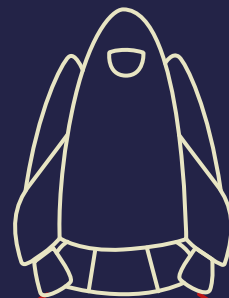


# Programa académico CAMPUS

Formación  
Programadores y  
Desarrolladores de  
Software



# Presentación Estudiantes

Breve presentación:

Aspectos académicos

Experiencia

Hobbies



# Presentación Formador

## Formación



Ingeniero de Sistemas  
Especialista en Informática  
Maestría en Gestión Tecnología Educativa



**Sergio Arturo Medina Castillo**

**Experiencia: 37 años**

## Academia



- Docente Universitario
- Formador Programadores - Desarrolladores
- Director de Programa
- Vicerrector Académico

## Investigación



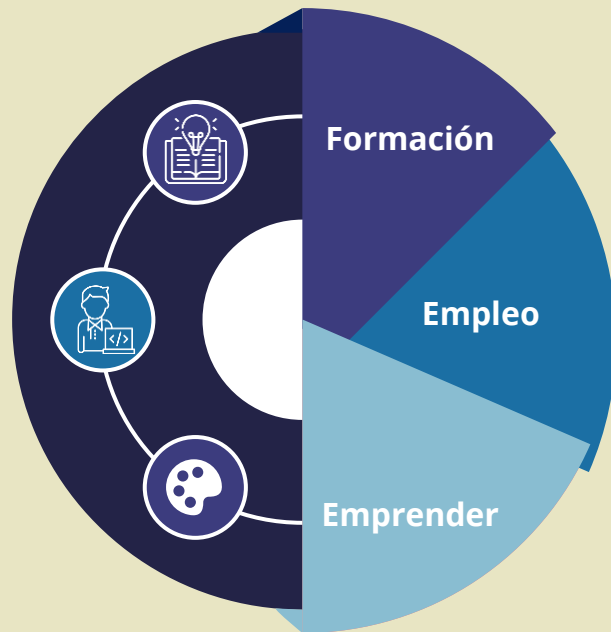
Investigador ColCiencias  
Ponencias nacionales e internacionales  
Artículos revistas indexadas  
Libros y capítulos de libros

## Gestión TI



Analista de Sistemas  
Jefe de Sistemas  
Vicerrector de Tecnología  
Empresario en TI

Captamos y  
potenciamos el  
talento de los  
jóvenes para  
ubicarlos en  
fabulosas  
oportunidades



