



CURSOS DE NIVELACIÓN 2022

1. Datos Generales de la asignatura

Nombre de la asignatura:	Nivelación en Algoritmos
Horas Día-Semana-Mes:	2-10-40
Carrera:	Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Ingeniería en Sistemas Computacionales.

2. Objetivo de la asignatura

Diseña la lógica de solución de problemas elementales.
--

3. Temario

No.	Temas	Subtemas
1	Introducción a las computadoras	1.1 Introducción 1.2 Hardware 1.3 Formas de almacenamiento de los datos 1.4 Forma en la que un programa funciona en la computadora 1.5 Tipos de software
2	Entrada, procesamiento, salida	2.1 Diseño de un programa 2.2 Salida, entradas y variables 2.3 Asignación de valores a variables y cálculos 2.4 Declaración de variables y tipos de datos 2.5 Constantes con nombre 2.6 Documentación de un programa
3	Módulos	3.1 Introducción 3.2 Definición e invocación de módulos 3.3 Variables locales 3.4 Paso de argumentos a los módulos 3.5 Variables y constantes globales





4	Estructuras de decisión y lógica booleana	4.1 Introducción 4.2 Estructuras de decisión con alternativas duales 4.3 Comparación de cuerdas 4.4 Decisiones anidadas 4.5 Estructura case 4.6 Operadores lógicos 4.7 Variables booleanas
---	---	--

4. Fuentes de información

- Starting out with programming: logic and design; Tony Gaddis; Pearson; third edition; 2013.

