

Examen de Ingreso de Fundamentos de Programación
Temarios

- **Conceptos Básicos:** Componentes generales de una computadora, concepto de software, concepto de sistema operativo, concepto de herramientas de desarrollo (lenguajes, compiladores, depuradores, intérpretes, bibliotecas, frameworks), concepto de lenguaje de alto nivel y lenguaje de bajo nivel, concepto de variables y apuntadores, concepto de programa, algoritmo y proceso, y tipos de paradigmas de programación
- **Algoritmos y Pseudocódigos Variables:** Sentencias y sentencias compuestas, sentencias condicionales y sentencias de ciclos.
- **Programación Estructurada:** Arreglos, listas, listas doblemente ligadas, pilas, colas, tablas hash y funciones hash.

Bibliografía sugerida

1. Luis Joyanes. "Fundamentos de Programación", McGrawHill , 2008.
2. Juganaru-Mathieu, Mihaela. "Introducción a la Programación." Ed. Patria. (2012): 332p.

Nota: Durante el examen, el candidato debe auxiliarse sólo de un lápiz o una pluma y un borrador. No están permitidos libros, apuntes, notas, calculadoras, celulares, etc. La duración del examen será de 1 hora.