

Avances científicos y tecnológicos

Importancia de los avances científicos y tecnológicos

La tecnología es el conjunto de instrumentos y procedimientos utilizados para aplicarse en distintas áreas. Emplea los conocimientos científicos para crear **aparatos tecnológicos** cada vez más sofisticados que ayudan a cubrir muchas necesidades de la humanidad y a tener una mejor comprensión del mundo y del universo. El desarrollo tecnológico va de la mano con el científico; conforme se generan más conocimientos, se crean mejores tecnologías.

Algunas áreas en las que se observa el desarrollo científico y tecnológico son la medicina, la comunicación e información y la astronomía.

Comunidad pluricultural

Las personas de la comunidad Emberá utilizan sus conocimientos para elaborar diversas artesanías hechas con materiales vegetales.

Microscopio



Examinar organismos muy pequeños.

Tetoscopio



Escuchar el interior del cuerpo humano.

Telescopio



Observar estrellas y planetas.

Escuela inclusiva

Ava es una aplicación para teléfono celular y tableta diseñada con el fin de transcribir la voz a texto y brindar accesibilidad a personas con problemas auditivos.

Medicina



Robots médicos

Máquinas que se emplean principalmente en intervenciones quirúrgicas complejas y de gran precisión.

Impresoras 3D

Aparatos de impresión tridimensional que presentan múltiples usos en medicina, uno de ellos es el desarrollo de prótesis personalizadas de brazos, manos y otros.

Terapia génica

Procedimiento que utiliza genes (componentes del núcleo celular que determinan los rasgos del individuo) para prevenir o tratar ciertas enfermedades como el cáncer.

Comunicación e información



Internet

Red global de conexión que utiliza dispositivos como computadoras, teléfonos inteligentes y tabletas para comunicarse con personas alrededor del mundo.

Teléfonos

Dispositivos que permiten la comunicación a larga distancia. Desde su creación, han evolucionado en teléfonos celulares inteligentes, que poseen diferentes funciones.

Inteligencia artificial (IA)

Programa informático que simula el razonamiento humano. Se emplea en la comunicación para publicar contenido en redes sociales, clasificar datos o como asistente virtual, entre otros.

Astronomía



Estación espacial internacional (EEI)

Centro de investigación que funciona como un laboratorio. Se realizan estudios acerca de la exploración espacial, así como el comportamiento de ciertos materiales y organismos en condiciones diferentes a las del planeta.

Telescopios espaciales

Herramientas ópticas que se usan para observar cuerpos

Satélites artificiales

Objetos espaciales diseñados para recolectar información de otros planetas o de las condiciones atmosféricas de la Tierra, entre otros.

