

	MÁSTER DE INTERNET DE LAS COSAS MÁSTER EN DATA SCIENCE	

MODULO DE NIVELACIÓN

Bloque 5 - Git, GitHub y Markdown - Guía de estudio
2017-2018

Introducción

El énfasis de este bloque está en proporcionar habilidades para el uso de repositorios de artefactos necesarios tanto en el desarrollo como en el trabajo colaborativo del data scientist que son esenciales para muchas de las asignaturas de los bloques siguientes.

Objetivos específicos

- Conocer las características de Git y ser capaz de instalar y configurarlo.
- Conocer y ser capaz de usar los comandos de Git.
- Conocer las características de GitHub y ser capaz de crear una cuenta y configurarla.
- Ser capaz de crear y clonar repositorios en GitHub.
- Conocer y ser capaz de usar las principales características que ofrece GitHub.
- Ser capaz de usar GIST para el intercambio rápido de fragmentos de código.
- Ser capaz de usar GitHub Desktop como GUI de Git.
- Conocer la sintaxis del lenguaje Markdown.

Metodología del bloque

Este último bloque del módulo es totalmente online. Estará apoyado por una presentación inicial y una recapitulación final, y por los foros del aula virtual.

Se abrirá un foro general del bloque, y un foro específico para cada una de las actividades propuestas con el fin de centralizar las dudas.

Recursos

Los principales recursos para ayudar o reforzar el estudio:

1. Libro online y gratuito "Pro GIT": <https://git-scm.com/book/es/v2>
2. Tutorial de codecademy: <https://www.codecademy.com/learn/learn-git>
3. Programa libre y gratuito GIT: <https://git-scm.com/>
4. Aplicación web de GitHub: <https://github.com/>
5. Transparencias del Aula Virtual.
6. Chuleta MD: <http://warpedvisions.org/projects/markdown-cheat-sheet>
7. Foros del Aula Virtual.

Actividades

A lo largo de la semana que dura este bloque los alumnos tendrán que hacer estas actividades:

1. Leer temas 1, 2, 3 y 6 del libro "Pro GIT": <https://git-scm.com/book/es/v2>
2. Realizar el tutorial: <https://www.codecademy.com/learn/learn-git>
3. Descargar e instalar GIT desde la página oficial: <https://git-scm.com/>
4. Registrarse en GitHub: <https://github.com/>
5. Descargar e instalar GitHub Desktop:
 - a. Mac y Windos: <https://desktop.github.com/>
 - b. Linux: <https://github.com/appelgribsch/dotFiles/releases/tag/0.1.0>
6. Realizar los ejercicios obligatorios propuestos en el Aula Virtual.
7. Realizar los ejercicios voluntarios propuestos el Aula Virtual.
8. Realizar un test de autoevaluación.

Evaluación

Aunque el módulo no se refleja en una calificación en el expediente del alumno, es necesario hacer la evaluación para detectar problemas de preparación y conocimientos previos de manera temprana.

Esta evaluación consiste en la realización y entrega de los ejercicios propuestos en en Aula Virtual, y la realización de un test de autoevaluación.