



DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	8
TEMA	CLASES DE TECNOLOGIA		TRIMESTRE	
DBA Y/O DESEMPEÑOS	• DBA: ESTABLECE DIFERENCIAS ENTRE LAS CLASES DE TECNOLOGIA			
NOMBRE			FECHA	

EXPLORACION: OBSERVAR EL SIGUIENTE VIDEO

https://www.youtube.com/watch?v=OBA1EJWhpxA&ab_channel=JorgeCogollo

APROPIACION DEL CONOCIMIENTO

CLASIFICACION DE LA TECNOLOGIA



LOS TIPOS DE TECNOLOGÍAS



La tecnología, desde su etimología, es el estudio de la técnica. Otra definición es donde la tecnología se define como la ciencia aplicada a la resolución de problemas concretos. Constituye un conjunto de conocimientos científicamente ordenados, que permiten diseñar y crear bienes o servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y la satisfacción de las necesidades esenciales y los deseos de la humanidad. La tecnología engloba a todo conjunto de acciones sistemáticas cuyo destino es la transformación de las cosas. es decir, su finalidad es saber hacer y saber por qué se hace.

VIVENCIANDO VALORES CONSTRUYENDO CALIDAD

Calle 12 # 14-12 Barrio Toledo Plata - Teléfono: 5 875244 - Cúcuta

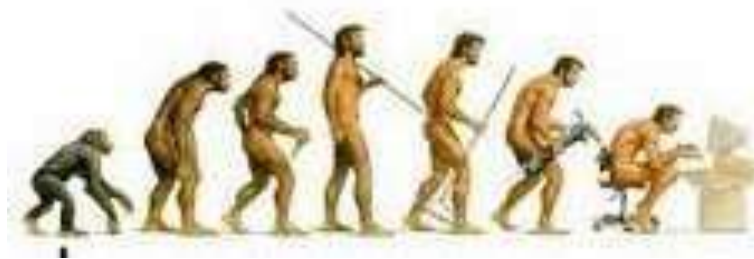


DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	8
TEMA	CLASES DE TECNOLOGIA		TRIMESTRE	
DBA Y/O DESEMPEÑOS	• DBA: ESTABLECE DIFERENCIAS ENTRE LAS CLASES DE TECNOLOGIA			
NOMBRE			FECHA	

Es una palabra de origen griego, **τεχνολογία**, formada por τέχνη (τέχνη, arte, técnica u oficio, que puede ser traducido como destreza) y λογία (λογία, el estudio de algo). Aunque hay muchas tecnologías muy diferentes entre sí, es frecuente usar el término tecnología en singular para referirse al conjunto de todas, o también a una de ellas. La palabra tecnología también se puede referir a la disciplina teórica que estudia los saberes comunes a todas las tecnologías, y en algunos contextos, a la educación tecnológica, la disciplina escolar abocada a la familiarización con las tecnologías más importantes. La actividad tecnológica influye en el progreso social y económico, pero si su aplicación es meramente comercial, puede orientarse a satisfacer los deseos de los más prósperos (consumismo) y no a resolver las necesidades esenciales de los más necesitados. Este enfoque puede incentivar un uso no sostenible del medio ambiente. Ciertas tecnologías humanas, por su uso intensivo, directo o indirecto, de la **biosfera**, son causa principal del creciente agotamiento y degradación de los recursos naturales del planeta.

VIDEO. LA EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Sin embargo, la **tecnología también puede ser usada para proteger el medio ambiente**, buscando **soluciones innovadoras** y eficientes para resolver de forma sostenible las crecientes necesidades de la sociedad, sin provocar un agotamiento o degradación de los recursos materiales y energéticos del planeta o aumentar las desigualdades sociales.





DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	8
TEMA	CLASES DE TECNOLOGIA		TRIMESTRE	
DBA Y/O DESEMPEÑOS	<ul style="list-style-type: none"> DBA: ESTABLECE DIFERENCIAS ENTRE LAS CLASES DE TECNOLOGIA 			
NOMBRE			FECHA	

TIPOS DE TECNOLOGÍA, SEGÚN THOMPSON. James D. Thompson,

un sociólogo estadounidense, fue quien propuso una de las más generales tipologías de la tecnología. No lo hizo de acuerdo a las distintas áreas de la ciencia, sino por cómo la tecnología influye en las empresas, instituciones y otras organizaciones. Thompson publicó en 1967 el libro Organizaciones en Acción, que se considera una de las bases de la teoría del desarrollo organizacional, y ahí propuso los tipos principales de tecnología.

VIDEO. TIPOS DE TECNOLOGÍAS SEGÚN JAMES D. THOMPSON

Tecnología flexible. Piensa en la tecnología flexible como un chip. Es un dispositivo que se utiliza lo mismo en teléfonos como en computadoras, en impresoras, vehículos espaciales, robots, televisiones y muchas máquinas más. La tecnología flexible, por tanto, es toda aquella que puede utilizarse en muchas áreas de aplicación, como el grafeno.

