



## Día Mundial de la Informática

El 9 de diciembre es el Día Mundial de la Informática en conmemoración al natalicio de Grace Murray Hopper (Nueva York, 1906) pionera en el mundo de las Ciencias de la Computación. Saludamos a los profesionales de esta importante Especialidad de la Ingeniería y la Educación Informática. Además es una de las más valiosas herramientas creadas por el hombre, cuya disciplina ha influenciado significativamente el curso del siglo XX en el avance de la transmisión de datos e información, manteniendo a las personas conectadas alrededor del mundo.

El término Informática proviene del alemán informatik, creado por el ingeniero eléctrico Karl Steinbuch en el año 1959. Es la contracción de las palabras information y automatic. En términos generales, la informática es una rama de la ciencia que abarca el estudio y la aplicación de técnicas y procesos, para el almacenamiento y procesamiento de la información y datos en formato digital. Aunque se inició en el campo de las matemáticas y la física, su importancia para facilitar todo tipo de tareas la han llevado a pasar a sectores empresariales, educación, ingeniería, industria, medicina, arquitectura, administración pública, entre otros.

En cuanto a los antecedentes de cómo surgió la creación y celebración de este día, se destaca que en el año 1983 surgió la idea en el Primer Encuentro de Profesionales Informáticos y desde entonces, cada 9 de diciembre se celebra el Día Mundial de la Informática en homenaje a Grace Hooper, una mujer pionera en el mundo de la informática nacida el 9 de diciembre de 1906.

Grace Murray Hooper fue una científica de la información y militar (contraalmirante) estadounidense, siendo la primera mujer programadora que desarrolló varias aplicaciones contables para el Harvard Mark I (el primer ordenador electromecánico del mundo desarrollado por IBM).



El origen de las máquinas de calcular está dado por el ábaco chino a través de sus movimientos se podía realizar operaciones de adición y sustracción. Luego entre los siglos XVII y XIX varios científicos de diferentes nacionalidades (Blas Pascal (Francia), Leibnitz (alemán), y Babbage (inglés)) fueron perfeccionando una máquina llamada Calculadora. La primera sólo servía para hacer sumas y restas, luego podía efectuar operaciones de producto y cociente hasta llegar a la "Máquina Analítica", la cual podía realizar cualquier operación matemática y hasta podía usar funciones auxiliares, sin embargo seguía teniendo la limitación de ser mecánica.

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. 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).

En el plano laboral, ha facilitado el trabajo en general al agilizar los procesos y mejorar el rendimiento y productividad. Pero también ha propiciado la aparición de nuevas formas de trabajo, como el

teletrabajo tan utilizado en tiempos de pandemia. Esto no sería posible sin un ordenador y, a su vez, tampoco podría concebirse sin el nacimiento de la informática. De forma menos objetiva, la informática ha transformado conceptos tan básicos como el tiempo y el espacio. Ambos conceptos se han acelerado de tal forma que cada poco tiempo se producen grandes cambios que alteran la vida del hombre. Si antes de la Revolución Informática cualquier cambio tardaba años en producirse, actualmente esas variaciones se producen en períodos de tiempo mucho más reducidos.

Actualmente ninguna empresa puede funcionar sin informática, es a través de ella, que todo se resuelve con mayor facilidad. El mundo está informatizado, si hoy vivimos en la Era de la Información, esto se debe al avance tecnológico en la transmisión de datos y a las nuevas facilidades de comunicación, ambos impensables sin la evolución de las computadoras y dispositivos. El mayor fruto de la informática en nuestra sociedad es mantener a las personas informadas y actualizadas, a través de una mejor comunicación.



Entre los beneficios y aportes de la informática, destacan que permite disminuir los niveles de inventario, obtener mejores condiciones de compra de materiales o diseñar prototipos de los productos a fabricar.

La informática se desarrolló rápidamente a partir de la segunda mitad del siglo XX, con la aparición de tecnologías como el circuito integrado, internet y el teléfono móvil. Desde entonces, la informática pasó a convertirse en un instrumento de cambio, con un impacto significativo en la humanidad. Con los aportes de Grace Hooper en esta disciplina ha sido posible el desarrollo de la web, los diferentes lenguajes de programación y los sistemas operativos que conocemos hoy día, entre otros tantos avances en el mundo de la informática.

Las empresas líderes producen principalmente hardware, software, Internet, equipos de telecomunicaciones, comercio electrónico y servicios informáticos. Te mencionamos algunas de ellas: Microsoft(1975) fundada por Paul Allen, desarrolla licencias de software para ordenadores, servidores, dispositivos electrónicos y servicios; Apple (1976) California, diseña teléfono móvil inteligente Apple, ordenador personal Mac, Sistema Operativo iOS, macOS y el navegador web Safari;Alphabet (2015) su principal empresa es Google y desarrolla productos y servicios relacionados con Internet, software, dispositivos electrónicos y otras tecnologías; entre otros.

Entre los innumerables avances y el impacto de la Informática en el mundo moderno, se destaca la inteligencia artificial, la cual hace posible que las máquinas realicen actividades y tareas como seres humanos. Hoy día podemos apreciar desde computadoras que juegan ajedrez, hasta vehículos con conducción autónoma.

A nivel de uso cotidiano, los primeros cambios producidos por la informática se vieron materializados con la invención del teléfono. Y, unos años más tarde, con la aparición de la televisión. Actualmente la influencia de la informática se extiende a cosas hoy en día consideradas tan básicas como el almacenamiento seguro y siempre disponible de archivos en la nube de manera permanente. Así como a la aparición de las redes sociales y herramientas de mensajería instantánea como mejora de la comunicación constituyen un elemento fundamental de comunicación vía internet.. O también en la

posibilidad de comprar a través de internet desde la comodidad de nuestro hogar sin necesidad de desplazarse hasta una tienda física.

Fuente:

- Día internacional de la Informática. [on line]. En: <https://www.diainternacionalde.com/ficha/dia-mundial->
- Día mundial de la informática y porque se celebra ese día. [on line]. En: [<https://elcomercio-pe.cdn.ampproject.org/v/s/elcomercio.pe/respuestas/dia-mundial-de-la-informatica-por-que-se-celebra-el-9-de-diciembre-efemerides-revtli-noticia>]
- Día Mundial de la informática. [on line]. En: [https://www.ecured.cu/D%C3%ADa\\_Mundial\\_de\\_la\\_Inform%C3%A1tica](https://www.ecured.cu/D%C3%ADa_Mundial_de_la_Inform%C3%A1tica)

Compiladora: Yanet Navarro Mafran