**LABORATORIO # 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Carrera | : Ciencias de la computación |
| **Curso** | : Seguridad en computación |
| **Fecha** | : 4-4-17 |
| **Nombre** | : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Código :** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

## Objetivo.- Lograr un adecuado conocimiento y manejo programático a nivel de bits y bytes y sus operaciones

## Parte I – Implemente y realice las operaciones básica de bits: not, and, or, xor, shift-r, shift-l, shift circulares. Hacerlo a nivel byte, a nivel integer, y a nivel arreglo de bytes.

## Parte II – Programe lo necesario para saber si su máquina es Big- endian o Little-endian

**Parte III –** Cifrado XOR – Realice un cifrado XOR usando como fuente:

* **Una password**
* **Un texto**
* **Un generador de bytes**

## Parte IV - Hacer un generador de un flujo de bytes, que permita hacer una encriptación XOR y desencriptación en el otro extremo.

## Suba hasta 8 archivos al aula virtual (2 por pregunta) con su código y sus evidencias(prtScreen)