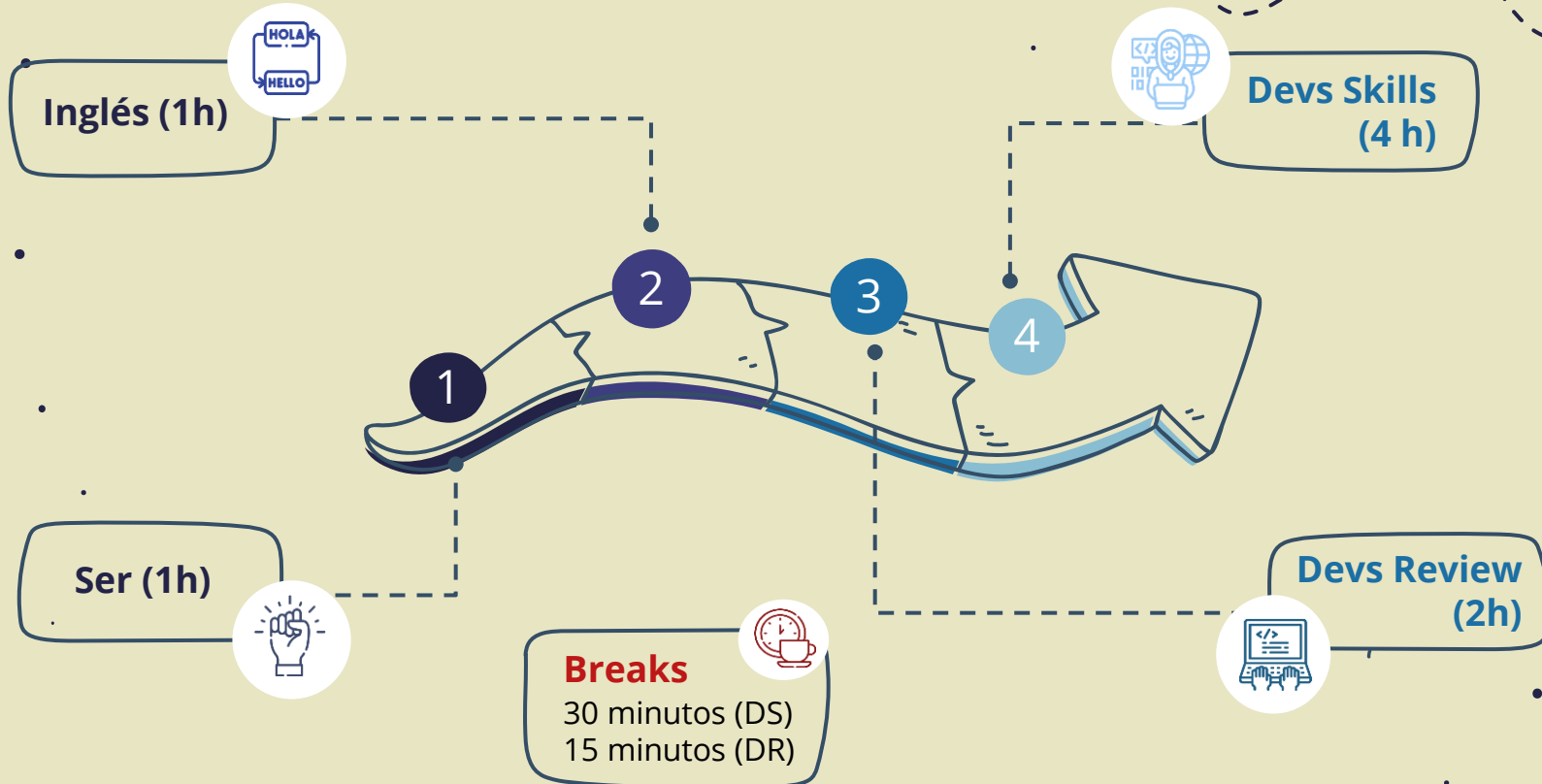
- 100% **Gratuita** para Jóvenes talentos entre los 17 y 26 años.
- **Hacer** (Desarrollo Web, desarrollo APP)
- **Ser** (habilidades grupales y emocionales)
- **Inglés** (international teams)

Al salir de la etapa de aprendizaje, un **Camper** podrá ser parte de un proyecto productivo.

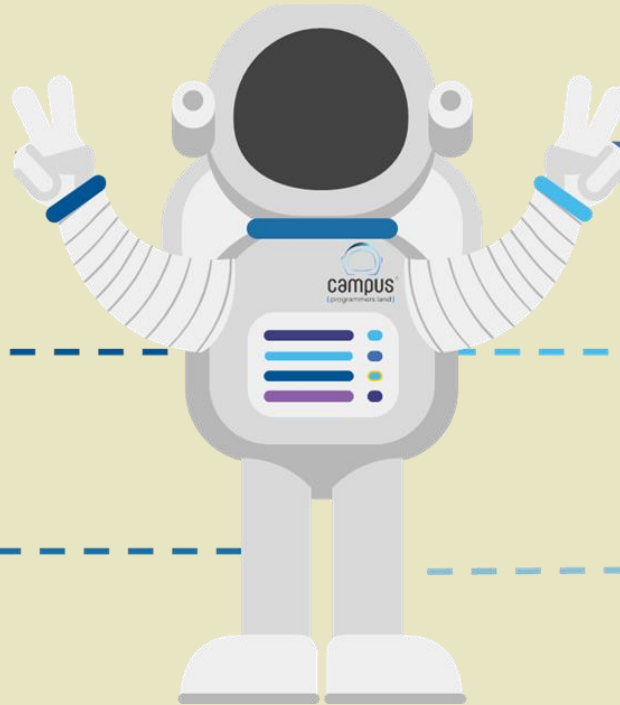
### **Incubadora de Emprendimientos**

Capacidad de formar equipos de emprendedores y desarrollar nuevos modelos de negocio.

# Plan de formación



# Perfil CAMPER



1

## Actitud

Un campers debe entregar 100% de su disposición para el aprendizaje diario.

2

## Lógica matemática

Habilidades de pensamiento lógico, razonamiento, resolución de problemas y cálculos matemáticos.

3

## Disciplina

Esmero, esfuerzo y tiempo para convertirse en el mejor CAMPER.

4

## RESILIENCIA

Un CAMPERs afronta y supera de manera positiva las adversidades.

