

## Actividad Práctica 1 - La flotación y su equipo

**Materia:** Tratamiento de Minerales II

### Objetivo:

- Analizar y comprender los procesos de tratamiento de minerales presentados en el video.
- Analizar y comprender los procesos de tratamiento de minerales presentados en el video.
- Relacionar lo observado en el video con la guía de apuntes de la materia.

### Instrucciones:

1. Observa el video: <https://www.youtube.com/watch?v=-nyxBINNC04>
2. Después de ver el video, responde las preguntas que se detallan a continuación.
3. Puedes completar la actividad de forma manual o digital, según tu preferencia.

### Preguntas:

1. ¿Cuál es el propósito de la etapa de flotación en el procesamiento de minerales?
2. ¿Qué tipo de sustancias se utilizan en la etapa de flotación y para qué fines?
3. ¿Qué son las propiedades hidrofóbicas e hidrofílicas?
4. ¿Cuáles son los factores determinantes en el proceso de flotación?
5. ¿Qué papel juegan las celdas primarias y limpiadoras en la etapa de flotación?
6. ¿Cómo se logra separar los minerales valiosos del material estéril en la etapa de flotación?
7. ¿Cuál es la importancia de los reactivos en el proceso de flotación?
8. ¿Cuál es la función de los espumantes y colectores en el proceso de flotación?
9. ¿Cómo se reciclan las colas en el circuito de flotación?
10. ¿Cuáles son los productos finales que se obtienen después de la etapa de flotación?

### Entrega:

- Una vez que hayas completado la actividad, por favor, sube el archivo a la plataforma nodos o me envías por correo a [prof.santos.cdp@gmail.com](mailto:prof.santos.cdp@gmail.com) con tus respuestas.
- Nombre del archivo: Nro de actividad\_TMII\_Apellido,Nombre→ej; Act1\_TMII\_Santos,Bruno
- Fecha de presentación: **07/05/2024**

Si tiene alguna duda sobre la actividad, no dude en consultarme

**¡Éxitos en la actividad!**

## Actividad Práctica 2: Supervisión de la etapa de la flotación

**Materia:** Tratamiento de Minerales II

### Objetivo:

- Analizar y comprender los procesos de tratamiento de minerales presentados en el video.
- Analizar y comprender los procesos de tratamiento de minerales presentados en el video.
- Relacionar lo observado en el video con la guía de apuntes de la materia.

### Consigna:

1. Observar el video: <https://www.youtube.com/watch?v=njYPegJbJLQ&t=158s>
2. Responder las siguientes preguntas:
  1. ¿Cuáles son los objetivos principales de un operario de flotación?
  2. ¿Qué características debe tener la pulpa para una flotación eficiente? ¿Qué sucede si estas características no se cumplen?
  3. ¿Cómo deben dosificarse los reactivos en el proceso de flotación? ¿Qué función tienen los dosificadores de reactivos y cómo operan?
  4. ¿Qué características debe tener la cama de espuma para una buena recuperación mineral?
  5. ¿Qué parámetros de operación se pueden modificar para optimizar el proceso de flotación?
  6. ¿Cómo se ajusta el nivel de derrame de espuma en una celda de flotación que presenta problemas?
  7. ¿Cuál es el propósito del lavado de tentaduras en la flotación? ¿Cómo se realiza este proceso?
  8. ¿Por qué es necesario el uso del potenciómetro en la flotación? ¿Qué se controla con este instrumento?
  9. ¿Qué aspectos deben controlarse en los espesadores utilizados en el proceso de flotación? Resuma los puntos clave.

### Entrega:

- Puede realizar la actividad de forma manual o digital, según su preferencia. Si la realiza de forma manual, escriba las respuestas a las preguntas en un documento Word o PDF. Si la realiza de forma digital, puede utilizar un procesador de textos.
- Sube el archivo a la plataforma nodos o me envías por correo a [prof.santos.cdp@gmail.com](mailto:prof.santos.cdp@gmail.com) con tus respuestas.
- Nombre del archivo: NroActividad\_TMII\_Apellido,Nombre (por ejemplo, Act1\_TMII\_Perez,Juan)
- Fecha de presentación: **10/05/2024**

Si tiene alguna duda sobre la actividad, no dude en consultarme.

**¡Éxitos en la actividad!**