

COLEGIO NACIONAL DE MONSERRAT
PROGRAMA COMBINADO PARA EXAMEN DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA
TERCER AÑO
Plan de Estudios 2018

Vigente a partir de los exámenes del turno de febrero de 2026 en adelante.

UNIDAD N°1

- Definición de computadora. - Hardware y software. - Clasificación de periféricos. - Funcionamiento. - Interacción de las distintas partes.
- Diferencia entre Microprocesador y microcontrolador.
- Sistema binario. Representación de números en binario - Conversión entre decimal y binario. Sistemas digitales y analógicos.
- Definición de lenguaje de programación. Lenguajes de bajo nivel y alto nivel.
- Definición de algoritmo.
- Arduino: Definición, partes, usos, aplicaciones.
- Sensores y actuadores. Medición de intensidad de luz. Medición de temperatura.

UNIDAD N°2

- Confidencialidad de datos personales. Seguridad en internet (respeto por el cuerpo propio y ajeno).
- Definición de computadora. - Hardware y software. - Clasificación de periféricos. - Funcionamiento. - Interacción de las distintas partes.
- Sistema binario. Representación de números en binario - Conversión entre decimal y binario. Sistemas Digitales y analógicos.
- Programación orientada a eventos. Bloques de operación. Bloques de repetición. Bloques de decisión.
- Protoboards. Entradas y salidas digitales y analógicas simples: LED, botones, potenciómetros, LED RGB, buzzers. Control tipo PWM.
- Tipos de motores. Servomotores. Motores de corriente continua. Motor paso a paso.

UNIDAD N°3

- Definición de computadora. - Hardware y software. - Clasificación de periféricos. - Funcionamiento. - Interacción de las distintas partes.
- El cuidado en las relaciones interpersonales en el uso de las redes sociales.
- Definición de algoritmo.
- Sistema binario. Representación de números en binario - Conversión entre decimal y binario.
- Tipos de variables. Funciones.
- Arduino: componentes, aplicaciones. Protoboards. Entradas y salidas digitales y analógicas simples: LED, botones, potenciómetros, LED RGB, buzzers. Control tipo PWM.
- Tipos de motores: servomotores, motores de corriente continua, motor paso a paso.

Anexo 1- Colegio Nacional de Monserrat - Programa Combinado para Examen de Educación Tecnológica - Tercer año - Plan de Estudios 2018 – Vigente a partir de los exámenes del turno de febrero de 2026 en adelante.

UNIDAD N°4

- Arduino: medición de intensidad de luz. Medición de temperatura. Sensor infrarrojo. Medición de distancia.
- Conceptos generales de impresión 3D, Tipos de impresoras. Uso básico.
- Programación: bloques de repetición. Bloques de decisión. Bloques de operación, tipos de variables, funciones.
- Seguridad en internet (respeto por el cuerpo propio y ajeno), confidencialidad de datos personales.



Universidad Nacional de Córdoba
2025

**Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico**

Número:

Referencia: Programa combinado Educación Tecnológica

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 2 pagina/s.