## 1ra Evaluación II Término 2012-2013. Noviembre 27, 2012

**Tema 2**. (20 puntos) Para asignar el número de equipo para un jugador, se suman todos los números de la fecha de nacimiento, para luego sumar los dígitos del resultado hasta obtener un solo dígito.

Realice un algoritmo que permita ingresar el día, mes y año para obtener el número de un solo dígito que se busca.

Ejemplo:	Ejemplo:
Fecha de Nacimiento:	Fecha de Nacimiento:
28/11/1989	02/04/2001
Operaciones:	Operaciones:
28 + 11 + <i>1989</i> = <i>2028</i>	02 + 04 + 2001 = 2007
2028> 2 + 0 + 2 + 8 = 12	2007> 2 + 0 + 0+ 7 = <b>9</b>
12> 1 + 2 = <b>3</b>	
Número buscado es: 3	Número buscado es: 9

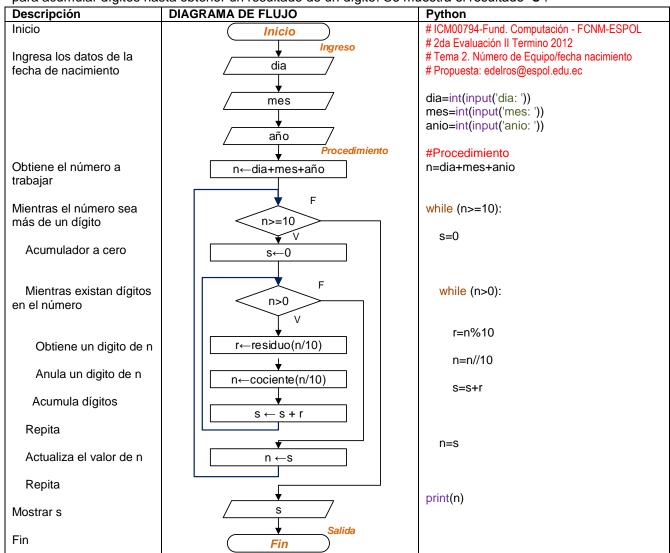
Rúbrica: Número a partir de fecha (5 puntos), reducción con operaciones con dígitos (10 puntos), algoritmo estructurado (5 puntos)

## Propuesta de Solución: Para el bloque de ingreso usar tres variables: día, mes y año.

Primero realice la suma de los componentes de la fecha para obtener el número de trabajo n.

Se separan los dígitos de  $\mathbf{n}$  usando el residuo y cociente y acumula los dígitos en  $\mathbf{s}$ , repitiendo la operación hasta que no queden más dígitos que separar.

Si el resultado de **s** tiene más de un dígito, se actualiza el valor de **n** con **s** y se repite el proceso anterior para acumular dígitos hasta obtener un resultado de un dígito. Se muestra el resultado "**s**".



Ejecución del algoritmo: numequipo.py

>>>	>>>	
>>> dia:28	dia:02	
mes:11	mes:04	
anio:1989	anio:2001	
3	9	



Tarea: Realizar el código en Python del problema usando repita-hasta