5

## Creatividad

Ingenio para la creación, diseño, análisis y modelado de soluciones tecnológicas

6

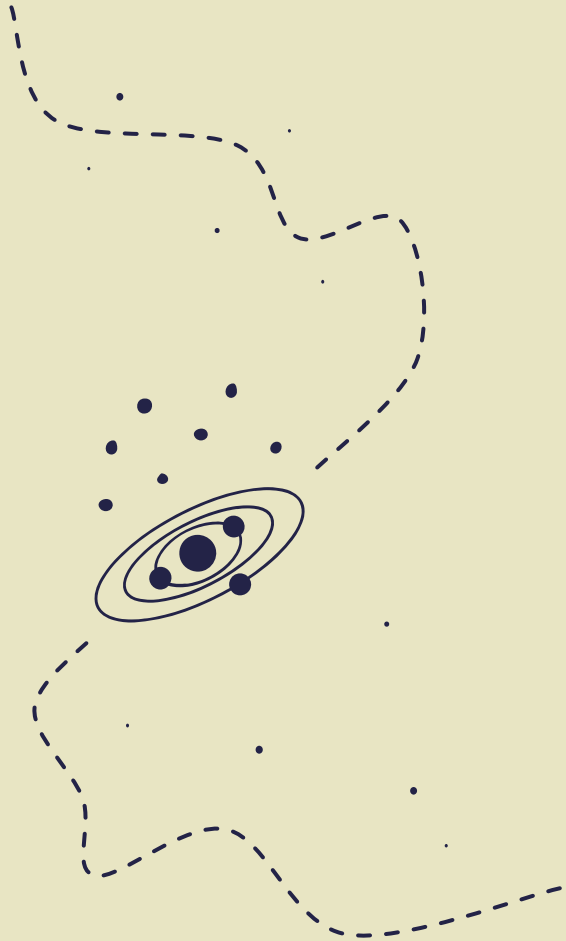
## Autoaprendizaje

Curiosidad y disciplina por buscar nuevas maneras de adquirir conocimientos tecnológicos.

# Brecha Digital!

A nivel mundial se ha detectado una importante brecha entre la necesidad de talento digital y la oferta de personal capacitado. Por ejemplo, un análisis realizado por (McKinsey & Company, 2017) con información del Observatorio TI, Informe Talent Gap realizado en Colombia por MINTIC, EAFIT & Infosys en 2017 indica que: “Colombia tiene una brecha de talento digital que llegaría a 160k-265k trabajos en 2025, donde 68k - 112k corresponderían a desarrolladores de software”. La situación se torna similar a nivel mundial y es por ello que se deben crear estrategias de formación, en especial, de programadores y desarrolladores de software.

(k->miles)



# Brecha Digital!

Imagen 1: Pronóstico del déficit de empleos digitales en Colombia.

## Pronóstico del déficit en empleos Digitales en Colombia<sup>1</sup> Miles



Fuente: McKinsey & Company, con información del Observatorio TI, 2017.



# Ofertas para desarrolladores!

Director de programas - uniempresarial	Cámara de Comercio de Bta.
Administrador de base de datos (dba)	BANCO AV VILLAS
Ingeniero de desarrollo backend	Confidencial
Desarrollador back-end	Fiduoccidente
Jefe de sistemas	GESTION COMPETITIVA SAS
Líder técnico java	Cinte Colombia
Ingeniero de desarrollo backend	Confidencial
Líder técnico desarrollo de software java - híbrido bogota	Zemsania Colombia S.A.S
Jefe de tecnología	Confidencial
Jefe de tecnología	Confidencial
Desarrollador fullstack- remoto bogotá	Confidencial
Desarrollador fullstack- remoto bogotá	Confidencial

# Ofertas para desarrolladores!



## Desarrollador fullstack- remoto bogotá

💰 \$6 a \$8 millones

📖 Remoto

🕒 Publicado 2 Ene 2023

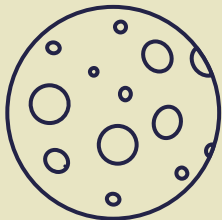
🛠️ Sistemas y Tecnología

📁 Ingeniería de sistemas Computación /  
[Otras](#)

📅 Vence 1 Feb 2023

### Descripción general

Empresa del sector tecnológico se encuentra en búsqueda de Desarrollador Fullstack. Estudiantes o profesionales en ingeniería informática, sistemas, software o afines con mínimo 4 años de experiencia en desarrollo en Java, AngularJS, React, Javascript, SQL, Gitlab, Bootstrap, Hibernate, Spring Boot.



