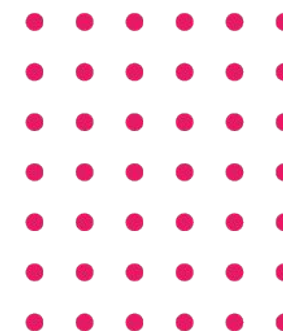




El futuro digital
es de todos

MinTIC



«Misión TIC 2022»



Universidad de Caldas

José Fernando Murillo Arango-Formador

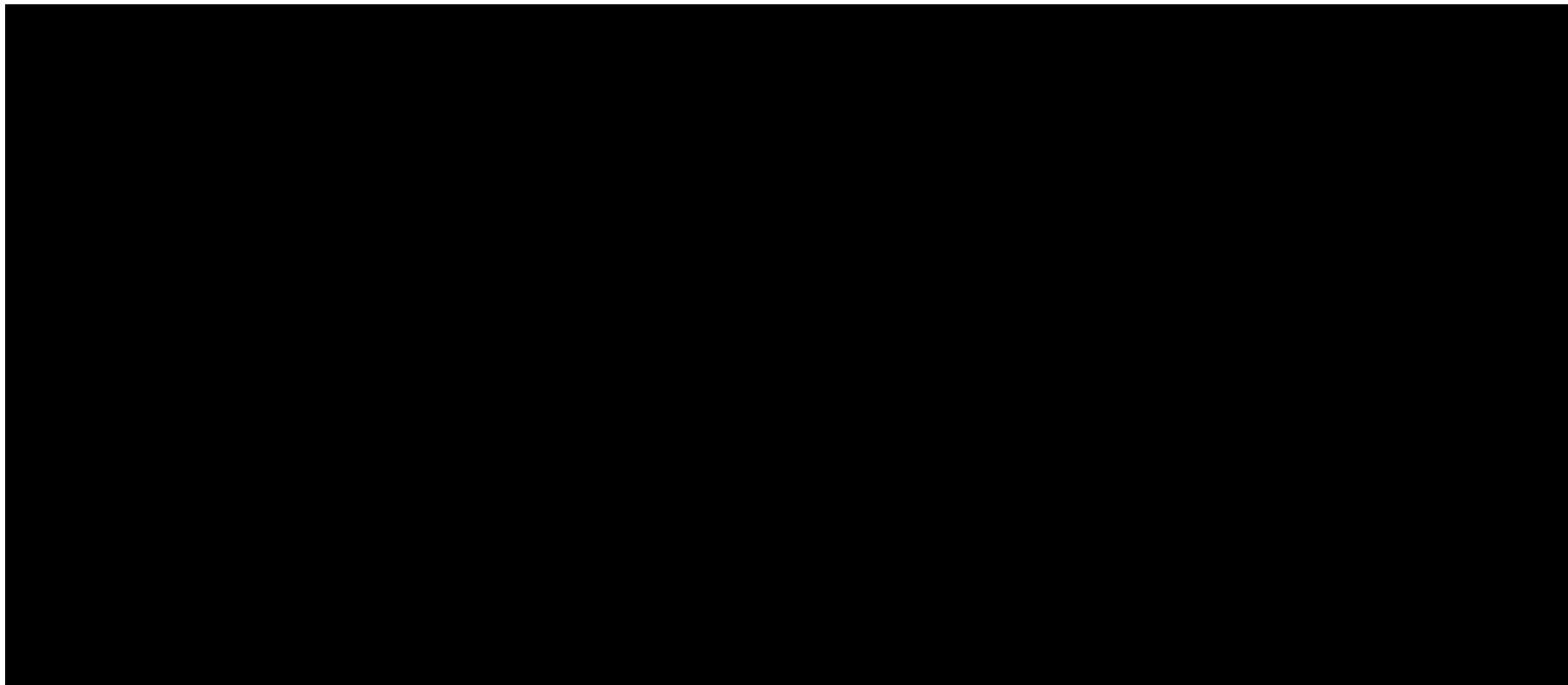


INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN



El futuro digital
es de todos

MinTIC

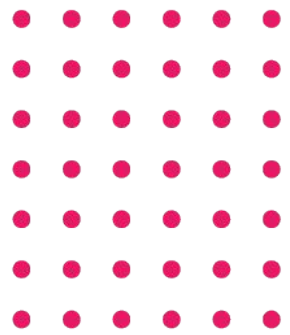


Universidad de Caldas

José Fernando Murillo Arango-Formador



INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN



El futuro digital
es de todos

MinTIC

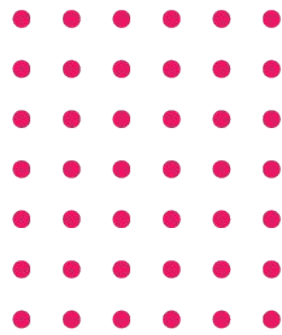


Universidad de Caldas

José Fernando Murillo Arango-Formador

Mision
TIC2022

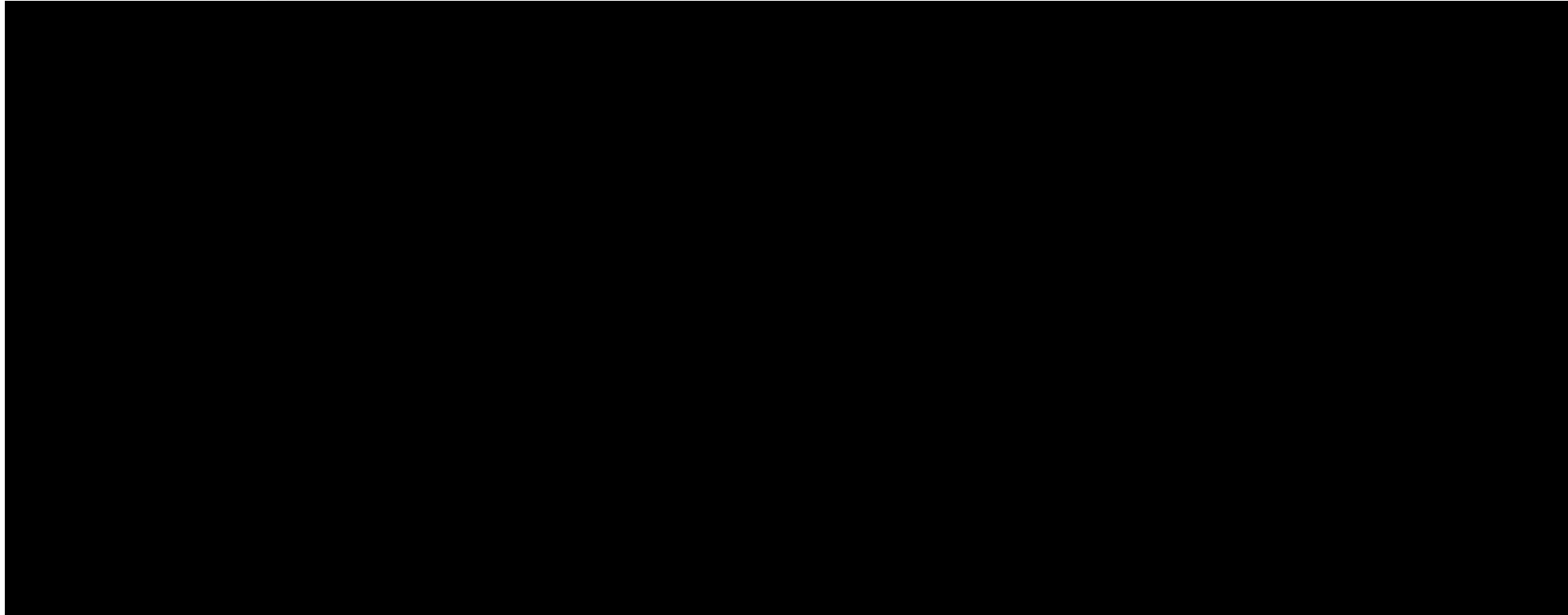
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN



El futuro digital
es de todos

MinTIC

0 1 1 1 1 0



0 1 1 1 1 0 1 0 1



Universidad de Caldas

José Fernando Murillo Arango-Formador



INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN



El futuro digital
es de todos

MinTIC

QUE ES LA PROGRAMACIÓN

La Programación es el proceso al que se recurre para crear algún tipo de aplicación o software, para materializar un concepto o proyecto que requiere de la utilización de un lenguaje informático para poder llevarse a cabo.

Es algo que está completamente ligado a la figura del programador, y que cada vez está cobrando más importancia dentro del mundo del marketing.

<https://neoattack.com/neowiki/programacion/>



