

## TRABAJO PRÁCTICO Nº 4

### **RUBY: FECHAS Y MÓDULOS**

- 1.- Escriba un programa que permita ingresar una fecha en formato completo (dd/mm/aaaa) como String y devuelva TRUE si es una fecha válida o FALSE si no lo es. Tenga en cuenta todas las posibilidades que puedan existir. Los separados pueden ser tanto "/" como "-".
- 2.- Escriba un programa que permita ingresar dos fechas válidas utilizando lo construido en el ej. anterior y determine cuál es la más actual y cuál la más vieja.
- 3.- Ídem al anterior pero ingresar una fecha válida y tomar la fecha de la PC, y determinar la edad de esa persona en formato años, meses y días.
- 4.- Escriba un programa que permita ingresar dos fechas válidas utilizando lo construido en el ej. anterior y se logre visualizar todos los años bisiestos que hubo entre esas fechas ingresadas.
- 5.- Utilizando lo obtenido en el punto 3 determine cuántas horas ha dormido y cuántas ha estado comiendo teniendo en cuenta que por día utiliza 8 hs para dormir y 2 para alimentarse.
- 6.- Escriba un programa similar al punto 2 pero que al finalizar el ingreso genere una "cuenta regresiva" de días/meses y años desde la fecha más nueva hasta llegar a la fecha más vieja.
- 7.- Escriba un programa que permita ingresar una fecha válida y retorne la cadena "Punta Alta, dd de mmmmmm de aaaa" (Donde mmmmmm es el nombre del mes en letras)
- 8.- Escriba un programa que permita ingresar una fecha válida de nacimiento de una persona y tomar la fecha de la PC, y determinar el día que existe entre esas dos fechas que representa la mitad de su vida.
- 9.- Escriba un programa que genere al azar una fecha válida (dd/mm/aaaa) y permita al usuario adivinar la fecha generada, informando al final la cantidad de intentos realizados por el usuario, e informándole si ya adivinó el día, mes y/o año.

Ayuda para tomar la fecha actual del S.O. de la PC:

*t=Time.now (nos devuelve en t un String en donde consta la fecha en formato USA (mm/dd/aaaa) seguido de la hora (en formato hh:mm:ss) y luego el meridiano (p/ej.: -0300). De ese String se puede extraer con código el día, el mes, el año, la hora, etc.*