

APORTES DE AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

VAS

TCU-565 Apoyo y promoción de las ciencias
en la educación costarricense

Vicerrectoría
de Acción Social

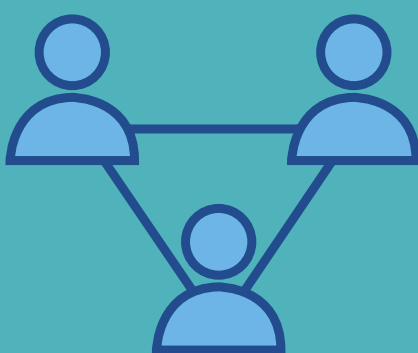
AGRICULTURA



Se logró mejorar la eficacia de los cultivos, debido al desarrollo y uso de los drones, los agricultores, pueden obtener una visión clara de la condición de sus cultivos. Se ha mejorado la elección del cruce de semillas, gracias a los conocimientos de genética. Otros avances presentes en la agricultura son: el control biológico de plagas y la fijación de nitrógeno de los cultivos.

COMUNICACIÓN

Debido a los avances tecnológicos y científicos, el mundo se encuentra en constante comunicación, logrando recibir la información en corto tiempo, podemos contribuir a la creación de dispositivos móviles, internet, televisión, computadoras, satélites de telecomunicación y el correo electrónico.



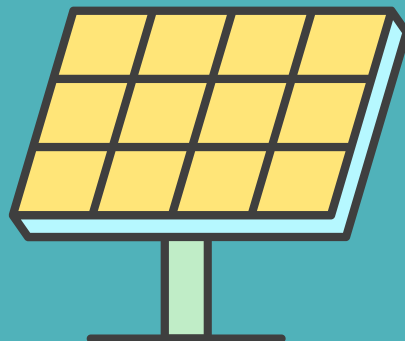
EXPLORACIÓN ESPACIAL



Los avances han permitido un gran avance, en la adquisición del conocimiento relacionado con el espacio, esto fue posible al diseño de naves espaciales, satélites, telescopio, el mejoramiento de motores de propulsión y al lanzamiento de ondas, permite obtener información relacionada con el espacio y adquirirlo en menor tiempo.

AMBIENTAL

Se han logrado avances en las medidas, para la preservación del medio ambiente, podemos destacar la búsqueda constante de fuentes de energías amigables, con el fin de reducir la contaminación. Otros avances son el diseño de materiales con carácter biodegradables o reutilizables, el objetivo de ello es reducir los desechos y materiales de plástico.



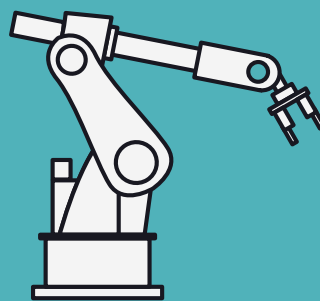
MEDICINA Y SALUD



Los avances han sido beneficiosos, para la detección y tratamiento de enfermedades. Las vacunas para la prevención de enfermedades y los electrocardiogramas en las muñecas, para el monitoreo de la condición del paciente, en sus hogares; además destacar fecundación in vitro y los trasplantes de órganos.

INDUSTRIAL

El uso de maquinaria o robots, se ha normalizado su uso en la industria, debido al papel multifuncional, facilitador y el mejoramiento de la eficacia, en el trabajo. Además, se puede mencionar el potencial de la impresión de metales en 3D, avance con la capacidad de cambiar la forma de construcción de edificios en el futuro.



bibliografías

- 1.Estébanez, M. E. (1998). La medición del impacto de la ciencia y la tecnología en el desarrollo social. Taller de Indicadores de Impacto Social de la Ciencia y la Tecnología, RICYT, La Cumbre, Argentina. pp.6,8-9. Recuperado de: https://www.researchgate.net/profile/Maria_Estebanez/publication/242695354_La_medicion_del_impacto_de_la_ciencia_y_la_tecnologia_en_el_desarrollo_social/links/55dbd0a208aed6a199ac6a72.pdf
- 2.Parra, Sergio (2013) Franklin Chang-Díaz: el primer astronauta latinoamericano de la NASA. Xataka ciencia. Recuperado de: <https://www.xatakaciencia.com/quien-es/franklin-chang-diaz-el-primer-astronauta-latinoamericano-de-la-nasa>
- 3.Osegueda, C.(2019) Aportes de la ciencia y tecnología para el mejoramiento del medio ambiente en El Salvador. Revista entorno. pp.122,123. Recuperado de: <file:///C:/Users/User/AppData/Local/Temp/8456-Texto%20del%20art%C3%ADculo-32946-1-10-20200210.pdf>
- 4.Vega, M. (2012). Aspectos y avances en ciencia, tecnología e innovación. Scielo. Polis, Santiago. Recuperado de: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-65682012000300022