VIDEO. TECNOLOGÍA DEL GRAFENO

Tecnología fija. Por el contrario, la tecnología fija es la que difícilmente puede encontrar otra aplicación distinta a la que fue creada. También incluye a las tecnologías cuyos avances no son tan drásticos. Un lápiz sirve para escribir, y nada más. Una refinería de petróleo es una gran tecnología, pero no ha evolucionado tanto como sí lo ha hecho, por ejemplo, la historia de la computación.

Tecnología blanda. Las técnicas, los conocimientos, los programas y los procesos que tienen que ver con los procesos sociales y las interacciones humanas son las tecnologías blandas. Si utilizamos un lenguaje informático, las tecnologías blandas son el software, y las tecnologías duras son el hardware, es decir, los dispositivos físicos como chips, relojes, máquinas, aparatos, etc.

VIDEO. USOS DE LAS TECNOLOGÍAS BLANDAS



INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA



Creado por Decreto N° 029 de enero 26 de 2005
Aprobado por Resolución n° 003341 de noviembre 17 de 2009
NIT: 807000645-8 DANE 154001008975

DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	8
TEMA	CLASES DE TECNOLOGIA		TRIMESTRE	
DBA Y/O DESEMPEÑOS	• DBA: ESTABLECE DIFERENCIAS ENTRE LAS CLASES DE TECNOLOGIA			
NOMBRE			FECHA	

Tecnología dura. Del otro lado, los objetos, el hardware, las máquinas y dispositivos que tienen que ver con los procesos industriales, técnicos o de construcción de procesos y materiales forman parte de las tecnologías duras. Del otro lado, los objetos, máquinas y dispositivos que tienen que ver con los procesos industriales, técnicos o de construcción de procesos y materiales forman parte de las tecnologías duras.

VIDEO. TECNOLOGÍA DURA

Es el hardware, pero no sólo el que se refiere a una computadora, sino a todos los objetos tangibles creados por el hombre.

VIDEO. ALGUNOS TIPOS DE TECNOLOGÍAS

La tecnología dura fabrica teléfonos inteligentes, equipos de cómputo, barcos, aviones y vehículos, pero también ropa, edificios y todo tipo de materiales. En este caso, las ciencias que generalmente se ven implicadas en las tecnologías duras son la electrónica, la mecatrónica, la arquitectura, la metalurgia o la química, y en general, aquellas que se consideran ciencias duras.

TECNOLOGÍA DE PUNTA. pone énfasis a las últimas innovaciones en determinada tecnología. Este tipo de avances generalmente implica un uso de muchas tecnologías, como la robótica, que utiliza la mecatrónica, la electrónica y la programación, por ejemplo.

VIDEO. TECNOLOGÍA DE PUNTA

Las tecnologías emergentes también pueden definirse “Innovaciones científicas que pueden crear una nueva industria o transformar una existente. Incluyen tecnologías discontinuas derivadas de innovaciones radicales, así como tecnologías más evolucionadas formadas a raíz de la convergencia de ramas de investigación antes separadas, Gregory Day y Paul Schoemaker (2011) Gerencia de tecnologías emergentes citado en Medina (2012).

Aunque las denotaciones exactas de estas expresiones son vagas, varios escritores, incluyendo al empresario informático Bill Joy, han identificado grupos de cada una de estas tecnologías que consideran críticas para el futuro de la humanidad. Quienes abogan por los beneficios del cambio



DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	8
TEMA	CLASES DE TECNOLOGIA		TRIMESTRE	
DBA Y/O DESEMPEÑOS	<ul style="list-style-type: none"> DBA: ESTABLECE DIFERENCIAS ENTRE LAS CLASES DE TECNOLOGIA 			
NOMBRE			FECHA	

tecnológico usualmente ven a las tecnologías emergentes y convergentes como una esperanza que ofrecerá la mejora de la condición humana. Sin embargo, algunos críticos de los riesgos del cambio tecnológico, e incluso algunos activistas del transhumanismo como Nick Bostrom, han advertido que algunas de estas tecnologías podrían significar un peligro, incluso al punto de amenazar la supervivencia de la humanidad.

VIDEO. LAS TECNOLOGÍAS EMERGENTES

Tecnología de equipo, operación y producto. Estos tres conceptos están relacionados. La tecnología de equipo va enfocada a la que es desarrollada por los propios fabricantes de los productos, principalmente de las industrias de conversión, como plásticos. La tecnología de operación viene después de años de experiencia, observación y análisis de productos, y es un conocimiento que se aplica en la tecnología de equipo.

La tecnología de producto, finalmente, es la información necesaria para desarrollar productos o servicios. Es el procedimiento para programar un sistema operativo o las especificaciones que requerirá un smartphone.

VIDEO. FABRICACIÓN DE UN MICROPROCESADOR

Tecnología limpia. El sol, el agua y el viento se utilizan para crear tecnologías limpias. El sol, el agua y el viento se utilizan para crear tecnologías limpias. El concepto de tecnología limpia está relacionado con el de la tecnología adecuada, si bien no todas son limpias. Este tipo de tecnologías agrupan a las que no sólo no contaminan, sino que aprovechan los recursos naturales de forma sostenible y racional. Se encuentran como los ejemplos más señalados de las tecnologías limpias a las fuentes de energía eólica y solar, y entre los objetos que se promueven como limpios se encuentran las luces LED, los jardines verticales y los vehículos eléctricos.

VIDEO. TECNOLOGÍAS LIMPIAS

Tecnologías de acuerdo al área en la que se desarrollan

Tecnología militar. Muchas tecnologías son primeramente desarrolladas para un uso militar. Se dice que los grandes avances tecnológicos son desarrollados primeramente como un arma militar, o al menos como una herramienta de uso para el ejército. Así sucedió con el Internet, y así pasó también con el radar. La tecnología militar se desarrolló fuertemente durante la Primera y Segunda Guerras



DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	8
TEMA	CLASES DE TECNOLOGIA		TRIMESTRE	
DBA Y/O DESEMPEÑOS	• DBA: ESTABLECE DIFERENCIAS ENTRE LAS CLASES DE TECNOLOGIA			
NOMBRE			FECHA	

Mundiales, cuando se crearon artefactos como la el tanque de guerra o la bomba atómica. En la actualidad, la tecnología militar trabaja en áreas como la bioquímica, la nanotecnología o en armas y vehículos más sofisticados.

VIDEO. TECNOLOGÍA MILITAR

Tecnología médica. La tecnología médica trabaja en áreas como el bionálisis. La tecnología médica es una rama completa de la medicina, que trabaja en temas de la salud con un enfoque innovador y en áreas como el bioanálisis clínico, la radioterapia, la hematología o la física médica, entre otros.

VIDEO. TECNOLOGÍA MEDICA

Tecnología nuclear. La tecnología nuclear trabaja con los átomos de los elementos. Frecuentemente relacionada con la tecnología militar, investiga las reacciones de los núcleos de los átomos de diferentes elementos químicos. Si bien la bomba atómica se creó con esta tecnología, existen numerosos usos pacíficos, como las plantas de energía nuclear para generar electricidad, los rayos X, la irradiación de comida para desinfección o la elaboración de detectores de humo.

VIDEO. TECNOLOGÍA NUCLEAR

Tecnología agrícola. La tecnología agrícola es la tecnología del campo. Un tractor es un ejemplo de una tecnología agrícola. También lo es la utilización de semillas mejoradas genéticamente, el uso de abonos o insecticidas, la introducción de nuevos cultivos y su rotación en un área de siembra. La tecnología agrícola es una de las primeras que comenzó a desarrollar el ser humano, y lo hizo desde el descubrimiento de la agricultura.

VIDEO. TECNOLOGÍA AGRÍCOLA

Tecnología educativa. La tecnología educativa saca mucho provecho de las **TIC**. Una aplicación móvil para enseñar idiomas, como Duolingo, es un ejemplo de tecnología educativa. Sin embargo, la tecnología educativa no solamente es beneficiada por áreas de las ciencias duras, sino también de las disciplinas blandas. Un nuevo modelo pedagógico también es un ejemplo de tecnología educativa, pues involucra una serie de técnicas y procedimientos de enseñanza. En ello se utilizan conceptos como el de la teoría de sistemas. En la actualidad, las Tecnologías de la Información y la



INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO TOLEDO PLATA



Creado por Decreto N° 029 de enero 26 de 2005
Aprobado por Resolución n° 003341 de noviembre 17 de 2009
NIT: 807000645-8 DANE 154001008975

DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	8
TEMA	CLASES DE TECNOLOGIA		TRIMESTRE	
DBA Y/O DESEMPEÑOS	• DBA: ESTABLECE DIFERENCIAS ENTRE LAS CLASES DE TECNOLOGIA			
NOMBRE			FECHA	

Comunicación –TICs- también se han incorporado a la tecnología educativa a través del Internet, la computación y la telefonía móvil, entre otras áreas.

VIDEO. LA TECNOLOGÍA EDUCATIVA

VER PRESENTACIÓN REALIZADA POR EL PROFESOR
AMAYA EN EL PROGRAMA EMAZE

Publicado 1st April 2018 por [LUIS ARMANDO AMAYA](#)

TALLER APLICATIVO

1. De acuerdo al significado de la tecnología flexible investigar y explicar un ejemplo.
2. ¿Qué es la tecnología fija - de un ejemplo?
3. ¿Cómo es la tecnología blanda y como se puede dar en las Empresas?
4. ¿Por qué la tecnología de operación se considera una mezcla de procesos entre la tecnología de equipo y de procesos?
5. ¿Explicar con un ejemplo mediante un caso de tecnología dura y limpia?
6. Elaborar un mapa conceptual ejemplos de las diferentes clasificaciones de la tecnología
7. Dar una explicación al video observado.

https://www.emaze.com/@ATTFLCRQ/evolucion_impacto_de_las_comunicaciones