Universidad de Caldas

José Fernando Murillo Arango-Formador

Mision
TIC2022

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN



El futuro digital
es de todos

MinTIC

QUE ES LA PROGRAMACIÓN

.....

La **programación** es el proceso de creación de **programas informáticos**. Esta definición se puede interpretar de la siguiente manera. La programación no es más que una explicación a la computadora de qué, en qué forma y cómo llegar al usuario. En otras palabras, es una especie de arte de traducir los deseos de una persona al lenguaje de la máquina.

<https://www.ceupe.com/blog/que-es-la-programacion.html>



Universidad de Caldas

José Fernando Murillo Arango-Formador

Misión
TIC 2022

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN



El futuro digital
es de todos

MinTIC

.....

La programación o desarrollo de software, cuenta con algunos elementos que son necesarios para proyectarla como una de las ciencias mas demandadas de la actualidad



Universidad de Caldas

José Fernando Murillo Arango-Formador

Mision
TIC2022

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN



El futuro digital
es de todos

MinTIC

LÓGICA DE PROGRAMACIÓN

.....

Que es la lógica...

Existen muchas definiciones para tratar la palabra lógica pero llevándola a términos más comprensibles para todos lógica es la forma más obvia y más fácil de hacer las cosas bien hechas.





ANALIZAR

.....

