

TIC's

4^o «A»

Profesora:

Andrea Gómez

Guía N° 1 :

- ✓ En esta guía comenzamos el tema: «TIC's»
- ✓ Vamos a estudiar:
 - ✓ Qué son las TIC's
 - ✓ Clasificación de las TIC's
 - ✓ Características importantes



QUÉ
SON LAS

TIC's ?

Tecnologías de la Información y Comunicación



DIFERENTES DEFINICIONES:

Conjunto de herramientas, soportes y canales para el tratamiento y acceso a la información, para dar forma, registrar, almacenar y difundir contenidos digitalizados.

Conjunto de tecnologías que permiten la adquisición, producción, almacenamiento, tratamiento, comunicación, registro y presentación de informaciones; en forma de voz, imágenes y datos contenidos en señales de naturaleza acústica, óptica o electromagnética.

Serie de nuevos medios como los hipertextos, multimedia, internet, y la realidad virtual o la televisión por satélite.





Cuáles son los usos que haces de las TIC's?

Las TIC's han transformado:

Gestión de Empresas

Educación

Vida diaria

Comunicación

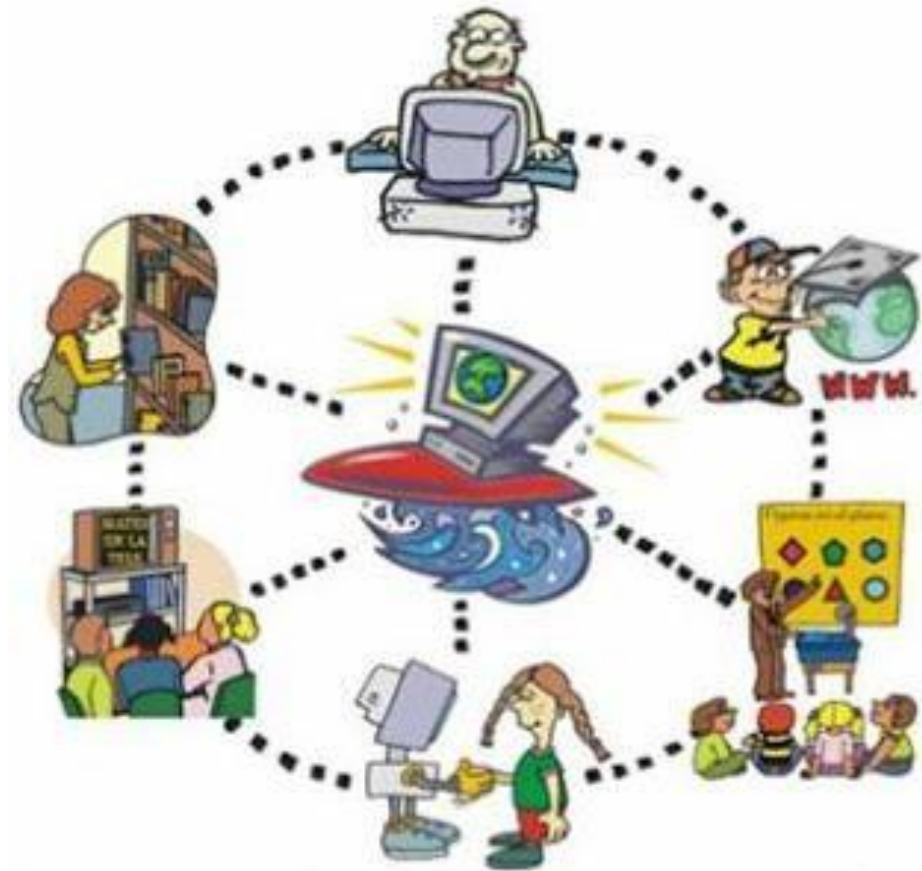
Administración de Documentos

Trabajos

Economía

Transporte

[video](#)



CARACTERÍSTICAS DE LAS TIC's



Inmaterialidad

- Posibilidad de digitalización
- Almacenamiento de información
- Discos, CD, memorias USB, nube, etc

Instantaneidad

Transmitir información instantáneamente a lugares muy alejados físicamente.

Aplicaciones Multimedia

- Interfaz amigable y sencilla de comunicación
- Medios **interactivos**

CLASIFICACIÓN DE LAS TIC'S



REDES

Telefonía fija
Internet
celulares



TERMINALES

Computadoras
Navegadores
Sistemas operativos
celulares
televisores
reproductores de audio y video
consolas de videojuegos.



