

GENERACIÓN TIC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

OBJETIVOS

— del Programa

El convenio de MinTIC y la Universidad Distrital busca formar a 70.000 ciudadanos en habilidades digitales en todo el país.

Formación de 20.000 niños y niñas en Cursos Cortos en las temáticas priorizadas.

Formación de 10.000 estudiantes de 10 y 11 grado de escolaridad de entidades públicas y privadas del país, con Cursos Cortos, de los lenguajes de programación más utilizados en el mercado laboral.

Formación de 40.000 jóvenes y adultos en Cursos Cortos de educación en las temáticas priorizadas.

GENERACION TIC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Brecha de TALENTO TIC

Estudio realizado por: Ministerio de Educación Nacional, Ministerio TIC, Ministerio de Trabajo y el SENA10

Existe un déficit de profesionales en el campo de las Ciencias de la computación: competencias en Analítica de datos, Ciencias de Datos y Lenguajes de programación.

Así mismo, el análisis realizado por (McKinsey & Company, 2017) con información del Observatorio TI, Informe Talent Gap realizado por MINTIC, EAFIT & Infosys en 2017 reveló que “Colombia tiene una brecha de talento digital que llegaría a 160k-265k trabajos en 2025,

Donde 68k - 112k corresponderían a desarrolladores de software”, en otras palabras el talento digital en general tendrá un déficit para el 2025 de 92K – 153k personas.

GENERACIÓN TIC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

GENERACIÓN TIC

Formación para el Conocimiento

1. **Aventuras Digitales.** (Pensamiento Computacional.)
2. **Código Aventurero: Explorando el Mundo Digital.** (Fundamentos de Programación.)
3. **Creatividad Digital.** (Uso y aprovechamiento de herramientas básicas digitales.)
4. **El Poder de las Hojas de Cálculo.** (Excel y sus Aplicaciones)
5. **Descifrando el Misterio de los Datos.** (Bases de Datos)
6. **Mundo TIC para el Agro.** (Aplicaciones TIC para el Agro)
7. **Expedición Digital: Explora, Crea y Conquista el Internet.** (Herramientas productivas de Internet incluyendo Cloud Computing)

Primeros Programadores

1. Lenguaje de Programación
2. Curso de Programación en Python.
3. Curso de Programación en Javascript.

Entrenamiento y Reentrenamiento

1. Curso de Programación en Python y Javascript.
2. Analítica de Datos.
3. Inteligencia Artificial.
4. Internet de las Cosas
5. Aplicaciones TIC para el Agro
6. Ciencia de Datos
7. Ciberseguridad
8. Aplicaciones TIC para la economía popular.

Habilidades Bajas

Formación para niños y niñas (8-12 años)

Formación de 20.000 beneficiarios en Cursos Cortos

Habilidades Altas

Estudiantes de 10 y 11

Formación de 10.000 beneficiarios en Cursos Cortos homologables en créditos académicos

Habilidades Altas

Formación para Jóvenes (>18-28 años)
Formación para adultos (>28 años)

Formación de 40.000 beneficiarios en Cursos Cortos homologables en créditos académicos

Requisitos Transversales

Docentes Expertos que guíen la formación

Programas Online
Contenidos disponibles en línea

Programas Offline
Caja de Herramientas sin conexión

Constancia
Entrega de documento que acredite la formación

Duración
Cursos de 50 horas

ruta #1

Niños de 8 a 12 años

- 1. Aventuras Digitales.** (Pensamiento Computacional.)
- 2. Código Aventurero:
Explorando el Mundo Digital.** (Fundamentos de Programación.)
- 3. Creatividad Digital.** (Uso y aprovechamiento de herramientas básicas digitales.)
- 4. El Poder de las Hojas de Cálculo.** (Excel y sus Aplicaciones)
- 5. Descifrando el Misterio de los Datos.** (Bases de Datos)
- 6. Mundo TIC para el Agro.** (Aplicaciones TIC para el Agro)
- 7. Expedición Digital: Explora, Crea
y Conquista el Internet.** (Herramientas productivas de Internet incluyendo Cloud Computing)

GENERACIÓN TIC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

ROUTA #2

Estudiantes de 10 y 11 grado

1. Lenguaje de Programación
2. Curso de Programación en Python.
3. Curso de Programación en Javascript.

GENERACIÓN TIC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

RUJTA #3

Mayores de 18 años

1. Curso de Programación en Python y Javascript.
2. Analítica de Datos.
3. Inteligencia Artificial.
4. Internet de las Cosas
5. Aplicaciones TIC para el Agro
6. Ciencia de Datos
7. Ciberseguridad
8. Aplicaciones TIC para la economía popular.

GENERACIÓN TIC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

¿Cómo nos pueden ayudar?

1. Abriendo espacios en colegios para inscripción masiva de estudiantes.
2. Acercamiento a federaciones asociaciones y agremiaciones.



TIC



**Emprendedores
Colectivos de Mujeres**



**Centros
Penitenciarios**



AGRO

GENERACION TIC



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

¿Qué gana el DEPARTAMENTO y qué les aporta el proyecto?

1. Acceso a la información del departamento y sus municipios.
2. Gráficos de impacto por grupos poblacionales: étnicos, rurales afros, etc.
3. Tipos de cursos desarrollados.
4. Avances.



GENERACION TIC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



**LINK Y CORREO
DE PRE-INSCRIPCIÓN**

**<https://generaciontic.gov.co/>
inscribete_gtic_idexud@udistrital.edu.co**

GENERACION TIC



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

WWW.MINTIC.GOV.CO

1.

2.

3.

4.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

GENERACION TIC