

MORFOMETRÍA GEOMÉTRICA APLICADA A LA ARQUEOLOGÍA

Alfredo Cortell-Nicolau



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Estructura del Workshop

1) Básicos de R

- Objetos y tipos de datos
- Indexado
- Operaciones básicas y funciones

2) Extraer morfometrías

- Trabajo con landmarks
- Trabajo con outlines

3) Análisis de datos

- Técnicas estándar: reducción de dimensionalidad y análisis multivariante
- Otras técnicas

¿Qué es ?

- R es un entorno y lenguaje de programación con un enfoque en el análisis estadístico
- Es un programa libre y abierto, siendo uno de los más utilizados en el ámbito de la investigación y de la formación universitaria.
- Su creación fue iniciada por R. Ihaka y R. Gentleman como alternativa a S para la enseñanza de estadística en la Universidad de Auckland
- Hoy en día, aunque mantenido por R Core Team, es colaborativo y crece con las aportaciones de usuarios y desarrolladores voluntarios.

¿Por qué ?

Existen numerosas razones que permiten contestar a la pregunta, pero se enumerarán siete:

1. Es gratuito y tiene en torno a 20.000 librerías disponibles
2. Está avalado por una sólida comunidad científica y excelente documentación
3. Uno de los softwares más utilizados en las universidades del mundo
4. Excelentes capacidades para procesar y analizar grandes cantidades de datos
5. Amplia compatibilidad
6. Exige un conocimiento previo de los análisis que se van a utilizar
7. Garantiza la reproducibilidad del análisis

¿Qué es ?

1. Github es un sistema de almacenamiento en nube, basado en los protocolos git
2. Es utilizado por desarrolladores y académicos para almacenar, compartir y colaborar en código y proyectos
3. Cualquier usuario puede actualizar y sugerir mejoras para los proyectos online, donde
 1. El usuario principal siempre tiene la última decisión
 2. Se registran todos los cambios realizados, se evita la sobreescritura y se puede recuperar cualquier versión anterior

¿Por qué ?

1. Permite un control flexible y exhaustivo de todos los cambios realizados en un proyecto
2. Se basa en la colaboración entre usuarios y se nutre del pensamiento colectivo
3. Permite una colaboración fluida y gran control de versiones
4. Puede utilizarse cualquier lenguaje de programación
5. Es gratis

Descargad el material para el curso en

https://github.com/acortell3/Morfometria_Granada

acortell3 / Morfometria_Granada

Type to search

>

+

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

Morfometria_Granada

Public

Pin

Unwatch 1

Fork 0

Star 0

main

1 Branch

0 Tags

Go to file

+

<> Code

About

acortell3

First commit

f870626 · 2 minutes ago

1 Commits

.Rproj.user	First commit	2 minutes ago
Datos	First commit	2 minutes ago
Shapes	First commit	2 minutes ago
.RData	First commit	2 minutes ago
.Rhistory	First commit	2 minutes ago
Analizando_datos.Rmd	First commit	2 minutes ago
Analizando_datos.pdf	First commit	2 minutes ago