SERVICIOS

Correo electrónico
búsqueda de información
música videos
Comercio electrónico e-commerce
educación juegos online
servicios móviles

Práctico 1:

Realizar en Clase

1- Buscar y leer diferentes definiciones TIC's. En base a las mismas, elaborar una **definición propia**.

2- Indicar los usos que hace habitualmente de las TIC's

3- Investigar las **ventajas** y **desventajas** de las TIC's

4- Cuáles considera que han sido los mayores cambios en la sociedad provocados por las TIC's?

5- Buscar un **video** donde se refleje el uso de las TIC's en la actualidad

- Comentar a los compañeros

- a) los sucesos o tecnologías mas significativas visualizadas en el video.
- b) Los cambios producidos por esas tecnologías en la sociedad, ámbito o personas
- c) Cuáles tecnologías significativas identificas en tu ámbito cercano? Por qué crees que han provocado un gran cambio?
- d) Cuáles tecnologías te gustaría que tuviéramos al alcance hoy en día?



Guía N° 2 :

- ✓ En esta guía vamos a ver como impactan las **TIC's** en el ámbito de la **Minería**

APLICACIÓN DE LA INFORMÁTICA



MINERÍA

Las TIC's en Minería

Procesamiento y manejo de datos

Uso de paquetes de software para el
diseño 3D

Modelado

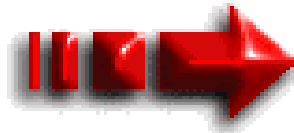
Integración de bases de datos
espaciales con aplicación de los
resultados

Desarrollo de proyectos mineros

TIC's se vinculan con funciones



- ✓ Planificación
- ✓ Diseño
- ✓ Supervisión
- ✓ Análisis
- ✓ Control de retroalimentación de la actividad



- Seguir el proceso desde el centro de mando
- Reorientar órdenes e instrucciones para la ejecución de las operaciones tecnológicas:
 - **perforación,**
 - **voladura,**
 - **carga,**
 - **transporte,**
 - **eliminación de residuos, etc**

CLASIFICACIÓN DE SOFTWARE MINEROS

Según el propósito:

- ➔ **Software de uso general:** programas para el modelado y el diseño de los depósitos de minería (superficie o instalaciones subterráneas)
- ➔ **Software especializados** para la optimización de la superficie y / o subterráneas, la explotación minera y el análisis de los minerales metálicos y no metálicos.
- ➔ **Software específico de aplicación,** diseñado para el análisis de problemas relacionados con el diseño de las minas o el diseño de la tecnología de la explotación

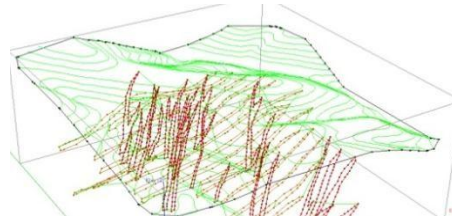
Otras aplicaciones:

- Análisis de costos de minería
- Análisis de problemas técnicos en las superficies
- Explotación
- Diseño de la operación del sistema (perforación y voladura, carga y transporte).



APLICACIONES INFORMÁTICAS PARA LA MINERÍA

@ CivilCad



@ Google Earth

@ 3D Mine

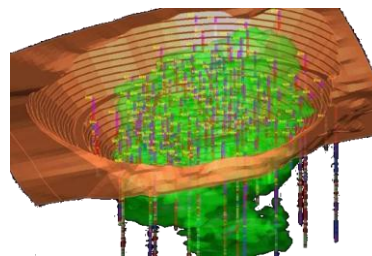
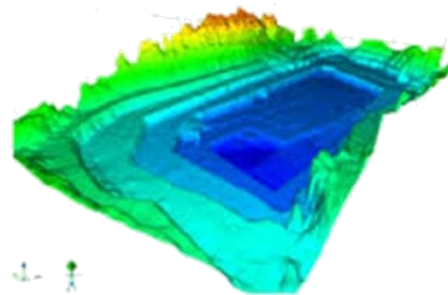
@ Minex

@ I-Site

@ Maptek Vulcan

@ Excel

@ Drones



@ Datamine

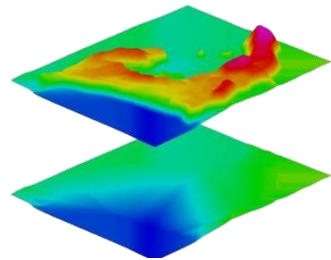
@ Apparel

@ Minesight

@ Wenco

@ Autocad

@ Qgis



PRACTICO 2:

