



EXAMEN – FEBRERO 2024

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Examen Escrito y/u Oral con todos los “contenidos priorizados”.
- Para “todos” será obligatorio rendir el ejercicio de “BALANCE METALÚRGICO DE CALES” – Sin Excepción.

CONTENIDOS PRIORIZADOS:

TRIMESTRE	TEMAS IMPORTANTES	APUNTES
1° TRIMESTRE	<p>Metalurgia Extractiva. Hidrometalurgia, Pirometalurgia y Electrometalurgia. Procesos. Ventajas y Desventajas.</p> <p>Metalurgia de las Cales y Calizas. Procesos de Producción. Ciclo de la Cal. Reacciones. Producción de Cal Viva, Cal Hidratada y Carbonato de Calcio Precipitado. Usos de las Cales, Calizas y Productos Derivados. Tipos de Cales (Hidráulicas y Aéreas).</p> <p>BALANCE METALÚRGICO DE CALES.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apuntes de Clase. • Actividad N° 1 (NODOS).
2° TRIMESTRE	<p>Metalurgia del Oro y Plata. Generalidades. Principales Minerales. Procesos de Concentración. Lixiviación.</p> <p><u>Lixiviación en Pilas.</u> Generalidades. Variables Operativas. <u>Lixiviación por Agitación.</u> Generalidades. Variables Operativas.</p> <p><u>Proceso Merrill Crowe.</u> Generalidades. Variables Operativas. Mecanismo de Precipitación.</p> <p>Metalurgia del Cobre Oxidado y Sulfurado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apuntes de Clase. • Apunte de Lixiviación de Au y Ag. (NODOS).
3° TRIMESTRE	<p>Metalurgia del Hierro. Siderurgia. Hierro. Principales Minerales de Hierro. Concentración de Minerales de Hierro. Proceso de Reducción. Reducción Indirecta. Altos Hornos. Partes. Insumos: Mineral, Fundentes, Coque y Aire. Productos: Arrabio. Escoria.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apuntes de Clase.

MATERIALES:

- Hojas, lápiz, goma, lapicera (azul o negra), corrector, **calculadora**.
- Power Point de **Metalurgia del Cobre Oxidado y Sulfurado (para los alumnos que adeudan el tema)**.
- Cualquier duda se pueden comunicar al correo electrónico.

Prof. Gaspar, R. Franklin