



# COLEGIO ITD JUAN DEL CORRAL IED

“La formación humana, científica y tecnológica para el desarrollo del ciudadano en el siglo XXI”

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO  
APROBACIÓN OFICIAL N° 13144, Nov. 27 de 1991 Inscripción SED 2069 DANE 111001009583 - NIT 830095253-3

## HISTORIA DEL PROCESAMIENTO DE DATOS

Tema: Evolución del Procesamiento de Datos a lo Largo de la Historia  
Objetivo: Analizar los principales avances en el procesamiento de datos desde la Edad Antigua hasta la Edad Moderna, identificando las herramientas, métodos y conceptos que contribuyeron al desarrollo de la computación y la gestión de la información.





# COLEGIO ITD JUAN DEL CORRAL IED

“La formación humana, científica y tecnológica para el desarrollo del ciudadano en el siglo XXI”

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO  
APROBACIÓN OFICIAL N° 13144, Nov. 27 de 1991 Inscripción SED 2069 DANE 111001009583 - NIT 830095253-3

Época	Principales Inventos	Características
Edad Antigua	Ábaco	Dispositivo manual utilizado para realizar cálculos básicos en Mesopotamia, China y otras civilizaciones.
	Sistemas numéricos egipcio, babilónico y romano	Métodos de representación numérica que permitieron el desarrollo de operaciones matemáticas y contables.
	Tablillas de arcilla y papiros	Primeros métodos de registro de datos utilizados en la administración y contabilidad.
Edad Media	Sistema de numeración árabe	Introducido en Europa en el siglo X, facilitó cálculos más rápidos y eficientes en comparación con los números romanos.
	Algoritmos de Al-Juarismi	Métodos matemáticos que sentaron las bases del álgebra y la aritmética moderna.
	Astrolabio	Instrumento utilizado para cálculos astronómicos y navegación, mejorando la precisión en la medición del tiempo y la posición estelar.
Edad Moderna	Pascalina (1642)	Primera calculadora mecánica creada por Blaise Pascal para realizar sumas y restas automáticamente.
	Máquina Analítica (1837)	Diseñada por Charles Babbage, incluía elementos como memoria y procesamiento de datos, considerada precursora de la computadora moderna.
	Tarjetas perforadas (siglo XIX)	Utilizadas por Herman Hollerith para el censo de EE. UU., permitiendo el almacenamiento y procesamiento automático de datos.
	Máquinas mecánicas de cálculo	Dispositivos que facilitaron cálculos en la administración y la ciencia, impulsando la automatización de procesos.