Fecha de Entrega: **27/03**
Formato **WORD**

1- Investigar sobre alguna **aplicación informática** o **tecnología** utilizada en la **MINERÍA** (**Ver la diapositiva N° 18**)

2- Elaborar un documento **Word** que contenga la siguiente información referida a la tecnología o aplicación elegida en la consigna anterior:

- Definición/Descripción
- Características
- Cómo se utiliza la herramienta (app o tecnología)
- Área en la que se utiliza (dentro de una Mina)
- Funciones
- Imágenes/videos (colocar el link del video)

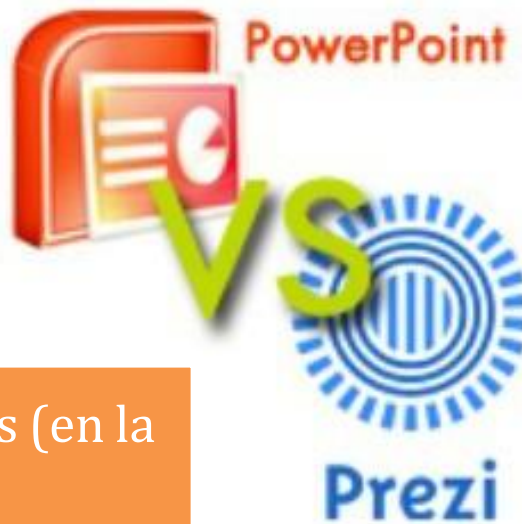
Planificación del trabajo:

- Una vez realizado el **trabajo de investigación** de la Actividad anterior (Aplicación o tecnología aplicada a la Minería) se deberá elaborar una **presentación en Prezi**.
- Si no puedes utilizar PREZI en tu computadora, realiza un **Power Point**



<https://prezi.com/es/>

- Plataforma de presentaciones sin diapositivas
- Permite a los usuarios crear una presentación no lineal.
- Consiente en crear presentaciones online
- Es una interfaz gráfica con zoom, que permite a los usuarios tener una visión más acercada o alejada de la zona de presentación



- Presentaciones locales (en la pc)
- Se integra la información por medio de transición de diapositivas
- Los archivos son en formato .ppt
- Presentaciones lineales
- Se debe activar el video insertado

- Presentaciones en línea
- Se integra la información por medio de un juego de zoom
- La presentación es creada en la nube
- Diseño más llamativo y dinámico
- Inserción y visualización automática de videos

Videos explicando como utilizar Prezi:

- Cómo crear una cuenta en Prezi:

<https://youtu.be/W88RBVR1qbk>

- Explicación Prezi

<https://youtu.be/f1TuFKWwMkA>

Actividad:

Elaborar una **presentación en Prezi** exponiendo todo el trabajo de investigación de las **TIC's aplicadas en Minería**

- Utiliza **imágenes y videos**

Guía N° 3 :

ANIVERSARIO DEL COLEGIO!!!!

Busca una foto de alguna de las excursiones o salidas de campo y colócala en el Padlet para compartirla con compañeros y profesores

<https://padlet.com/profesoraandrea2012/tic-s-en-la-sociedad-actual-i6r9nbsil7g74xbv>

Guía N° 4 :

- ✓ **En esta guía vamos a ver un video sobre la importancia de la aplicación de **TIC's en Minería****

Actividad:

 Observa el **video** sobre la utilización de los **drones en la Minería**

<https://youtu.be/uEw7O6QsNL8>

 **Responde el siguiente Cuestionario:**

1- Dónde se encuentra ubicada la mina Antamina?

2- Qué tipo de Drones son utilizados por la Mina?

Industriales

Cuadricópteros

Comerciales

Tricópteros

Especiales de Minería

3- Qué permiten identificar los drones?

4- Qué logran creando ellos sus propios Drones?

5- Cómo funcionan los nuevos drones que están creando? Como se denominan?

6- Cómo se denomina la estación donde el drone se posa y se carga automáticamente

7- Según el video, en qué pueden ayudar los drones a las minas?

8- Piensas que la utilización de drones y robots en las Minas es importante? A parte de las tareas nombradas en el video, qué otros beneficios podrían ofrecer los drones y robots?

9- Investiga alguna noticia sobre la utilización de Robots en las Minas. Escribe un resumen de la noticia.

Que beneficios permite la utilización de robots en las minas? Qué tareas pueden desempeñar los robots en las minas?