

SIQ025 - Software de modelización de sistemas industriales

Módulo de gestión: 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 / Facilitar la organización

ALG-dir/

└─ algoritmo-1.R
└─ algoritmo_def.R

Documents/UJI/ALG-dir/

└─ algoritmo-1.R
└─ algoritmo_def2.R

¿Qué fichero es el bueno?

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 (15%)
- Parte práctica (25%)
- **Trabajo final** (50%)
- Participación en clase (10%)

Metodología

- Conceptos, documentación...
 - Bibliografía
- Uso de los programas, ejercicios...
 - Vídeos

Profesorado

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