



Cómputo Móvil

Viveros Campos Omar Alfonso

Introducción

Introducción

- Actualmente la necesidad de comunicarnos y transmitir datos de forma inalámbrica, ha permitido la evolución tecnológica de diferentes dispositivos de comunicación dejando poco a poco de lado todos los dispositivos que hacen uso de un cable para su comunicación y fortaleciendo cada día más la movilidad de las personas y su comunicación lo que está favoreciendo el crecimiento del cómputo móvil como un elemento de la vida cotidiana para reducir y facilitar procesos.

Cómputo Móvil en México

En México el uso de los smartphones tuvo un salto de 5.4 puntos porcentuales al pasar de 74.8% a 80.2%. La telefonía celular se ha constituido como una de las tecnologías de mayor uso por la población. En las ciudades 92% de los usuarios de Internet se conecta por medio de dispositivos móviles



Tecnologías del Cómputo Móvil

Cómputo Móvil - Inteligencia Artificial

- La cara más visible serán los asistentes virtuales. Podremos mantener conversaciones reales con ellos, y no los podremos distinguir de un humano.
- La IA también va a alargar la vida y mejorar el rendimiento de nuestros móviles. Será capaz de ajustar el consumo de batería y la velocidad de los procesadores en función del uso, gestionando la disipación del calor.



Inteligencia Artificial

Coche Autónomo

Estos vehículos están equipados con acceso a Internet y de sensores de movimiento, proximidad y cámaras. Permiten no sólo poder realizar una conducción autónoma, también dar soporte al conductor si se necesita una reparación.



Cómputo Móvil - Conexión 5G

- Entre 5 y 10 veces más rápida que la conexión 4G, con velocidades a partir de 1 Gbps.
- La baja latencia permitirá que las acciones que llevemos a cabo a través de Internet, tengan una respuesta instantánea en el destino, esto permitirá, por ejemplo, a un cirujano operar de forma remota a una persona que está en la otra punta del mundo, y sus acciones se reflejarán al instante, no habrá un retardo como ocurre ahora.



Cómputo Móvil - IoT

Interconexión digital que permite que el internet se encuentre presente cada vez en mayor cantidad de objetos, esto gracias a que el acceso es cada vez menos costoso y a los nuevos diseños de los dispositivos móviles e inteligentes.

- Sector salud
- Wearables
- Smart Home
- Negocios pequeños y medianos



Cómputo Móvil - Realidad Aumentada

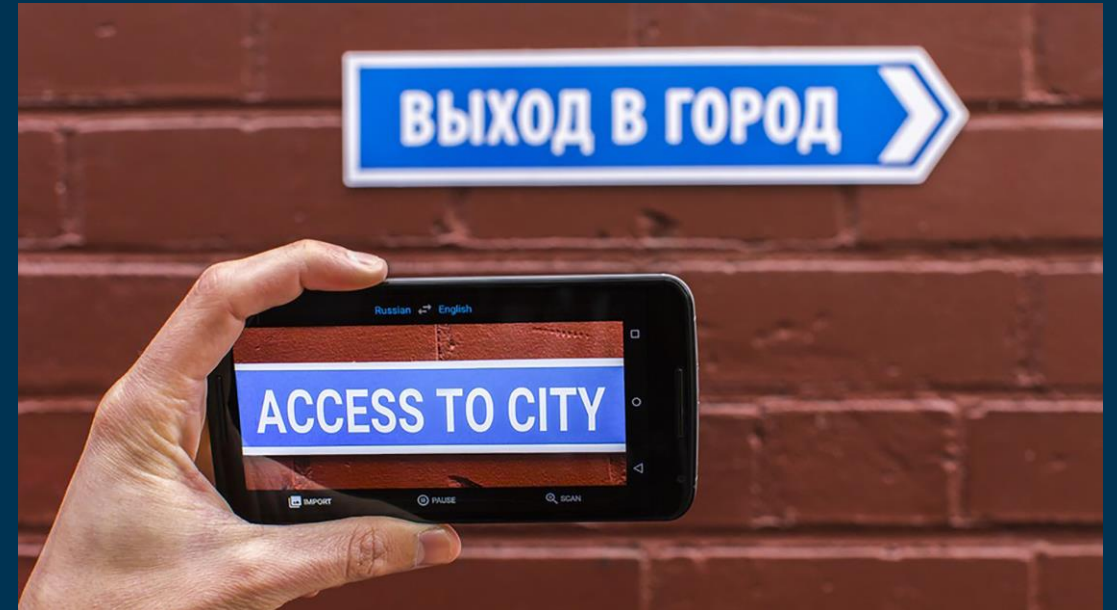
Sobreponer objetos o animaciones generadas por computadora sobre la imagen en tiempo real que recoge una cámara

- Aplicación que permite al usuario a través de su móvil escanear un determinado escenario y colocar de forma virtual productos de un catálogo para comprobar su tamaño



Realidad Aumentada

- Aerolínea hace uso de la realidad aumentada por medio de una app, con un objetivo claro: poder verificar si el tamaño del equipaje de mano es el aceptado para subir al avión.
- Traducir texto a otros idiomas por medio de la cámara de un dispositivo móvil.



Cómputo Móvil - Ciudades Inteligentes

Urbes que emplean tecnología para recopilar y analizar datos a gran escala en tiempo real, a partir de los cuales se pueden generar conocimientos para permitir a las autoridades locales y proveedores monitorear y administrar mejor la prestación de servicios.

Sin trafico

- Ecosistemas inteligentes de movilidad para monitorear y analizar la congestión vial, el peaje, el clima, transporte público y seguridad vial.



Cómputo Móvil - Realidad Mixta

- Combinación de realidad aumentada con realidad virtual
- La idea es generar un modelo 3D de la realidad y sobre él superponer información virtual. De esta forma, se podrán combinar ambas realidades para agregar contenido adicional de valor para el usuario.
- Creación de modelos 3D en tamaño real



Computo Móvil

Amazon Go





Thank You