

# Las tecnologías que predominaron este 2019



**Inteligencia Artificial, asistentes virtuales, innovaciones en dispositivos y ciberseguridad** fueron parte de las tecnologías que destacaron en **2019**.

Irving Hidrogo, director de Innovación con Tecnología Educativa del Tec, **campus Monterrey**, platica para **CONECTA** sobre algunos de los temas más relevantes de este ámbito.

*“El 2019 fue un año muy interesante en cuestiones de tecnología ya que vimos como la **inteligencia artificial** empieza a ser parte de nuestras actividades del día a día.*

*”También temas como **ciberseguridad** fueron tendencia en el mundo con ataques de **malware**; además tecnologías como **blockchain y realidad virtual** empezaron a transformar el sector educativo”, destacó el especialista.*

Te presentamos el detalle de lo más destacado en tecnología durante 2019:

## 1.- MÁS CÁMARAS Y PANTALLAS QUE SE DOBLAN

En febrero se lanzó el **Nokia 9 PureView**, primer celular con **6 cámaras, 5 traseras y 1 frontal**.

También salieron al mercado los **primeros teléfonos con pantallas flexibles**, como el **Galaxy Fold de Samsung**, el **Huawei Mate X**, y se anunció el regreso del **Motorola Razr**, que contaría con la misma tecnología.



width="1000" loading="lazy">

## 2.- HUAWEI: EU VS. CHINA

La guerra comercial de **Estados Unidos** y **China** llevó a **Huawei** a estar en una lista negra con el **argumento de espionaje** y **peligro para la seguridad nacional** de Norteamérica.

Firmas como **Google**, **Intel** o **Qualcomm** dejaron de dar soporte a la fabricante de celulares y la empresa china tuvo que desarrollar su propio sistema operativo para sus nuevos teléfonos.

*“En el 2019 el **sector tecnológico chocó abruptamente contra el muro de la política**, lo vimos con el veto a la empresa Huawei; por ejemplo, también en el contrato de 10 mil millones de dólares otorgado por el pentágono a Microsoft para un proyecto de computación en la nube”, consideró Hidrogo.*

## 3.- LA CYBERTRUCK DE TESLA Y SU DESAFORTUNADA PRESENTACIÓN

En noviembre **Elon Musk** presentó el **Tesla Cybertruck**, una **camioneta eléctrica** que tendrá un costo a partir de los 39 mil 900 dólares y que fue vista como **una nueva generación de vehículos**

La camioneta está fabricada con acero inoxidable laminado en frío, resiste los golpes y brinda protección; sin embargo, durante la presentación, los **cristales blindados del vehículo se rompieron** al tratar de probar su resistencia.

#### 4.- ASISTENTES VIRTUALES: DEL CELULAR AL HOGAR

**Bocinas y dispositivos** que cumplen la **función de asistentes virtuales** fueron tendencia, con ellos se pueden realizar tareas sencillas del hogar como encender o apagar las luces.

Productos como **Alexa**, de **Amazon**; **Google Assistant**, de **Google**; y **Siri**, de **Apple**; lideran el mercado en dispositivos como **Echo**, **Google Home** y **HomePod**.

#### 5.- INTELIGENCIA ARTIFICIAL POR TODOS LADOS

La **Inteligencia Artificial** destacó en diversos rubros como el **Blockchain**, **Internet de las Cosas (IoT)**, **Ciberseguridad**, la **Nube**, y los **asistentes virtuales**.

Empresas y bancos aprovecharon esta tecnología para hacer **marketing**, **brindar servicios** o para otorgar **mayor seguridad a sus procesos** y a los usuarios que utilizan sus apps.

