

EDUCACIÓN CONTINUA | *udla*

# PROGRAMACIÓN BÁSICA Y FUNDAMENTOS DE TI

Curso de formación - 44 horas.



Es un curso inicial abierto para todas las personas que desean incursionar en el mundo del desarrollo seguro.

## Aprenderás a:

- Entender los orígenes de las tecnologías de la información.
- Desarrollar destrezas y habilidades en pensamiento computacional y lógica condicional.
- Capacitar al participante en conceptos básicos de lenguajes de programación, construcción aplicaciones web.
- Entender conceptos de seguridad informática y ciberseguridad.

## Dirigido a:

- Personas que quieran aprender programación.
- Desarrolladores jr.
- Público en general.



**Duración:**  
44 horas

**Modalidad:**  
Híbrida  
(sesiones presenciales +  
sesiones 100% virtual en vivo)



**Requisitos mínimos de  
aprobación por módulo:**

80/100 de calificación.  
80% de asistencia.



**Metodología:**

Participativa, con un claro enfoque práctico, y centrada en la resolución y discusión de casos reales: talleres, trabajos individuales y grupales.



**Horarios:**

Lunes a jueves de 19:00 a 22:00 y  
sábado 20 de abril y 18 de mayo  
de 8:00 a 12:00

**Inversión: \$490.00**

\*Aplican descuentos especiales

# Estructura del programa:

- **Módulo I: Fundamentos de Tecnologías de la Información IT**

- Historia de la informática
- Herramientas de IT  
Definición hardware y software Sistemas Operativos
- Redes
- Almacenamiento de datos

- **Módulo II: Introducción a la programación**

- Introducción: Arquitectura de un aplicativo
- Descripción de front-end
- Descripción de back-end
- Conceptos básicos: HTML-CSS-JS
- Definición de variables
- Tipos de datos
- Lógica condicional

- **Módulo III: Principios de Seguridad, Ciberseguridad y programación segura**

- Fundamento
- Pilares
- Ciberataques más comunes
- Herramientas para proteger nuestras organizaciones y activos digitales personales
- Identidad digital
- Vulnerabilidades de hoy y retos futuros



# Experto docente:

## Iván M. Del Pozo

### Formación académica

Master of Systems and Computer Engineering. National University of Colombia, Bogota. Colombo-Ecuatoriana Scholarship  
Honor roll: Academic Excellence 2016 - 2018

BA, Systems Engineer. Universidad San Francisco de Quito Science and Engineering Faculty Honor roll: Academic Excellence 2010 - 2011

### Experiencia profesional

Oct. 2022 - Presente: San Francisco University. Quito, Ecuador Software developer. Instructor USFQ – part time

Ago. 2021 - Presente: Rosaprima. Quito, Ecuador Software. Development Manager

Mar. 2021 - Presente: CodingDojo. San José, California, USA. Software developer Instructor UDLA (Universidad de las Américas) – part time

### Conferencias internacionales y publicaciones

Social engineering: Application of psychology to information security

International Symposium on Social Networks and Applications (SoNet 2018) In conjunction 6th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud 2018), IEEE. Barcelona, Spain. (August 2018)

Creating smart environments: Analysis of improving security on smart homes

2018 IEEE 6th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud 2018), IEEE. Barcelona, Spain. (August 2018)

CI: A New Encryption Mechanism for Instant Messaging in Mobile Devices

International workshop on Mobile Computing Security (MCS 2015) In conjunction with the 6th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN 2015), Elsevier, Procedia Computer Science. Berlin, Germany. (September 2015)

*udla.*

Síguenos en:



@UDL AEcuador



**Chatea con un asesor.**