrucciones que el procesador necesita para realizar sus operaciones.
 - Almacenamiento secundario: se refiere a los dispositivos y medios que almacenan datos de forma **permanente o a largo plazo**.



Recordamos

Por lo tanto, el tratamiento automático de la información consiste en:

1. Acceder a datos de almacenamiento secundario. (Cargar datos)
2. Procesar datos del almacenamiento primario.
3. Modificar o crear datos en almacenamiento secundario (Persistir datos).

La asignatura no consiste únicamente en "acceder" a datos...

- Acceder a datos en almacenamiento secundario.
- Procesar datos en almacenamiento primario.
- Modificar o crear datos en almacenamiento secundario.



Concretamente ...

- Acceder, modificar o crear datos a datos en almacenamiento secundario:
 - Clase Storage: Ficheros
 - Eloquent: Bases datos relacionales
 - Mongose: Bases de datos NoRelacionales
 - Clase Socket: Eventos y tiempo real.
- Procesar datos en almacenamiento primario.
 - Rutas, modelos y controladores de laravel.

¿Que veremos en UD2?

1. Clase storage
2. JSON
3. CSV
4. XML

¡Atención!

Ya no es obligatorio usar Docker (sí es recomendable).

- Puedes configurar tu entorno local:
 - Laravel Herd (Windows): [link](#)
 - Laragon (Windows): [link](#)
 - Mac: [link](#)
- Editores de código:
 - VSCode: [link](#)
 - PHPStorm: [link](#)



Evaluación UD2

- Nota final = (nota 1º evaluación + nota 2º evaluación) / 2.
 - $\text{nota_2_ev} = (\text{nota_UD1} + \text{nota_UD2}) / 2$.
 - $\text{nota_UD1} = \text{nota_teo1} * 0,4 + \text{nota_PR_UD1} * 0,6$.
 - $\text{nota_UD2} = \text{nota_teo2} * 0,4 + \text{nota_PR_UD2} * 0,6$.
- Para **nota_PR_UD2**: entrega de práctica mediante aula virtual.
- Para **nota_teo2**:
 - Exámen en diciembre.
 - Evaluación continua: Para cada subapartado (Clase Storage, JSON, XML, CSV) nota media de las entregas de ejercicios mediante aula virtual.