

 DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ Bogotá Educación	COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA	
DOCENTE: OLIVA GONZÁLEZ	ASIGNATURA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	GRADO – 8º Jornada Tarde
CÓDIGO: I – 01 - 27-01-2021	TEMA: Introducción a la Tecnología e Informática	

Bienvenidos

En la estrategia "Aprende en casa" se desarrollan actividades académicas e integrales diseñadas por los docentes, que permiten a los estudiantes continuar sus procesos de aprendizaje desde sus hogares, con el acompañamiento de padres de familia y cuidadores. El tiempo escolar en casa fomenta el desarrollo autónomo, la responsabilidad y el compromiso; es necesario que se construyan acuerdos y rutinas en familia para la realización de las actividades asignadas en las plataformas digitales.

https://www.educacionbogota.edu.co/portal_institucional/node/7982

Medio de comunicación

Durante el tiempo que las autoridades y directivos establezcan, para el desarrollo de la asignatura de **Tecnología e Informática** se usará como medio de comunicación el correo electrónico para entregar las actividades escolares que desarrollen los estudiantes en los hogares, así como para interactuar sobre el avance de sus aprendizajes, dificultades y dudas o recomendaciones frente a las actividades, las cuales se publican en la página web institucional <http://www.iedtecnicointernacional.edu.co> y en el blog <http://iediti.blogspot.com>

Actividad No. 1

1. LEER

Como actividad humana, **LA TECNOLOGÍA** busca resolver problemas y satisfacer necesidades individuales y sociales, transformando el entorno y la naturaleza mediante la utilización racional, crítica y creativa de recursos y conocimientos. La mayoría de la gente suele asociar la tecnología simplemente con artefactos como computadores y software, aviones, pesticidas, plantas de tratamiento de agua, píldoras anticonceptivas y hornos microondas, por mencionar unos pocos ejemplos. Sin embargo, la tecnología es mucho más que sus productos tangibles. Otros aspectos igualmente importantes son el conocimiento y los procesos necesarios para crear y operar esos productos, tales como la ingeniería del saber cómo y el diseño, la experticia de la manufactura y las diversas habilidades técnicas.

La tecnología incluye, tanto los artefactos tangibles del entorno artificial diseñados por los humanos e intangibles como las organizaciones o los programas de computador. También involucra a las personas, la infraestructura y los procesos requeridos para diseñar, manufacturar, operar y reparar los artefactos. Esta definición amplia difiere de la concepción popular más común y restringida, en la cual la tecnología está asociada casi por completo con computadores y otros dispositivos electrónicos.

 COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA 		
DOCENTE: OLIVA GONZÁLEZ	ASIGNATURA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	GRADO – 8º Jornada Tarde
CÓDIGO: I – 01 - 27-01-2021	TEMA: Introducción a la Tecnología e Informática	

Según este punto de vista, la tecnología involucra:

a) • LOS ARTEFACTOS: son dispositivos, herramientas, aparatos, instrumentos y máquinas que potencian la acción humana. Se trata entonces, de productos manufacturados percibidos como bienes materiales por la sociedad.

b) • LOS PROCESOS: son fases sucesivas de operaciones que permiten la transformación de recursos y situaciones para lograr objetivos y desarrollar productos y servicios esperados. En particular, los procesos tecnológicos contemplan decisiones asociadas a complejas correlaciones entre propósitos, recursos y procedimientos para la obtención de un producto o servicio. Por lo tanto, involucran actividades de diseño, planificación, logística, manufactura, mantenimiento, metrología, evaluación, calidad y control. Los procesos pueden ilustrarse en áreas y grados de complejidad tan diversos como la confección de prendas de vestir y la industria petroquímica.

c) • LOS SISTEMAS: son conjuntos o grupos de elementos ligados entre sí por relaciones estructurales o funcionales, diseñados para lograr colectivamente un objetivo. En particular, los sistemas tecnológicos involucran componentes, procesos, relaciones, interacciones y flujos de energía e información, y se manifiestan en diferentes contextos: la salud, el transporte, el hábitat, la comunicación, la industria y el comercio, entre otros. La generación y distribución de la energía eléctrica, las redes de transporte, las tecnologías de la información y la comunicación, el suministro de alimentos y las organizaciones, son ejemplos de sistemas tecnológicos.

2. OBSERVAR

Observe en su vivienda y alrededores e identifique los artefactos, procesos y sistemas existentes

3. REALIZAR

a- En el cuaderno de tecnología, escriba los artefactos, procesos y sistemas que le rodean

b- Haga tres (3) dibujos de cada categoría

4. ENVIAR

Tome fotos de la actividad desarrollada en el cuaderno y envíe las imágenes a oliva.gonzalez@iedtecnicointernacional.edu.co; **EN ASUNTO** escriba su **NOMBRE** y **CURSO**

5. MATERIAL DE APOYO

<https://youtu.be/AyzY0Kxlvu4>