

Conc. Ref.: ICI 3355/19

INVESTIGACION:

Área/s a la que se incorporará:
"Computación"

Línea/s de investigación:

- Programación Lineal Entera

DOCENCIA:

Asignatura/s

- Programación I
-

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Programación I

Introducción a la programación orientada a objetos. Clases e instancias. Miembros públicos y privados. Constructores y construcción por copia. Deep copy y shallow copy. Manejo de referencias. Arreglos: algoritmos de inserción, búsqueda y eliminación de elementos. Ordenamiento de arreglos: algoritmos de inserción, de selección, quicksort y heapsort. Búsqueda binaria. Introducción a la complejidad algorítmica. Notación $O()$. Listas enlazadas y doblemente enlazadas. Algoritmos sobre listas. Tipos abstractos de datos. Pilas, colas, conjuntos y diccionarios. Introducción a las estructuras de datos. Tablas de hashing. Árboles binarios. Implementación de conjuntos y diccionarios sobre diferentes estructuras de datos.