**Cuestionario Evaluado 1**

**Fundición y Refinería**

|  |
| --- |
| **NAME:** **GRADE:** **DATE:** **TOTAL SCORE:** 30 POINTS **STUDENT SCORE:** \_\_\_\_ L. **ACHIEVEMENT:** 60 % **GRADE:**  |
| **OBJETIVO DE APRENDIZAJE (LEARNING OBJECTIVE):** Reconocer los distintos procesos de la metalurgia del cobre |
| **HABILIDAD (SKILL):** Aplicar |
| **INSTRUCCIONES (INSTRUCTIONS):*** **READ EACH QUESTION CAREFULLY BEFORE ANSWER**. Lea atentamente cada pregunta antes de responder.
* **REPLY IN THE SAME FILE.** Responder en el mismo archivo.
* **WEIGHTING 2.5% OF THE GRADE FOR WRITTEN EVALUATIONS OF THE SEMESTER.** Ponderación 2,5% de la nota por evaluaciones escritas del semestre.
* **DELIVERY DATE 03/30/2020 UNTIL 23:59 HRS. ONE POINT OF THE FINAL GRADE WILL BE DEDUCTED PER DAY OF DELAY.** **(EXAMPLE 6.6 -> 5.6).** Fecha de entrega 30/03/2020 hasta las 23:59 hrs. Se descontará un punto de la nota final por día de atraso (ejemplo 6,6 -> 5,6).
* **DELIVER TO cmolina@liceomixto.cl, WITH SUBJECT “FIRST GUIDE MODULE 4”.** Entregar a cmolina@liceomixto.cl, con asunto “Primera guía modulo 4”.
* **In the case of a copy of the answer with another student, one point will be deducted from the final grade for each person involved.** En caso de copia en la respuesta con otro alumno se descontará un punto de la nota final a cada implicado**.**
 |

Introducción a la Pirometalurgia

La metalurgia del cobre para minerales sulfurados es un proceso de alto costo en función de otros procesos metalúrgicos mineros; el proceso final está constituido por Fundición y Refinería antes de la venta del metal al mercado internacional

# Actividad

Estudiar la presentación adjunta y responder el cuestionario en función de los antecedentes entregados en presentación ppt adjunta. Responder el o los conceptos solicitados en función de la interpretación de la lectura realizada por el estudiante. De un ejemplo en cada caso: (2 puntos respuesta de concepto, 3 puntos al ejemplo; total 5 Puntos por pregunta)

1. De las especies mineralógicas que contienen cobre en sus moléculas, indique cuales se tratan a través de procesos de fusión y cuales a través de lixiviación (nombre 3 de cada una)
	1. FUSIÓN: ………………………………………………………………………………………………………….
	2. LIXIVIACIÓN: ……………………………………………………………………………………………………
2. Indique a que proceso se encuentran asociados las siguientes operaciones:
	1. ELECTROOBTENCIÓN: ………………………………………………………………………………..
	2. ELECTROREFINACIÓN: …………………………………………………………………………………
3. Nombre 3 operaciones básicas de metalurgia
	1. …………………………………………..
	2. …………………………………………..
	3. …………………………………………..
4. Indique que material alimenta el horno Convertidor Flash Outokumpu y cuál es su producto
	1. …………………………………………..
	2. …………………………………………..
5. Indique en que equipo se producen los siguientes productos:
	1. Eje o mata: ……………………………………………………………..
	2. Cobre Blister: ………………………………………………………..
	3. Metal Blanco: …………………………………………………………
6. Indique que % de cobre contienes los siguientes productos:
	1. Eje o mata: …………………………………………………………..
	2. Cobre Blister: ……………………………………………………….
	3. Metal Blanco: ………………………………………………………
7. Indique cuanto dura el proceso de electrorrefinación
	1. ……………………………………………………………………………
8. Que producto químico se utiliza como elemento Lixiviante en un proceso de Lixiviación de óxidos.
	1. …………………………………………………………………………..