



COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED  
" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>  
<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

## ÁREA: TECNOLOGIA E INFORMÁTICA

ASIGNATURA: INFORMÁTICA

GRADOS: 701 – 702 - 703

HORAS ÁREA: 4

HORAS INFORMÁTICA: 2

DOCENTE: DIEGO MOLANO

### OBJETIVO LA ACTIVIDAD:

Inventos destacados de la historia de la Informática.

### NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA:

Datos y sistemas de información.

### COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:

El estudiante utiliza las tecnologías actuales con el fin de buscar información precisa acerca de plataformas del siglo XXI.

### ACTIVIDADES:

1. Realizar lectura que se encuentra en la METODOLOGIA DE TRABAJO de esta guía "HISTORIA DE LA INFORMÁTICA".
2. Responder las preguntas teniendo en cuenta la lectura y anotarlas en el cuaderno
  - a. ¿Quién es Blaise Pascal?
  - b. ¿En qué guerra mundial se construyó el ordenador?
  - c. ¿En qué fecha se construyó el primer ordenador con fines prácticos que se denominó Eniac?
  - d. ¿En qué generación de computadores aparecieron los lenguajes de programación Cobol y Fortran?
  - e. ¿Qué generación de computadores se caracteriza por el surgimiento de la PC, tal como se la conoce actualmente?

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195





COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED

” Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación”

<http://colegiounioneuropeaied.com>

<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

**MATERIAL DE APOYO:**

<https://www.bbvaopenmind.com/articulos/historia-de-la-informatica/>

**PRODUCTO POR ENTREGAR:**

1. Responder el formulario que se encuentra en el siguiente vínculo, se hace la aclaración que el formulario le entregará la calificación de forma automática, **ES MUY IMPORTANTE QUE ANTES DE DAR CLIC SOBRE EL FORMULARIO YA TENGA LAS 5 RESPUESTAS SOLUCIONADAS EN SU CUADERNO O EDITOR DE TEXTO.**
2. **USTED SOLO CUENTA CON UNA OPORTUNIDAD PARA RESPONDER LA EVALUACIÓN.**
3. **EL ESTUDIANTE DEBE TENER LISTA LA IMAGEN O ARCHIVO EN DONDE RESPONDIÓ LAS PREGUNTAS, YA QUE DEBE ADJUNTARLO A LA HORA DE RESOLVER EL FORMULARIO.**

[Ir a formulario de evaluación de la asignatura](#)

O por medio de código Qr



**FECHA MÁXIMA DE RESPUESTA DEL FORMULARIO:**

**02 de abril de 2020**

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195





## COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED

" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>

<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

### METODOLOGIA DE TRABAJO:

#### HISTORIA DE LA INFORMÁTICA

El origen de las máquinas de calcular está dado por el ábaco chino, este era una tablilla dividida en columnas en la cual la primera, contando desde la derecha, correspondía a las unidades, la siguiente a la de las decenas, y así sucesivamente. A través de sus movimientos se podía realizar operaciones de adición y sustracción.

Otro de los hechos importantes en la evolución de la informática lo situamos en el siglo XVII, donde el científico francés Blaise Pascal inventó una máquina calculadora. Esta solo servía para hacer sumas y restas, pero ese dispositivo sirvió como base para que el alemán Leibnitz desarrollara -en el siglo XVIII- una máquina que, además de realizar operaciones de adición y sustracción, podía efectuar operaciones de producto y cociente.

Ya en el siglo XIX se comercializaron las primeras máquinas de calcular. En este periodo el matemático inglés Babbage desarrolló lo que se llamó "Máquina Analítica", la cual podía realizar cualquier operación matemática. Además, disponía de una memoria capaz de almacenar 1000 números de 50 cifras y hasta usarse en funciones auxiliares, sin embargo, seguía teniendo la limitación de ser mecánica.

Recién en el primer tercio del siglo XX con el desarrollo de la electrónica, se empiezan a solucionar los problemas técnicos que acarreaban estas máquinas, reemplazándose los sistemas de engranaje y varillas por impulsos eléctricos, estableciéndose que cuando hay un paso de corriente eléctrica será representado con un \*1\* y cuando no haya un paso de corriente eléctrica se representaría con un \*0\*.

Con el desarrollo de la segunda guerra mundial se construye el primer ordenador, el cual fue llamado Mark I y su funcionamiento se basaba en interruptores mecánicos.

En 1944 se construyó el primer ordenador con fines prácticos que se denominó Eniac.

Luego, en 1951, son desarrollados el Univac I y el Univac II (se puede decir que es el punto de partida en el surgimiento de los verdaderos ordenadores, que serán de acceso común a la gente).

Generaciones

1ra. Generación: Se desarrolla entre 1940 y 1952. Es la época de los ordenadores que funcionaban a válvulas y el uso era exclusivo para el ámbito científico/militar. Para poder programarlos había que modificar directamente los valores de los circuitos de las máquinas.

2da. Generación: Va desde 1952 a 1964. Surge cuando se sustituye la válvula por el transistor. Aparecen los primeros ordenadores comerciales, los cuales ya tenían una programación previa que serían los sistemas operativos. Estos interpretaban instrucciones en lenguaje de programación (Cobol, Fortran), de esta manera, el programador escribía sus programas en esos lenguajes y el ordenador era capaz de traducirlo al lenguaje máquina.

3ra. Generación: Se dio entre 1964 y 1971. Es la generación en la cual se comienzan a utilizar los circuitos integrados; eso permitió por un lado abaratar costos y por el otro aumentar la capacidad de procesamiento

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195





**COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED**  
**" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"**

<http://colegiounioneuropeaied.com>  
<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO**

reduciendo el tamaño físico de las máquinas. Por otra parte, esta generación es importante porque se da un notable mejoramiento en los lenguajes de programación y, además, surgen los programas utilitarios.

4ta. Generación: Se desarrolla entre los años 1971 y 1981. Esa fase de evolución se caracterizó por la integración de los componentes electrónicos, y esto dio lugar a la aparición del microprocesador, que es la integración de todos los elementos básicos del ordenador en un solo circuito integrado.

5ta. Generación: Desde "1981" hasta nuestros días (aunque ciertos expertos consideran finalizada esta generación con la aparición de los procesadores Pentium, consideraremos que aún no ha finalizado). Se caracteriza por el surgimiento de la PC, tal como se la conoce actualmente.

Tomado de: <http://www.radioenciclopedia.cu/curiosidades/breve-historia-informatica-20170530/>

**RÚBRICA DE EVALUACIÓN**

<b>VALOR CUANTITATIVO</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	<b>5.0</b>
	<b>NP. No presentó la actividad.</b>	<b>Se evidencia un manejo deficiente de la historia de la Informática.</b>	<b>Se evidencia un manejo regular de la historia de la Informática.</b>	<b>Se evidencia un sobresaliente manejo de la historia de la Informática.</b>	<b>Se evidencia un excelente manejo de la historia de la Informática.</b>

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195

