

	<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD DE COSTA RICA</b> <b>ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA</b></p>	<p style="text-align: right;"><b>EIE</b> Escuela de Ingeniería Eléctrica</p>
<b>IE-0117 Plataformas Abiertas</b>		
<b>I 2019</b>	<b>Laboratorio I: Comandos básicos en Linux</b>	

## 1. Código

- La Galaxia se encuentra en peligro y usted como rebelde debe ser capaz de resolver el código encriptado enviado por Leia para saber donde se encuentra la base rebelde.
  - Utilice comandos básicos vistos en clase para resolver el enigma.
1. Investigue sobre el comando hexdump y convierta el código enviado por Leia en código hexadecimal y guardelo en un archivo con nombre *xxxxx.hex* (sustituya las xxxx por el nombre que guste).
  2. Ordene el archivo *xxxxx.hex* por la columna 5 y guarde el resultado en un archivo con nombre *xxxxx.code*.
  3. El primer valor para filtrar el mensaje debe generarlo a partir de su carné:
    - Utilice el primer dígito numérico ( de ahora en adelante X) posterior a la letra inicial. Tome el valor de X y multiplique por tres, luego sume seis, seguidamente divida entre 3 y finalmente reste X.
    - Agregue una *b* al final del resultado del punto anterior obteniendo de esta forma un valor hexadecimal *yb* donde *y* es el valor del punto anterior.
    - Filtre el archivo *xxxxx.code* utilizando *yb* y guarde el resultado en otro archivo con nombre *xxxxx.filtro*.
  4. Para volver a filtrar el mensaje debe usar el segundo dígito de su carné ejemplo *B29...* , tome el segundo dígito y cree un valor repitiendo el número 3 veces 999 luego sume esos tres dígitos 27 y divida el primer valor entre el segundo.  $999/27 = z...$  Use *z* para filtrar el archivo *xxxxx.filtro* y generar uno nuevo llamado *xxxxx.mensaje*.
  5. Ordene mensaje por la columna 7.
  6. Imprima únicamente el mensaje de la columna 3.

Use como referencia :

70 = a // 38 = n // 3e = d // bd = m // 3c = l // 5e = c // 3a = i // 4f = r // 37 = u // b0 = k // 6a = p // 74 = g // 2b = x // cc = q // a5 = t //