

COVAO. Departamento de Electrónica
Temas para la Prueba Final - Primer Trimestre 2021
Prof.: Lic. Olman Coto Alcázar.
Nivel: Décimo año.
Fecha de la prueba: Jueves 6 de mayo. Hora de inicio: 9:20am

Subárea: **Fundamentos de Electrónica**

Objetivo	Contenidos
1. Determinar las características de la programación de los sistemas informáticos	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Programación ➤ Conceptos ➤ Elementos de la programación ➤ Tipos de datos
2. Utilizar la sintaxis del lenguaje de programación orientada a objetos, para el diseño de programas en lenguaje Python	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tipos de datos. ➤ Palabras reservadas del lenguaje ➤ Variables locales y globales ➤ Funciones print, input ➤ Operadores y expresiones. ➤ Operadores aritméticos. ➤ Prioridad de los operadores. ➤ Conversiones del tipo de datos
3. Utilizar métodos y estructuras de control, en la decisión del flujo de ejecución del programa.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Instrucción If, If –else y elif. ➤ Bucle while y for ➤ break y continue ➤ Función range ➤ Listas. ➤ Instrucciones para uso de listas. ➤ Funciones
4. Gestionar la manipulación de archivos externos en Python	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uso del modulo io ➤ Creación, escritura y lectura de archivos de texto externos
5. Realizar diagramas de flujo que representen el proceso de un programa informático	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Simbología ➤ Implementación de la simbología

Observaciones para la realización de la prueba: Para la realización de la prueba necesita tener conectividad a internet y el programa Visual Studio Code adaptado para la programación en Python en total funcionalidad. También se les recuerda, como ya se ha venido diciendo en clases, que para la aplicación de la prueba debe **contar con una cámara y mantenerla encendida** a través de Google Meet en todo momento durante el tiempo que esté realizando la prueba, esto es de carácter obligatorio para poder realizar la prueba, por lo que se le solita tomar las previsiones del caso. Adicional a esto debe contar con hojas blancas, lapicero, lápiz, borrador y regla.