



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

## Facultad de Ciencias

### Prácticas de Laboratorio

#### I. INFORMACIÓN GENERAL

Curso	: <b>Introducción a la Computación</b>
Código	: BIC01
Pre-requisito	: Ninguno
Dpto. Académico	: Estudios Generales
Condición	: Obligatorio
Ciclo Académico	: 2019-1
Créditos	: 2
Horas teóricas	: 1 hora semanal
Horas prácticas / Laboratorio	: 2 horas semanales
Sistema de Evaluación	: F

#### **Semana 1 (23 marzo 2019)**

- ✓ Instalación de Ubuntu (sistema operativo primario y/o Virtual) para la instalación virtual puede usar los programas VM VirtualBox o VMware.
- ✓ Aplicación de los comandos básicos bash en la terminal o consola.
- ✓ Instalación y reconocimiento de los entornos de desarrollo interactivo y/o integrado.

#### **Semana 2 (30 marzo 2019)**

- ✓ Aplicaciones de Algoritmos
- ✓ Diagramas de Flujo
- ✓ Pseudocódigo

#### **Semana 3 (06 abril 2019)**

- ✓ Primera practica calificada

#### **Semana 4 (13 abril 2019)**

Solución de ejercicios haciendo uso de las estructuras:

- ✓ If
- ✓ If () else
- ✓ If () else if ()

#### **Semana 5 (20 abril 2019)**

Solución de ejercicios haciendo uso de las estructuras:

- ✓ Estructura de Control switch ()
- ✓ Estructura Repetitiva do while ()

#### **Semana 6 (27 abril 2019)**

Solución de ejercicios haciendo uso de las estructuras:

- ✓ Estructura Repetitiva while ().
- ✓ Estructura Repetitiva for ().

#### **Semana 7 (04 mayo 2019)**

- ✓ Segunda practica calificada

#### **Semana 8 (11 mayo 2019) No hay sesión de Laboratorio (Examen Parcial)**

**Semana 9 (18 mayo 2019)**

Solución de ejercicios de Arreglos Unidimensionales o Vectores

**Semana 10 (25 mayo 2019)**

Solución de ejercicios de Arreglos Bidimensionales

**Semana 11 (1 junio 2019)**

- ✓ Tercera Practica calificada

**Semana 12 (08 junio 2019)**

Solución de ejercicios de:

- ✓ Arreglos multi-dimensionales
- ✓ Cadenas de caracteres

**Semana 13 (15 junio 2019)**

Solución de ejercicios de:

- ✓ Funciones Propias.
- ✓ Funciones definidas por el Usuario

**Semana 14 (22 junio 2019)**

Solución de ejercicios de:

- ✓ Funciones con parámetros y sin parámetros.

**Semana 15 (29 junio 2019)**

- ✓ Cuarta Practica calificada

**Semana 16 (06 julio 2019)**

EXAMEN FINAL