



IIC2115 – Programación como Herramienta para la Ingeniería (II/2018)

Actividad 0

Objetivo

- Familiarizar a los estudiantes con el lenguaje de programación y las herramientas que ocuparán en el curso: Python, *Jupyter notebooks*, git, GitHub.

Entrega

- **Lenguaje a utilizar:** Python.
- **Lugar:** Github.
- **Hora:** 16:50.

Parte 1

¡Ha llegado el momento! Se ha calendarizado el pago de la compensación monetaria por el caso de colusión del papel higiénico. Lamentablemente, los sistemas para determinar las fechas de pago han fallado, por lo que El Banco (sí, así se llama la entidad bancaria) recurre a tus habilidades de programación para poder cumplir con su gran responsabilidad. Para esto, recibiste el siguiente calendario de pago:

Fecha de inscripción	Fecha de pago
03-07-2018 al 20-07-2018	01-08-2018
21-08-2018 al 31-07-2018	06-08-2018
Posterior al 01-08-2018	10 días después de su inscripción

Antes de continuar, **clona tu repositorio privado de GitHub**. Posteriormente, crea un *Jupyter notebook*. Este será el archivo en el que trabajarás.

En tu *Jupyter notebook*, crea una función llamada **cuando_pagan**, que recibe como parámetro una fecha de inscripción en formato DD-MM-YYYY y retorna, en el mismo formato, la fecha de pago asociada a la fecha de input. En particular, se espera algo como lo siguiente:

```
def cuando_pagan(fecha_inscripcion):  
    // Tu codigo aqui (tildes omitidos intencionalmente)  
  
print(cuando_pagan("04-07-2018")) # Esto deberia imprimir: 01-08-2018
```

Hints

1. El método `split` puede ser muy útil en esta actividad. A continuación, se muestra un ejemplo de su uso:

```
my_string = "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur"
print(my_string.split(" "))
# Lo anterior imprime:
# ['Lorem', 'ipsum', 'dolor', 'sit', 'amet', 'consectetur']
```
2. La librería `datetime` tiene funciones útiles para manipular fechas (sumar días a cierta fecha, por ejemplo). Te invitamos a investigar sobre su uso y emplearla en el desarrollo de tu actividad.

Parte 2

¡Felicitaciones! Has completado lo que El Banco te ha pedido, por lo que ahora solo falta que subas tu trabajo a tu repositorio remoto en GitHub. Debes seguir los siguientes pasos.

1. Prepara los contenidos para realizar un *commit* con `git add`.
2. Realiza un *commit* con un mensaje que describa los cambios que has realizado.
3. Sube tus cambios al repositorio remoto.

Política de Integridad Académica

Los alumnos de la Escuela de Ingeniería deben mantener un comportamiento acorde al Código de Honor de la Universidad:

“Como miembro de la comunidad de la Pontificia Universidad Católica de Chile me comprometo a respetar los principios y normativas que la rigen. Asimismo, prometo actuar con rectitud y honestidad en las relaciones con los demás integrantes de la comunidad y en la realización de todo trabajo, particularmente en aquellas actividades vinculadas a la docencia, el aprendizaje y la creación, difusión y transferencia del conocimiento. Además, velaré por la integridad de las personas y cuidaré los bienes de la Universidad.”

En particular, se espera que mantengan altos estándares de honestidad académica. Cualquier acto deshonesto o fraude académico está prohibido; los alumnos que incurran en este tipo de acciones se exponen a un procedimiento sumario. Ejemplos de actos deshonestos son la copia, el uso de material o equipos no permitidos en las evaluaciones, el plagio, o la falsificación de identidad, entre otros. Específicamente, para los cursos del Departamento de Ciencia de la Computación, rige obligatoriamente la siguiente política de integridad académica en relación a copia y plagio: Todo trabajo presentado por un alumno (grupo) para los efectos de la evaluación de un curso debe ser hecho individualmente por el alumno (grupo), sin apoyo en material de terceros. Si un alumno (grupo) copia un trabajo, se le calificará con nota 1.0 en dicha evaluación y dependiendo de la gravedad de sus acciones podrá tener un 1.0 en todo ese ítem de evaluaciones o un 1.1 en el curso. Además, los antecedentes serán enviados a la Dirección de Docencia de la Escuela de Ingeniería para evaluar posteriores sanciones en conjunto con la Universidad, las que pueden incluir un procedimiento sumario. Por “copia” o “plagio” se entiende incluir en el trabajo presentado como propio, partes desarrolladas por otra persona. Está permitido usar material disponible públicamente, por ejemplo, libros o contenidos tomados de Internet, siempre y cuando se incluya la cita correspondiente.