Curso Morfometría Geométrica

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

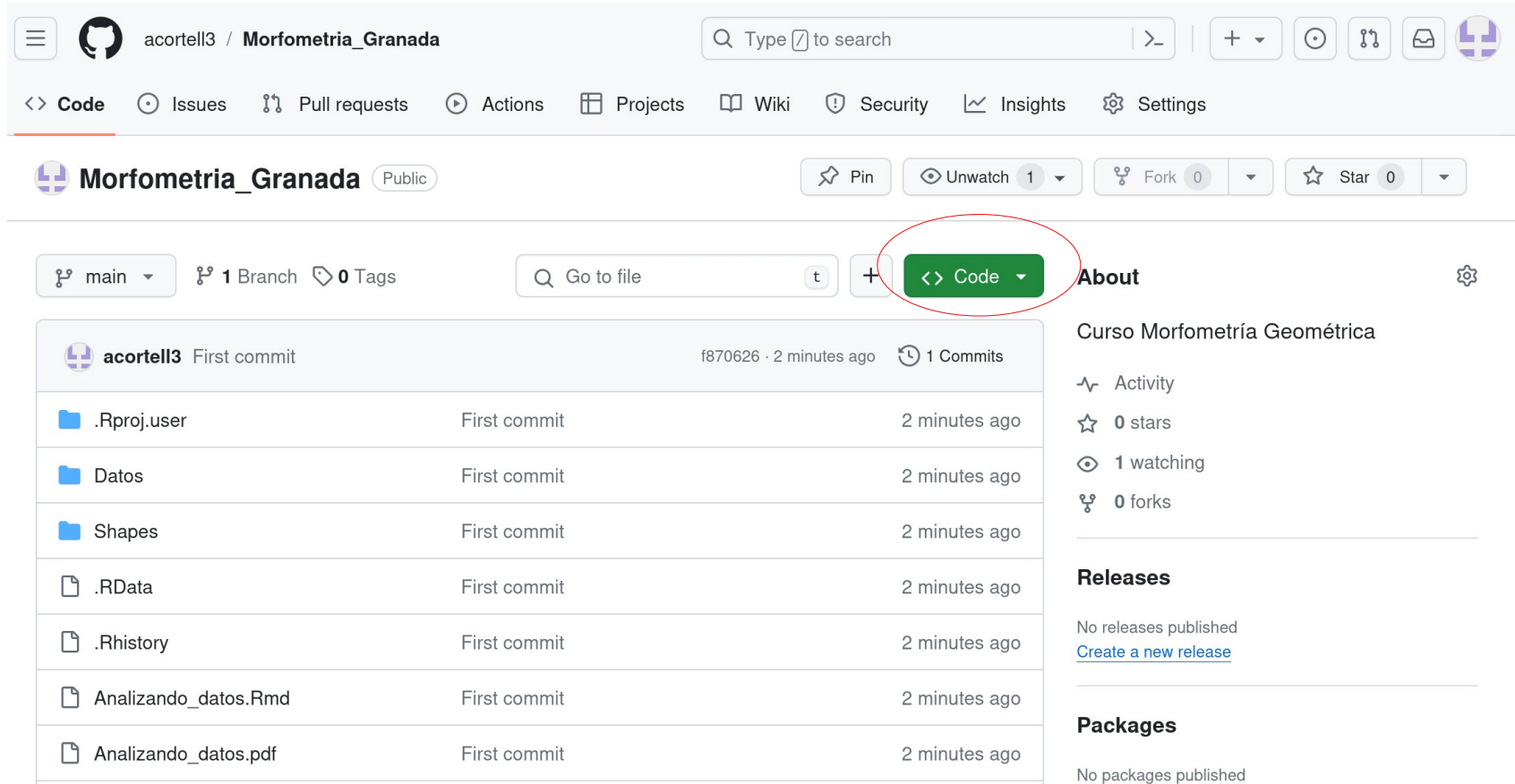
Create a new release

Packages

No packages published

Descargad el material para el curso en

https://github.com/acortell3/Morfometria_Granada



acortell3 / Morfometria_Granada

Type to search

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Morfometria_Granada Public

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

main 1 Branch 0 Tags

Go to file

+ <> Code About

acortell3 First commit f870626 · 2 minutes ago 1 Commits

.Rproj.user	First commit	2 minutes ago
Datos	First commit	2 minutes ago
Shapes	First commit	2 minutes ago
.RData	First commit	2 minutes ago
.Rhistory	First commit	2 minutes ago
Analizando_datos.Rmd	First commit	2 minutes ago
Analizando_datos.pdf	First commit	2 minutes ago

Curso Morfometría Geométrica

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

Descargad el material para el curso en

https://github.com/acortell3/Morfometria_Granada

The screenshot displays the GitHub interface for the repository **acortell3 / Morfometria_Granada**. The repository is public and has 0 stars, 1 watcher, and 0 forks. The main content area shows the file structure of the repository, including a **.Rproj.user** folder and several files: **Datos** folder, **Shapes** folder, **.RData** file, **.Rhistory** file, **Analizando_datos.Rmd** file, and **Analizando_datos.pdf** file. A **Clone** dropdown menu is open, showing options for **Local** and **Codespaces**. The **Clone** button is circled in red, and the **Download ZIP** option is highlighted. The right sidebar shows repository statistics: **Activity** (0 stars, 1 watching, 0 forks), **Releases** (No releases published, [Create a new release](#)), and **Packages** (No packages published).

Vamos al lío!!