



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS**  
**LABORATORIO N°1.**  
**Estructura de Datos Primitivas**



**Nombre de la Asignatura:** Estructura de Datos I  
**Módulo 1:** Estructura de Datos Primitivas y Simples  
**Capítulo 1:** Estructura de Datos Fundamentales  
**Fecha:** 16 de abril de 2019

**Docente:** Crispina Ramos S.

**Objetivos:**

- Reconocer los tipos de datos primitivos en las distintas declaraciones de lenguajes de programación.
- Programar la validación de tipos de datos primitivos.

**Recursos:** Computador, Plataforma virtual de apoyo académico (Moodle), compilador C, C++, Internet

**Instrucciones:**

- El trabajo debe ser entregado a través de la plataforma Moodle.
- Resolver en grupo de 2 estudiantes.

Cada grupo de laboratorio previamente conformado, desarrollará este taller que se divide en dos partes: una primera parte de investigación y la segunda parte, de programación. El documento que va a generar en la primera parte, lo hará en formato Word. Este debe llevar el mismo encabezado de esta página, los nombres de los integrantes de grupo, el código del grupo y la fecha.

**Enunciado:**

**I Parte.**

Identifique la *declaración* de los distintos tipos de datos primitivos (tipos de datos enteros, reales, caracter y boolean), en al menos cuatro lenguajes de programación claramente identificados. Para este efecto, realice las búsquedas necesarias en la web.

Etiquete el documento con el nombre **Taller\_Lab1**.

Se sugiere la siguiente tabla para presentar la información:

ESTRUCTURAS DE DATOS PRIMITIVAS			
Lenguaje	Tipo de Dato	Declaración	Observación
Lenguaje C (por ejemplo)	Entero		Esta columna es para escribir sobre las peculiaridades del lenguaje con respecto a los tipos de datos.
	Real		
	Caracter		
	Boolean		
...			

## **II Parte.** Programación.

Escriba un programa que le permita reconocer un determinado tipo de dato. El programa debe permitir elegir entre dos opciones:

- Datos Numéricos: la operación para esta opción es reconocer si un dato numérico es entero o real
- Dato caracter: la operación para esta opción es reconocer si un dato es caracter o una secuencia de caracteres

***Nota: La primera parte de este laboratorio debe ser entregado, a través de la plataforma Moodle, en el espacio reservado para ello, al finalizar las horas de laboratorio.***