

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones

## CTICUNI

## C/C++ PROGRAMMING LANGUAGE

TEMA 2: DATOS Y C

Apellidos y Nombres: Aznaván Laos Carlos Alonso	
<ol> <li>¿Qué tipo de datos usaría para cada uno de los siguientes tipos de datos?</li> <li>La población del Río Frito. Un Sigued long</li> <li>El peso promedio de una pintura de Rembrandt. Un sigued Short</li> <li>La letra más común en este capítulo. Char</li> <li>El número de veces que esta letra ocurre. Short int</li> <li>Virgila Ann Xenopod ha inventado un programa cargado de errores. Corríjale sus errores:</li> </ol>	
lude <stdio.h></stdio.h>	
main(	
float g; h;	
float tax, rate;	
g=e21; omos dibza ogibos ne relav nu razergni omos einugen, sup sarargota nu adibza tax=rate*g;	
tax-rate g,	
cocnos un programa que mitorme una alerra e imprima er siguiente texto:	
3. Identifique el tipo de datos (usados en declaraciones de contencias) y el farmate de serviciones de contencias) y el farmate de serviciones de contencias) y el farmate de serviciones de contencias y el farmate de serviciones	

3. Identifique el tipo de datos (usados en declaraciones de sentencias) y el formato especifico printf() para cada constante:

Constant		Туре	Specifier
Α	012		Park - Northon to be a selection of
В	2.9e05L		
С	's'	M camundat an un año Rese	-713 vari avesenshamiyovně
D	10000		
E	\n'		TO SOURCE WAS TO THE DEBUT OF
F	20.0f	58-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-	
G	0x44		

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA



Centro de Tecnologías de Información y Comunicaciones



4. Corrija este programa silly. (El / en C significa división)

main() / Este programa es perfecto/

{

cows, legs integer;

printf();

scanf();

cows=legs/4;

printf("Esto implica que hay %f cows",cows)

- 5. Encuentre que hace su sistema con desbordamiento de enteros, desbordamiento de puntos flotantes y el opuesto de desbordamiento de puntos flotantes.
- 6. Escriba un programa que pregunte cómo ingresar un valor en código **ASCII**, como 66, e imprima el carácter en código **ASCII**.
- 7. Escriba un programa que informe una alerta e imprima el siguiente texto:

Asustada por el sonido, Sally gritó: "Por la gran calabaza, ¡Qué fue eso!"

8. Escriba un programa que lea un número de punto flotante e imprima primero en notación decimal y luego en notación exponencial. Puede tener esta estructura:

La entrada es 21.290000 o 2.129000e+001.

- 9. Aproximadamente hay  $3{,}156\times10^7$  segundos en un año. Escriba un programa que solicite su edad en años y visualice su equivalente en segundos.
- 10. La masas de una molécula simple tiene unos  $3.0 \times 10^{-23}$  gramos. Un cuarto de agua es unos 950 gramos. Escriba un programa que solicite la cantidad de agua, en cuartos, y visualice el número de moléculas de agua en esa cantidad.