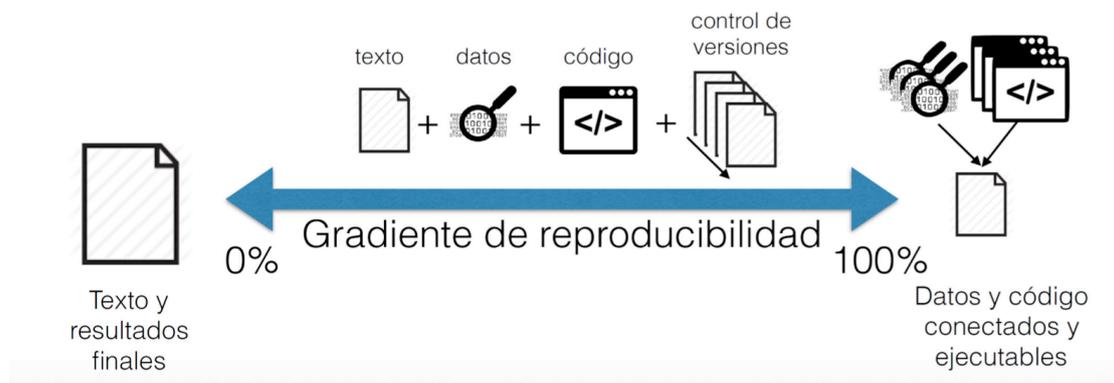




Investigación Reproducible con R y GitHub

Reproducible Research with R and GitHub



Fuente: Rodríguez-Sánchez, F., Pérez-Luque, A. J., Bartomeus, I., & Varela, S. (2016). Ciencia reproducible: qué, por qué, cómo. *Ecosistemas*, 25(2), 83-92.

Actividades Transversales de Doctorado
Universidad Politécnica de Cartagena
2024/25

1. General course information			
Name	Investigación Reproducible con R y GitHub		
Level	Doctorado		
Code	300001004		
Academic Year	2024/25		
University	Universidad Politécnica de Cartagena		
Language	Español		
ECTS	1	hours / ECTS	10
			Total hours 30

2. Lecture data	
Lecturer in charge	Fernando A. López Hernández
Department/Service	Métodos Cuantitativos Ciencias Jurídicas y Lenguas Modernas
Office location	Facultad de CC de la Empresa
Telephone	968 325619
Fax	
email	Fernando.lopez@upct.es
URL / WEB	http://metodos.upct.es/falopez/

3. Dates	
1ª edition-	Facultad de CC de la Empresa
Date	9 y 16 diciembre
Hours	de 16:30 a 18:30 h.
2ª edition	
Date	
Hours	

4. Course objectives

El objetivo de este curso es dotar a los estudiantes de doctorado de los conceptos y herramientas fundamentales necesarios para desarrollar un flujo de trabajo de investigación reproducible. Los estudiantes adquirirán los conocimientos básicos de la investigación reproducible y aprenderán a utilizar algunas de las herramientas más populares para realizar Ciencia de calidad. El curso se desarrollará en lenguaje R y RMarkdown y se utilizará la herramienta de control de versiones GitHub.

5. Theory programme

1. Fundamentos de la investigación reproducible
2. Herramientas básicas para implementar un flujo de trabajo de investigación reproducible: GitHub y R
3. Planes de gestión de datos
4. Creación de unidades básicas de código compartible
5. Documentar el proceso de hacer una investigación.
6. Generación de documentos de investigación reproducibles

6. Practical programme

1. Desarrollo de un proyecto en R con RMarkdown
2. Compartir repositorio en GitHub con coautores

7. System of Evaluation

Los estudiantes deberán visualizar los videos en el aula virtual y entregar una tarea con un documento en RMarkdown que integre datos, código y texto.

8. Hours distribution			
Activity	Location	Student work	Hours
Theory programme	On-line	Attend class	2
		Homework: study theory contents	8
Practice	Virtual	Attend class	2
		Homework: study theory contents	14
Tutoring	Virtual		4
			30