

Guía de descarga del contenido de la asignatura

Esta guía contiene una explicación de cómo descargar y utilizar los recursos y las actividades de la asignatura.

La asignatura utiliza Jupyter Notebooks tanto para los recursos que proveen de explicaciones teóricas y prácticas (módulos o unidades didácticas), como para las actividades que se plantean (PEC).

La guía detalla cómo podéis utilizar el *script* de descarga para acceder a los recursos de la asignatura, ya sean las unidades didácticas o las actividades. Deberéis utilizar este *script* cada vez que tengáis que descargar nuevo contenido de la asignatura. Si aún no habéis instalado la máquina virtual, por favor, hacedlo antes de continuar.



1. Descarga de actividades y recursos de la asignatura

1. La máquina virtual contiene un *script* que os permitirá acceder al contenido de la asignatura. Para ejecutarlo, simplemente debéis llamarlo desde un terminal ejecutando:

```
get content.sh
```

La captura de pantalla muestra la ejecución de la instrucción de la línea anterior en la consola de Terminator:

```
datasci@datasciuoc:~ - + x

datasci@datasciuoc:~ 83x17

datasci@datasciuoc:~ get_content.sh

Please select whether you want to download resources for the course, activities, or solutions of the activities:

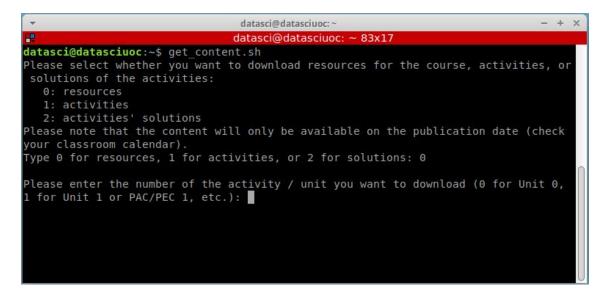
0: resources
1: activities
2: activities' solutions

Please note that the content will only be available on the publication date (check your classroom calendar).

Type 0 for resources, 1 for activities, or 2 for solutions:
```

2. Cuando ejecutamos el *script*, nos pedirá que introduzcamos qué tipo de contenido queremos descargar. Habrá que indicar un 0 si queremos descargar los recursos de la asignatura (los *notebooks* con las unidades didácticas), un 1 si queremos descargar los enunciados de las PEC y un 2 si queremos descargar las soluciones de las PEC.

En la captura de pantalla siguiente hemos indicado que queremos descargar recursos de la asignatura (indicados con el valor 0):



3. Una vez que seleccionamos el tipo de contenido que descargar, se deberá indicar qué unidad o PEC queremos descargar. De nuevo, lo haremos con un número: 0 para la unidad 0, 1 para la unidad 1, etc. Utilizaremos el mismo procedimiento para descargar también las actividades y las soluciones de las actividades.

En la captura de pantalla siguiente hemos indicado que queremos descargar la unidad 0 de la asignatura:

```
datasci@datasciuoc: ~
datasci@datasciuoc:~$ get_content.sh
Please select whether you want to download resources for the course, activities, or
 solutions of the activities:
   0: resources
   1: activities
   2: activities' solutions
Please note that the content will only be available on the publication date (check
your classroom calendar).
Type 0 for resources, 1 for activities, or 2 for solutions: 0
Please enter the number of the activity / unit you want to download (0 for Unit 0,
1 for Unit 1 or PAC/PEC 1, etc.): 0
Downloading Unit 0 resources
Cloning into 'unit_0'...
remote: Enumerating objects: 12, done.
remote: Counting objects: 100% (12/12), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 12 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (12/12), done.
datasci@datasciuoc:~$
```

Nota: Si queréis descargar el contenido de la asignatura previa, *Fundamentos de programación*, podéis hacerlo también a través del *script* de descarga, indicando que queréis descargar *resources* (0) con número de unidad -1.

4. Una vez ejecutado el *script* de descarga, tendréis el contenido descargado en local dentro de vuestra máquina virtual. En concreto, el contenido se descarga dentro de la carpeta siguiente (que será la carpeta de trabajo para la asignatura):

```
/home/datasci/prog datasci 2
```

Dentro de esta carpeta, veréis que hay dos carpetas: la carpeta «activities» (donde se descargarán las PEC y las soluciones que proporcionamos de estas) y la carpeta «resources» (donde estarán los módulos didácticos):

```
datasci@datasciuoc:~/prog_datasci_2 83x13

datasci@datasciuoc:~$

datasci@datasciuoc:~$

datasci@datasciuoc:~$ cd prog_datasci_2/

datasci@datasciuoc:~/prog_datasci_2$ pwd

/home/datasci/prog_datasci_2

datasci@datasciuoc:~/prog_datasci_2$ ls

activities resources

datasci@datasciuoc:~/prog_datasci_2$
```

Si hemos seguido los ejemplos de este manual, habremos descargado la primera unidad didáctica de la asignatura (la Unidad 0), y por lo tanto, encontraremos los *notebooks* de Jupyter en la carpeta «unit 0» dentro de «resources»:

```
datasci@datasciuoc:-/prog_datasci_2/resources/unit_0 = ± ×

datasci@datasciuoc:-/prog_datasci_2/resources/unit_0 83x13

datasci@datasciuoc:-/prog_datasci_2/
datasci@datasciuoc:-/prog_datasci_2$ pwd

/home/datasci/prog_datasci_2 ls

activities resources

datasci@datasciuoc:-/prog_datasci_2$ cd resources/
datasci@datasciuoc:-/prog_datasci_2/resources$ ls

unit_0

datasci@datasciuoc:-/prog_datasci_2/resources$ cd unit_0/
datasci@datasciuoc:-/prog_datasci_2/resources/unit_0$ ls

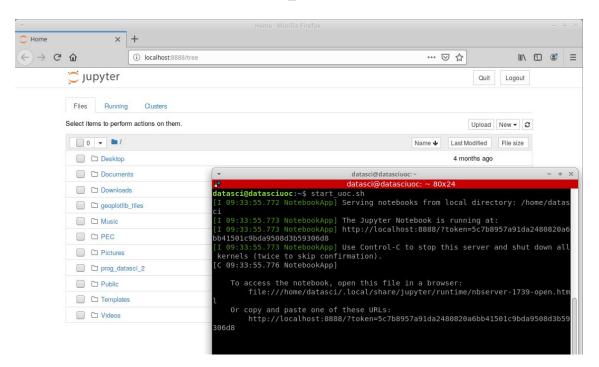
0-CAT-Refermant_conceptes.ipynb 0-ES-Afianzando_conceptos.ipynb pdf README.md

datasci@datasciuoc:-/prog_datasci_2/resources/unit_0$ []
```

Tened en cuenta que el contenido de la asignatura estará disponible para ser descargado siguiendo el calendario del aula. Si intentáis descargar contenido antes de su publicación, obtendréis un mensaje que os solicitará un usuario y una contraseña.

5. Ya para terminar, si queremos visualizar los *notebooks* que tenemos en nuestra máquina virtual con Jupyter, recordad que hay que ejecutar el *script* start uoc.sh:

start_uoc.sh



Una vez iniciado el servidor de Jupyter, podemos navegar a la carpeta «prog_datasci_2», que contiene todo el contenido que habremos descargado de la asignatura. De nuevo, si hemos seguido los ejemplos de este manual, tendremos el contenido de la Unidad 0 disponible. Para cada contenido que descarguéis, encontraréis tanto la versión en catalán como la versión en castellano del recurso, indicadas con las subcadenas CAT y ES, respectivamente.

