**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY - FACULTAD DE INGENIERÍA**

**INGENIERÍA DE MINAS Y TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROCESAMIENTO DE MINERALES**

**PERIODO: 1er Cuatrimestre 2020**

**PROCESAMIENTO DE MINERALES I**

**UNIDAD 1: Clasificación y análisis granulométrico**

**TRABAJO PRÁCTICO N°1:** Bases de investigación para los procesos de concentración de minerales**.**

**TEMAS A DESARROLLAR EN ESTE TRABAJO PRÁCTICO**: Bases de investigación para los procesos de concentración de minerales: La identificación de los minerales, determinación de minerales asociados, razones de los problemas de la beneficiación de los minerales. El concepto de la concentración de minerales.

**CONSIGNAS Y OBJETIVOS DEL TRABAJO PRÁCTICO N°1:**

1. Elabore una tabla en la cual figuren los 10 minerales más importantes para el desarrollo del país, para los próximos 10 años. Ordénelos en forma decreciente de importancia. Fundamente muy brevemente, respecto de los criterios utilizados para definir el orden de importancia de los minerales.
2. De la tabla anterior, seleccione solo a tres de ellos, y describa su forma de asociación con otros minerales y presentación más común en la naturaleza.
3. Realice una tabla comparativa mostrando las propiedades físicas más importantes de cinco de los minerales, de la tabla del primer ítem.
4. Defina con sus palabras, lo que entiende por concentración de minerales.

**Fecha y forma de entrega del Trabajo Práctico N°1:**

* El trabajo práctico debe ser elaborado en forma individual, y deberá tener una extensión entre 2 a 5 páginas.
* El mismo deberá subirse al drive, utilizando formato virtual hasta las 24 hs, del 31 de marzo de este año.

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

1. Título: Mineralogía I. Cuaderno docente.

Dirección web: <http://editorial.unca.edu.ar/Publicacione%20on%20line/CUADERNOS%20DE%20CATEDRA/Ingrid%20Ovejero/Apuntes%20on%20line%20mineralogia.pdf>

1. Título: Manual de Mineralogía.

Dirección web: <http://mct.dgf.uchile.cl/AREAS/mine_mod1_2.pdf>

1. Título: Notas de clase de la asignatura Concentración de minerales.

Dirección web: [file:///C:/Users/usuario/Downloads/CONCENTRACIONminerales%20(15).pdf](file:///C:\Users\usuario\Downloads\CONCENTRACIONminerales%20(15).pdf)

1. Título: Los minerales.

Dirección web: <http://www.aula2005.com/html/cn1eso/05minerales/05elsmineralses.htm>

1. Título: caracterización mineralógica aplicada al proceso de beneficio de minerales

Dirección web: <https://www.researchgate.net/publication/285580332_CARACTERIZACION_MINERALOGICA_APLICADA_AL_PROCESO_DE_BENEFICIO_DE_MINERALES>

***Nota****:* *se puede ampliar la bibliografía utilizada, todo lo que el estudiante lo considere necesario y posible.*