



Actividad en clases		
GRADO: DECIMO	Periodo: 3	AREA: TECNOLOGÍA E INFORMATICA
EDUCADOR: WILVER ROJAS SANDOVAL		Tema: La Tecnología: posibilidades y límites

La tecnología: posibilidades y límites

Impresionante dinamismo con que avanza la tecnología nos enfrenta todos los días a nuevos productos y servicios, conceptos y expresiones que adquieren un significado particular. La palabra nube, por ejemplo, ahora quiere decir también “espacio de almacenamiento y procesamiento de datos y archivos ubicado en internet, al que puede acceder el usuario desde cualquier dispositivo”. En este contexto, afirmar que un autor se encuentra en la nube adquiere un sentido muy particular. Y si de autores hablamos, cómo no mencionar al célebre “youtuber”, -este es otro novedoso término-, que hizo colapsar hace pocos días la Feria del Libro en Bogotá. ¡Son los efectos de la revolución digital! El impacto de la tecnología en la vida cotidiana también lo podemos constatar por el uso cada vez mayor de pantallas táctiles que nos permiten obtener información en un museo o solicitar un turno para ser atendidos en una dependencia. A estos sistemas nos empezamos a acostumbrar gracias a los cajeros automáticos que hace años aparecieron por todas partes para prestar un servicio más eficiente a los tarjetahabientes. Y qué decir de los teléfonos móviles, con sus nuevas versiones, el sinnúmero de aplicaciones que se pueden instalar y la incursión rampante de íconos y emoticones que sustituyen las palabras en los mensajes electrónicos. En verdad, este es un mundo muy distinto al de hace dos o tres décadas, donde además de teléfonos inteligentes, encontramos edificios y ciudades inteligentes, un atributo que era exclusivo del ser humano. En la base de todos estos cambios están las tecnologías de la información y las comunicaciones, las TIC, que, no solo han transformado radicalmente nuestro modo de vivir, sino que también han abierto grandes posibilidades para la actividad académica. Una muestra de esto la encontramos en los proyectos sobre “Big Data y Data Analytics”, o el “Internet de las Cosas - IoT”, que han merecido especial atención por parte de nuestra Universidad. El primero hace referencia a los procesos realizados para que grandes volúmenes de datos se transformen en información, y posteriormente en conocimiento utilizable para la toma de decisiones en la sociedad; el segundo, a esas posibilidades extraordinarias de conexión entre personas y objetos. En relación con la docencia, hoy se cuenta con excelentes recursos tecnológicos que pueden ser de gran ayuda para la labor de un profesor. Tal es el caso de una plataforma tecnológica como “OneNote”, que nos permite transformar profundamente la cátedra y el tablero.

- El individuo por medio del uso tecnológico (Celulares, computadoras, entre otros) pueden optimizar los recursos como el tiempo, espacio, trabajos pesados, entre otros.
- Los medios tecnológicos permiten lograr un nivel de perfección en los trabajos desempeñados, por ejemplo: una máquina operaria de una empresa textil puede realizar en menos tiempo y con menos margen de error cualquier proceso de elaboración de telas.
- Comunicarse por medio de la tecnología, es más sencillo y acorta las distancias; por ejemplo: Una persona en España y una en Colombia pueden realizar videollamadas en un computador con Internet, con menos costos.



LIMITACIONES DE LA CIENCIA



La ciencia consiste en dar explicaciones satisfactorias de todo aquello que nos parece precisar una explicación. La ciencia no puede ir más allá de los fenómenos, y consiste en la generalización de los mismos bajo una ley uniforme. La ciencia se ocupa sólo de fenómenos y descubrir los hechos y las leyes que los gobiernan; pero todo lo que hace es investigar la operación actual uniforme, allá donde existe, de aquello que existe antes que surja la indagación.

El método científico está limitado a lo que puede ser observado, oído, palpado, olido o probado; vale decir, está involucrado con un conjunto interrelacionado de verdades demostradas o en su defecto por factores observables.

Con el desarrollo del capitalismo la ciencia moderna adquirió un gran impulso, evidenciándose en beneficios parciales para la humanidad. Para nadie es un secreto que con el avance capitalista paradójicamente se ha impedido el avance de la ciencia, ya que han surgido descubrimientos que evidentemente han demostrado ser perjudiciales, como el uso de la energía nuclear con fines destructivos, cuyas consecuencias mortales están íntimamente vinculadas con los valores asociados a los científicos y por ende a la irracionalidad del capitalismo. Las limitaciones de la ciencia, se pueden resumir de la manera siguiente: La ciencia la realizan seres humanos, por tanto es sujeta de error, La misma forma de utilizar el método científico o de interpretar los resultados puede llevar a error, al ser un proceso muy dinámico, su validez puede ser cuestionable, debido a que, lo que hoy es cierto ayer era otra cosa, pueden manipularse los resultados para obtener algún fin y, no siempre es accesible a todos.



LO QUE ESTOY APRENDIENDO: reflexiona y escribe tu posición en cada afirmación.

Limitaciones de la tecnología

1. Genera dependencia de ocio, como, por ejemplo: pasar gran cantidad de tiempo en Internet sin productividad.
2. Mejora la calidad de vida de los seres humanos.
3. Hace el trabajo menos extenuante:
4. Amplía el campo visual provincial del hombre común
5. Democratiza la información:

Limitaciones de la ciencia

6. Nos hace dependientes de estas extensiones de nuestra inteligencia al punto de no poder sobrevivir sin ellas.
- 7.
8. Hace más letal nuestro actuar en momentos de conflicto:
9. Puede alejarnos de la interacción persona-persona (alienación y cosificación):
10. La tecnología ha traído avances en la ciencia, por lo que actualmente existe cura para enfermedades que antes eran incurables, permite hacer trasplantes de órganos importantes, crear tejido y órganos a partir de pequeñas muestras de los mismos y demás.
11. Menciona avances importantes que ha traído la tecnología en otras áreas:

