

Facultad de Ciencias, UNAM  
Introducción a las Ciencias de la Computación  
Semestre 2018-1

Dra. Amparo López Gaona  
Ayudante Lab. Claudia Paola Medina Santamaria

## Práctica 3

**Fecha:** 29 de Agosto de 2017

### Objetivo:

El objetivo de esta práctica es que el alumno ejercite la teoría acerca de la creación y uso de objetos de clases, así como la aplicación de las instrucciones condicionales de un programa.

### Material:

- **Edad.java** programa en el que se programará la práctica.
- **Fecha.class** Clase para trabajar con fechas.
- **Fecha.html** Documentación de la clase **Fecha**.
- **Edad2.class** una ayuda para posibles salidas.

### Instrucciones

1. Descargar el material y guardarlo en un mismo directorio.
2. Abrir el archivo **Fecha.html** desde un navegador de Internet. Leerlo para conocer los métodos y atributos de esta clase.
3. Usando los métodos de la clase **Fecha** descritos en la documentación, completar el método **main** de la clase **Edad.java** para incluir el siguiente algoritmo.
  - a) Solicitar el nombre del usuario.
  - b) Recabar el nombre del usuario.
  - c) Solicitar fecha de nacimiento del usuario, primero el día, luego el número para el mes y luego otro número para año.
  - d) Recabar la información solicitada.
  - e) Si alguno de los datos no es válido enviar un mensaje de error y terminar el programa.
  - f) Determinar la edad del usuario.
  - g) Mandar un mensaje con la edad del usuario.
  - h) Determinar cuántos días faltan para su próximo cumpleaños.

- i) Mandar un mensaje indicando cuántos días faltan para su próximo cumpleaños, o si es el día de hoy debes felicitarlo.
- j) Mandar un mensaje indicando si la persona es menor de edad, es un joven (entre 18 y 30 años), una dulto (entre 31 y 60) o un adulto mayor (más de 60 años).

La ejecución del programa deberá verse como lo que se obtiene ejecutando **Edad2.class**

### **Entrega:**

Sube el archivo **Edad.java** en al classroom del curso en la tarea asignada para esta práctica.

**NOTA:** La práctica debe terminarse en la sesión de laboratorio por lo que no se calificarán las prácticas que hayan sido enviadas después de las 12 pm