# Ofertas para desarrolladores!

## Desarrollador back-end

💰 \$6 a \$8 millones

📖 Remoto

🕒 Publicado 17 Ene 2023

🏢 Sistemas y Tecnología

📁 Ingeniería de sistemas Computación /  
[Otras](#)

📅 Vence 16 Feb 2023

## Descripción general

Fiduciaria de Occidente requiere cubrir el cargo de Desarrollador Back-End en la ciudad de Bogotá, el cual tiene como objetivo analizar, diseñar y construir soluciones de software siguiendo los procesos definidos, cumpliendo con las necesidades del proyecto y garantizando el correcto funcionamiento y continua evolución de la plataforma tecnológica.

Educación: Profesional en Ingeniería de Sistemas, Electrónica o carreras afines. Experiencia: Experiencia laboral mayor a 3 años en temas relacionados con programación orientada a objetos, manejo lenguaje de programación, deseablemente haber integrado equipos de trabajo con metodología Scrum.

Conocimientos: Manejo Lenguaje Java, framework Spring / Spring Boot, servicios web REST / SOAP. Smoke test. Sistemas de bases de datos relacionales SQL y NoSQL (MySQL, MongoDB, etc); Preparación de tests unitarios y de integración; Conocimiento general de herramientas como Maven, Gradle, Jenkins/Bamboo, Docker, servicios AWS, Sonar, etc; Sólidos conocimientos de la metodologías ágiles.

# Programa de formación - Estructura

Lógica y Programación  
Estructurada:

PSeINT  
Python

**Fundamentos de  
Programación**

Programación Orientada a  
Objetos  
Base de Datos (SQL-PLSQL)  
Control de Versiones:

HTML-CSS-JavaScript  
Bootstrap  
TypeScript – PHP  
.NET  
Git – GitHub  
MySQL - PostgreSQL

**Programación  
Básica  
Base de Datos  
Control Versiones**

Ingeniería de Software  
Backend – Frontend:

Spring Boot  
Node JS  
Laravel  
Vui  
Angular  
React JS

**Desarrollo FullStack**

# Estrategias metodológicas



## Encuentros Presenciales

Para la presentación, explicación, desarrollo de los temas y las actividades con el formador en lo concerniente con los aspectos temáticos en las áreas de programación y desarrollo de software

# Estrategias metodológicas



## Aprendizaje Basado en Retos. (ABR)

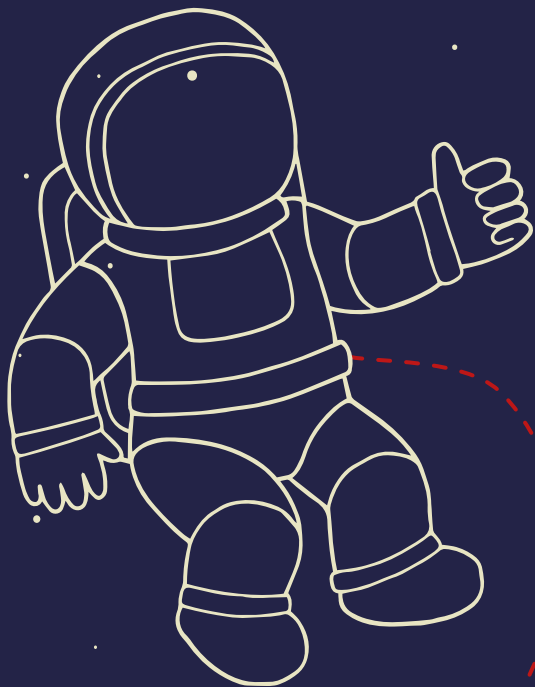
Durante el desarrollo del módulo, el estudiante se enfrentará a una serie de retos sobre problemas de manejo de información, que serán propuestos por el formador. Cada reto, le ayudará a los participantes a reforzar sus conocimientos y habilidades en los diferentes ejes temáticos desarrollados en las sesiones presenciales. Además, los retos deberán ser resueltos de manera individual por cada uno de los estudiantes en los tiempos definidos por el formador, con el apoyo a nivel de asesoría por parte de los tutores del módulo.

# Estrategias metodológicas



## Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)

Durante el desarrollo de todo el programa de formación, los estudiantes realizarán un proyecto, el cual implica un desarrollo de software, que permita aplicar y validar el proceso de aprendizaje,



# Programa académico CAMPUS

Formación  
Programadores y  
Desarrolladores de  
Software

