

# **SIQ025 - Software de modelización de sistemas industriales**

## **Introducción**

**Aleix Alcacer, Noviembre 2020**

# Bienvenidos!

- Módulo 2 de la asignatura *SIQ025 - Software de modelización de sistemas industriales*
- Máster en Matemática computacional de la UJI

# Objetivos

- Conocer el software necesario para poder desarrollar una metodología de trabajo adecuada para la gestión de proyectos.
- Aprender a crear paquetes de software y a gestionarlos desde la nube.
- Facilitar a la comunidad científica el uso de nuestros proyectos.

# Motivación

- Evitar hacer copias

```
TFM-dir/  
├── TFM-1.pdf  
├── TFM-22.pdf  
├── TFM-def2-con_figuras.pdf  
├── TFM-def4-revisado.pdf  
└── TFM-def4-revisado-final.pdf
```

*¿Qué fichero tengo que enviar?*

# Motivación

- Facilitar la organización

```
ALG-dir/  
└─ algoritmo.R  
Documents/ALG-dir/  
└─ algoritmo.R  
Documents/UJI/ALG-dir/  
└─ algoritmo.R
```

*¿Qué fichero tienen que usar?*

# Motivación

- Facilitar el uso

```
algoritmo <- func(a, b, ni, nj, r, d) {  
    ...  
}
```

*¿Qué significa cada parámetro de la función?*

# Timeline

## Parte teórica

- El lenguaje de programación **R** y el IDE **RStudio**.
- El sistema de control de versiones **Git**.
- El entorno web de gestión de software **Github**.

# Timeline

## Parte práctica

- Crear un **paquete** de R.
- Gestionar nuestro proyecto desde la **nube**.
- **Documentar** nuestro software.
- Usar la **integración continua** en nuestro proyecto.



# Evaluación

- Parte teórica (20%)
- Parte práctica (30%)
- **Trabajo final** (40%)
- Participación en clase (10%)

# Profesorado

- Nombre: Aleix Alcacer Sales
- Mail: [aalcacer@uji.es](mailto:aalcacer@uji.es)
- Tutorías: Solo virtuales (cita por mail)