

¿Para qué aprender a programar? El mundo es cada vez más digital, en todas las actividades de las personas se encuentra presente un dispositivo digital, sea éste un computador, un teléfono celular, una Tablet, la televisión, en los carros, de igual forma se encuentra presente en las áreas tales como medicina, educación, gobierno, economía, mercado, arte, deporte, entre otros. Aprender a programar es adquirir una herramienta de pensamiento que permite desarrollar la imaginación, la creatividad, la capacidad analítica, ayuda a enfrentarte a grandes problemas y dividirlos en problemas más simples. Programar es entender cómo funciona una máquina, hablarle en su propio idioma e indicarle como dar la respuesta que se desea obtener. Hoy en día es prioritario aprender a programar, cualquiera que sea la profesión economista, ingeniero, músico, administrador,

deportista, médico y afines, entre otros, en cualquier momento van a necesitar programar, este es el momento de empezar, para esto se presenta el libro Algoritmos y Programación, cuyo objetivo es precisamente acompañar al lector en el camino de aprender a programar. La Universidad Santiago de Cali dentro de sus propósitos de formación tiene una apuesta hacia la formación integral de sus estudiantes en el campo tecnológico, para lo cual propone como uno de sus cursos transversales a Algoritmos y Programación, el cual encamina al futuro profesional de cualquier disciplina para alcanzar capacidades de orden superior tales como: la habilidad para analizar problemas, o situaciones problemáticas; la habilidad para proponer soluciones a dichas situaciones y la habilidad para aplicar creatividad en las soluciones propuestas.

Diego Fernando Duque
Yana Saint-Priest Velásquez
Patricia Segovia
Diego Fernando Loaiza

Algoritmos y programación en pseudocódigo

USC
UNIVERSIDAD
SANTIAGO
DE CALI
EDITORIAL

Algoritmos y programación en pseudocódigo

Diego Fernando Duque
Yana Saint-Priest Velásquez
Patricia Segovia
Diego Fernando Loaiza



VIGILADA
MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

USC
UNIVERSIDAD
SANTIAGO
DE CALI

EDITORIAL



VIGILADA
MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

USC
UNIVERSIDAD
SANTIAGO
DE CALI

EDITORIAL

VIGILADA
MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

USC
UNIVERSIDAD
SANTIAGO
DE CALI

EDITORIAL

Algoritmos y programación en pseudocódigo

Diego Fernando Duque
Yana Saint-Priest Velásquez
Patricia Segovia
Diego Fernando Loaiza

Ciudadela Universitaria Pampalinda
Calle 5 No. 62 - 00 Barrio Pampalinda
PBX: (+57 2) 518 3000 / Ext. 414

www.usc.edu.co