Analizar es determinar requerimientos de entrada y salida, es decir, identificar qué datos se necesitan para resolver y qué respuestas se necesitan obtener.





ALGORITMO

.....

conjunto pre-escrito de instrucciones o reglas bien definidas, ordenadas y finitas que permite realizar una actividad mediante pasos sucesivos que no generen dudas a quien deba realizar dicha actividad, dados un estado inicial y una entrada, siguiendo los pasos sucesivos se llega a un estado final y se obtiene una solución





PSEUDOCÓDIGO

.....
es una descripción de alto nivel de un algoritmo que emplea una mezcla de lenguaje natural con algunas convenciones sintácticas propias de lenguajes de programación





DIAGRAMA DE FLUJO

.....

Los diagramas de flujo son descripciones gráficas de algoritmos; usan símbolos conectados con flechas para indicar la secuencia de instrucciones y están regidos por ISO



INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN



El futuro digital
es de todos

MinTIC

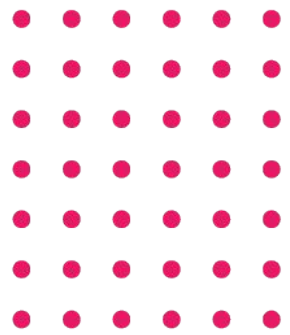
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

.....

Un **lenguaje de programación** es un lenguaje formal (o artificial, es decir, un lenguaje con reglas gramaticales bien definidas) que le proporciona a una persona, en este caso el programador, la capacidad de escribir (o programar) una serie de instrucciones o secuencias de órdenes en forma de algoritmos con el fin de controlar el comportamiento físico o lógico de un sistema informático.

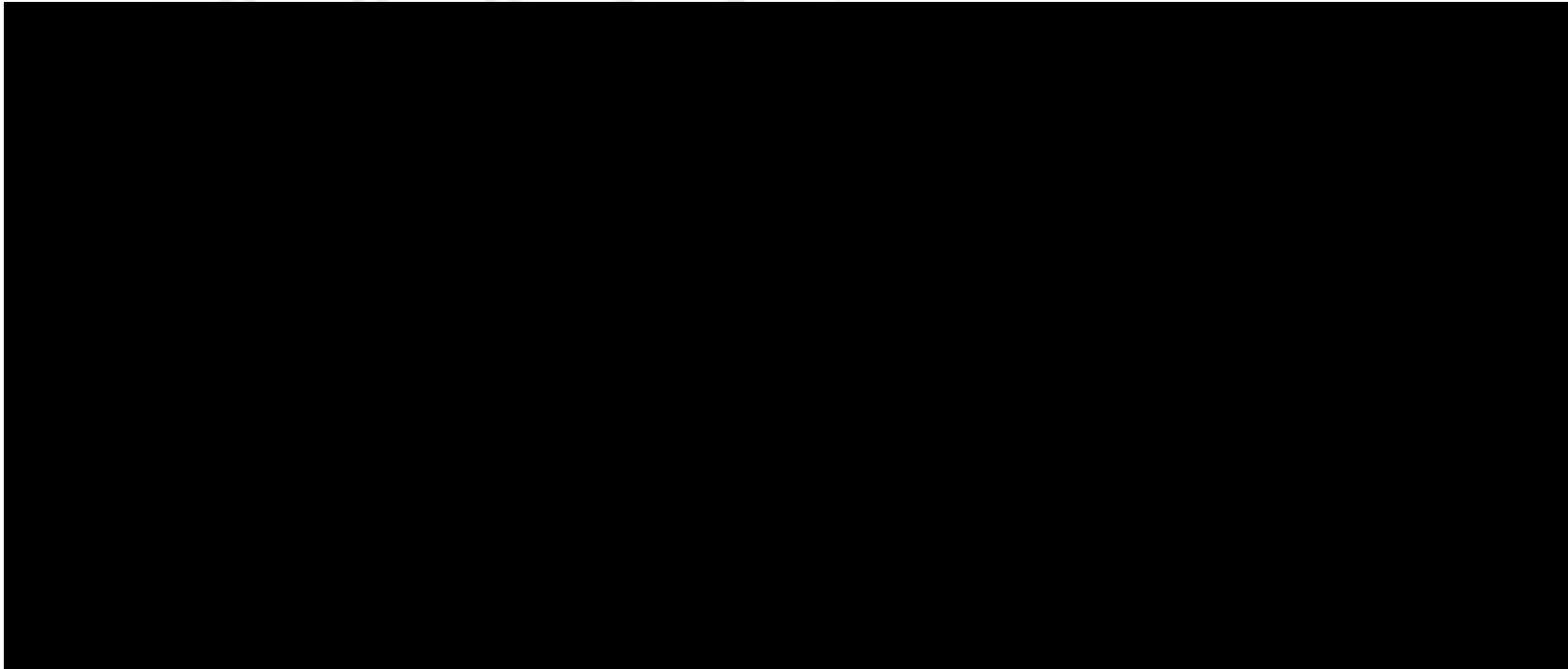


INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Universidad de Caldas

José Fernando Murillo Arango-Formador