*“Pudimos observar como los **chatbots** que funcionan con **inteligencia artificial** para poder hacer un **entendimiento preciso de lo que la persona**, quiere decir que atienden en diferentes medios, por llamada telefónica, en texto en la computadora o celular”, describió Hidrogo.*



width="1300" loading="lazy">

## 6.- LO NUEVO DE APPLE

La marca presentó nuevos modelos de sus dispositivos, destacando los **iPhone 11, 11 Pro y 11 Pro Max**. También el reloj inteligente **Apple Watch Series 5** y una **nueva versión del iPad** con pantalla de 10.2 pulgadas.

También presentaron nuevos servicios como el **Apple TV+**, un servicio de streaming que busca dar batalla a Netflix y Amazon Prime Video por ejemplo; además una plataforma de suscripción de videojuegos llamada **Apple Arcade**.

## 7.- UN MUNDO VIRTUAL AL ALCANCE DE TODOS

Cada vez más apps de celular y equipos de realidad virtual, realidad aumentada y realidad extendida se utilizan en áreas que van más allá del entretenimiento, destacó el director de Innovación con Tecnología Educativa

Innovaciones en **investigación, educación y marketing** que utilizan esta **tecnología fueron vistas en festivales de emprendimiento** como **INCmty**; también en universidades como el Tec, donde se abrieron 7 zonas de realidad virtual.

*“Vemos como **Oculus** de **Facebook** toma la delantera respecto a esta tendencia; además, **Facebook** compra el estudio que está detrás del desarrollo del videojuego más importante de realidad hasta este momento que es **Beat Saber**”, dijo Hidrogo.*



width="1009" loading="lazy">

## 8.- LOS FAVORITOS DE LOS GAMERS

En **México** hay aproximadamente **70 millones** de **gamers** según la consultora The Competitive Intelligence Unit (CIU).

Videojuegos como **League of Legends** son tendencia y atraen a miles jugadores que compiten en línea de manera profesional y llevan a empresas como Tv Azteca a invertir hasta 5 millones de dólares en una productora de **Esports**.

Eventos en el mundo virtual de los videojuegos traspasaron la frontera digital como el caso de **Fornite**, que paralizó a sus millones de usuarios al “destruir” su universo con un hoyo negro al cierre de su temporada 10.

## 9.- TIK TOK: LA RED SOCIAL EN ASCENSO

**Tik Tok**, app de videos cortos, lideró los rankings de las tiendas de aplicaciones de **iOS** y **Google**, logrando llegar a los mil 500 millones de descargas, **614 millones solo en 2019**.

En **México** promedia un consumo de **32 minutos por día por usuario** y la mayoría de ellos pertenece a la generación centennial (nacidos a finales de los años noventa y principios de los dos mil).

## 10.- BLOCKCHAIN Y SU SEGURIDAD DIGITAL

La tecnología blockchain para autenticar la información es aprovechada en otras áreas de oportunidad que **requieren altos estándares de seguridad** como por ejemplo, la educativa.

*“Estamos viendo cada vez más industrias sumándose a esta **revolución tecnológica** y sacando provecho de lo que les puede ofrecer esta cadena de bloques”,* comenta Hidrogo.

Un caso del **uso del blockchain** es en los **títulos profesionales** que otorga el **Tec de Monterrey** a sus egresados.



width="1200" loading="lazy">

## 11.- EN MÉXICO SE HABLA DE CIBERSEGURIDAD

Se realizó en el Palacio Nacional el **primer foro de Ciberseguridad**, enfocado en generar conciencia y prevención en las instituciones del **sistema financiero mexicano**.

Por otro lado **Pemex** sufrió el **ataque de hackers** que utilizaron ransomware para “secuestrar” varios equipos de su red interna, trascendió que exigían un pago de rescate de 565 bitcoins o 4.9 millones de dólares.

*“Es una realidad hoy el **terrorismo digital**, vimos grandes acontecimientos como los secuestros de equipos de cómputo de distintas compañías.*

*Va a implicar grandes cambios a futuro de **cómo se maneja la información y cuáles son los diferentes dispositivos que operan todos los procesos críticos**”, concluyó Hidrogo.*

**SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER:**