

# Guía práctica de laboratorio de Fundamentos de Programación

## Primera Unidad: Recursividad

### Práctica N°14

Sección:	Apellidos :
Docente :	Nombres :
	Fecha : / / Duración: 45 min
	Tipo de práctica: Individual ( ) Grupal ( )

<b>Instrucciones:</b> Desarrolle los siguientes programas haciendo uso del software Dev-C++.
--

Desarrolle el código de los siguientes programas:

#### Recursividad

1. Realizar un programa recursivo que calcule el factorial de un número.
2. Realizar un programa recursivo que calcule un número de la serie fibonacci.
3. Realizar un programa recursivo que permita hacer la división por restas sucesivas
4. Realizar un programa recursivo que permita hacer la división por restas sucesivas

**Ejemplo:** Entrada:123 Salida:321

5. Realizar un programa recursivo que permita sumar los dígitos de un número
6. Realizar un programa recursivo que permita hacer una multiplicación, utilizando el método Ruso

#### Referencias bibliográficas consultadas y/o enlaces recomendados

- JOYANES, L. (2008). Fundamentos de Programación. Programas, estructura de datos y objetos, 4ª Edición. Madrid: McGraw-Hill.
- López, J.C. (2009). Programas y programación. [en línea]. Recuperado de <http://www.eduteka.org/GuiaProgramas.php>. [ref.de 09 de noviembre de 2009].