

# Tarea Chica 1

Línea de comandos y Git  
Ayudantes Valentina Alvarez y Juan Pablo Olivares  
Profesor Denis Parra  
Enunciado: 19 de agosto de 2020

---

## Indicaciones

- Fecha de Entrega: 1 de septiembre de 2020 hasta las 23:59
  - Se debe entregar la tarea en el repositorio asignado a cada uno por Github Classroom.
  - La tarea es *individual*. La copia será sancionada con una nota 1,1 en el la tarea, además de las sanciones disciplinarias correspondientes.
- 

## 1. Objetivo

- Adquirir conocimiento sobre el uso de comandos básicos del **shell (intérprete de órdenes)** llamado **Bash (Bourne Again Shell)**, el que se usa en sistemas operativos **UNIX** para ejecutar instrucciones ingresadas en una **interfaz de línea de comandos**.
- Familiarizarse con el uso de **Git** y **Github** para registrar avance.

## 2. Utilidad

Usar una interfaz de línea de comandos con Bash como intérprete de los comandos (e.g. **Git Bash**) permite crear, mover y eliminar archivos y carpetas. Además, permite modificar nombres de archivos y sus contenidos, realizando acciones como ordenar los contenidos del archivo o modificarlos y, la verdad, permite hacer virtualmente lo que sea, pues Bash es un intérprete del **lenguaje de programación Bash**.

## 3. Instrucciones

### 3.1. Generar repositorio personal

En el siguiente [link](#) deberás seleccionar tu nombre (por favor ten mucho cuidado de no seleccionar el nombre de alguien más) para generar tu repositorio personal para esta tarea. Es dentro de este repositorio donde deberás trabajar, subir tus avances y subir la entrega final, por lo que tendrás que clonarlo en tu propio computador para empezar.

### 3.2. Generar carpeta de trabajo

Para realizar esta tarea necesitas tener instalado en tu computadora **Python 3.7.x**<sup>1</sup> y un intérprete de Bash. En caso de utilizar macOS o alguna distribución de Linux, basta con utilizar la **Terminal**, mientras que los usuarios de Windows deberán descargar **Git Bash**.

En tu repositorio privado se encuentra subido el archivo `TChica1.pyc`. Para comenzar, deberás ejecutar los siguientes comandos desde la terminal abierta en dicha carpeta, según tu sistema operativo:

- **Linux \ macOS:**

```
python3 TChica1.pyc dígito
```

- **Windows (Git Bash):**

```
alias python='winpty python.exe'  
python TChica1.pyc dígito
```

Donde *dígito* corresponde al último dígito de tu número de alumno (en caso de terminar en J, utilizar 0 como dígito). El archivo generará la carpeta personalizada `TareaChica1`, que contiene en su interior una serie de carpetas y archivos con los que tendrás que trabajar.

### 3.3. Uso de comandos bash (4 pts.)

Para comenzar tu tarea, dirígete al archivo `PrimerPaso.md` ubicado dentro de la carpeta `TareaChica1` que generaste en el punto anterior y sigue las instrucciones indicadas por este archivo.

---

<sup>1</sup>La versión debe ser 3.7, o no podrás ejecutar el archivo inicial.

A lo largo de la tarea deberás escribir diferentes comandos de Bash para llegar al siguiente paso. Deberás entregar un archivo .pdf que incluya el **comando utilizado para cada paso de la tarea**, una breve explicación de **cómo funciona dicho comando** y un **pantallazo del comando siendo ejecutado en su computadora**, junto con la respuesta de la terminal. También deberás subir la carpeta TareaChica1 generada, con el fin de corroborar tus respuestas.

### 3.4. Manejo de Git y GitHub (2 pts.)

Deberás usar Git y GitHub para reportar tu progreso. Al término, deben tener al menos **2 commits**: Uno que refleje que han subido la carpeta TareaChica1 generada y modificada tras realizar todos los pasos de la tarea, y uno que refleje que han subido el archivo .pdf.

Nótese que está permitido tener más commits que los indicados en el párrafo anterior, pero estos 2 últimos son imprescindibles y otorgan el puntaje por uso de git. Todos los commits que realicen deben tener un mensaje descriptivo (p.ej. "Subido PDF con comandos", es un commit descriptivo, mientras que "avance", "terminado", "Final", "Final Final" o "Este si que si" no lo son).

## 4. Entrega

- Un archivo en formato .pdf **con tu nombre**, que contenga los comandos utilizados en su tarea, junto con la explicación de este y el pantallazo de su ejecución en consola. Dentro de este archivo puede ir cualquier observación o dato que creas relevante para la corrección de la tarea.
- La carpeta TareaChica1 con las modificaciones respectivas tras haber resuelto la tarea.
- Recuerda utilizar Git y GitHub para registrar tu progreso.

## 5. Recomendaciones

Los siguientes videos son una buena guía para aprender sobre *paths* relativos y absolutos y comandos básicos:

- [Crash Course Terminal 1](#)
- [Crash Course Terminal 2](#)

Para aprender sobre git, tienes a tu disposición lo siguiente:

- Un **video** que explica qué es Git.
- Un **video** con los comandos que necesitas saber de Git.
- En canvas, en el módulo Tutoriales hay un pdf con indicaciones para instalar Git.

Además, ten en consideración que:

- El siguiente tutorial de **codecademy** puede resultar útil para practicar el uso de la interfaz de línea de comandos si es tu primera vez trabajando en ella.
- Antes de hacer preguntas a través de las **issues de Github**, busca en Google todo lo que puedas! Google (y stackoverflow) serán tus mejores amigos de ahora en adelante.

## 6. Entregas Atrasadas

Si así lo desea, existe la posibilidad de entregar la tarea de manera fuera de plazo, ya sea con 1 o 2 días de atraso.

Para esto, es necesario que envíen un mail a [reschilling@uc.cl](mailto:reschilling@uc.cl) a mas tardar a las 20:00 horas del día que deseen entregar. Las entregas serán recopiladas a las 23:59 y conllevarán un descuento de 2 puntos por día. No existirán excepciones a las reglas de atraso.