

# Semestralización

## Hoja de Ruta

### Eje 1 – Algoritmos

---

#### Temas

- Concepto de algoritmo. Estructura de un algoritmo. Elementos de un algoritmo
- Datos. Atributos de los datos.
- Variables y constantes. Identificador de variables y constantes
- Tipos de datos
- Expresiones
- Acciones

#### Objetivos que se deben lograr en este eje

- Interpretar que es un Algoritmo.
- Diferenciar variables de constantes. Identificar el tipo de dato de una variable o constante.
- Escribir expresiones y saber clasificarlas.
- Saber cómo escribir una acción simple y que sucede en memoria cuando se ejecuta.

#### Material para aprender

Libro de Cátedra desde la página 19 hasta las 47

Presentación Eje 1

Video - Clasificación de expresiones: <https://youtu.be/qnMK99CgiL8>

#### Práctica

Hacer los ejercicios del Practico 1 (Libro de Cátedra - página 65): Desde el 1 hasta el 6, 7.A-,7-C, 7-D. En el Aula Virtual están separados en el documento Práctica Eje 1.

#### Recomendación

Como usar este material:

1) Primero leer en el libro de cátedra desde la página 19 hasta página 47. Esta debe ser una lectura comprensiva, esto significa que a medida que se lee se vayan haciendo preguntas respecto a lo que está escrito (por ejemplo: ¿qué quiere decir?, ¿qué significa?, ¿cómo se usa?, ¿dónde se almacena?, etc.); cada vez que se ve un ejemplo intentar hacer otro por cuenta propia. Para lograr que esta lectura sea efectiva se lee varias veces el mismo texto hasta sentir que medianamente han podido comprenderlo todo. En una lectura final deben anotar las dudas que tienen.

2) En este momento tienen idea del tema y algunas dudas, para ir incorporando el tema verán la Presentación Eje 1. La ven las veces que sea necesario, el objetivo es que cada vez queden menos dudas.

3) Ahora con lápiz y papel en mano, verán el Video. Tomen nota de los detalles que destaca el video. Repasen su lista de dudas y asegúrense de encontrar respuestas.

5) Consultan las dudas que quedan por el Aula Virtual o por su Grupo de WhatsApp.

6) A esta altura ya han interpretado el tema y están en condiciones de hacer ejercicios de práctica.

Hacer consultas en grupo WhatsApp y en el Aula Virtual.

En el Aula Virtual acceder por pestaña del menú “Plan de Trabajo Semestralización” y elegir Eje 1, desplazarse al final de eje y encontrarán el Foro de Ejercicios. Dentro de este foro hay un foro para cada ejercicio en particular, publicar en el

mismo su duda o comentario. Tener en cuenta que, si un compañero/a ya subió la solución del ejercicio entonces revisarlo, luego hacer un comentario si lo hicieron igual, señalar si hay algo que creen que se debe corregir o si lo resolvieron de una manera diferente subirla.

Mientras hacen los ejercicios es bueno tener la teoría cerca y repasar algunos detalles, ver los ejemplos para ayudarse a resolver estos ejercicios.

El propósito de la práctica es que se aseguren de hacer los ejercicios solos, sin necesidad de ayuda, lo más independientemente posible...

7) Harán un Control de Información (Eje 1 y Eje 2 el 09/09) para que sus docentes les digan su opinión, a través de del resultado de la evaluación y los comentarios que les hagan de su trabajo. El objetivo de esta evaluación es que los docentes sepan cómo van y que ustedes reciban una opinión externa que los oriente y los ayude a hacer ajustes para continuar aprendiendo. Es obligatorio haber rendido el control (y haber hecho algo del mismo) para poder rendir la Integrativa Final.

#### **Cronograma Propuesto**

<b>Fechas Estimadas</b>	<b>Actividad Virtual</b>
18/08	Inicio Eje 1
18/08 al 21/08	Estudio de Teoría del Eje 1
22/08 al 26/08	Realización de Práctica (en papel y máquina) Eje 1
27/08	Inicio Eje 2

Nota: mantenerse dentro de las fechas que señala el cronograma le permitirá ir al día con la materia. Estas fechas se corresponde con la planificación de la materia.