**REPORTE 1**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SEMESTRAL**

**IQ3451 Introducción a la Sustentabilidad en la Ingeniería**

**Fecha:**

**Miembros del equipo:**

**Grupo N°:**

**Tema de investigación:**

*\*\* Dejaremos indicaciones y ejemplos en color gris. Borrarlas al momento de la entrega*

**Objetivos de la investigación semestral:**

1. *Enumerar objetivo(s) de la investigación semestral. Este(os) objetivo(s) puede(n) ir modificándose a lo largo del semestre. Puede ser un objetivo general y varios específicos o varios objetivos sin distinción.*

*{Ejemplo: identificar los grandes impactos ambientales de la minería en Chile y analizar soluciones a estos impactos desde la mirada de la sustentabilidad}*

**Lluvia de preguntas que necesitamos resolver las siguientes semanas**

*{Ejemplo:*

*1) ¿Por qué las mineras pueden realizar exploración u explotación en un espacio de conservación?*

*2) ¿Cómo funcionan los diferentes impactos de la minería? ¿Podemos clasificarlos en material particulado, impacto de relaves en acuíferos, contaminación acústica, desechos generales en faena, otros?}*

**¿Cómo se relaciona su tema de investigación con las clases dictadas?**

*Describir al menos 1 contenido que se relacionen con el proyecto de investigación.*

*{Ejemplo: La minería es un proceso de extracción de minerales metálicos y no metálicos mediante procesos físico-químicos. La principal actividad minera en Chile es la extracción de cobre, siendo el país número 1 en el mundo en explotación de cobre, con una producción anual cercana a 5,7 Mton* [1]*. La minería representa el 12% del Producto Interno Bruto del país y es responsable de 840.000 empleos directos e indirectos* [1]*, lo que, desde las aristas de la economía y del desarrollo sustentable, parece ser una buena alternativa productiva para Chile porque…. Sin embargo, desde el punto de vista ambiental, la minería es responsable de contaminación de acuíferos, pérdida de biodiversidad y agotamiento del recurso hídrico* [2] (incluir datos y análisis) … Esto a su vez *trae consigo, una repercusión social por la afectación de la salud y bienestar humano. Estos impactos son más significativos a escala local, sin embargo, los beneficios de la minería se distribuyen en todo el país. En este contexto, los impactos ambientales de la minería en Chile guardan estrecha relación con tópicos de* ***Justicia Ambiental*** *….*

**Lista de temas del curso**

Cambio Climático / Crisis climática

Ecosistemas y espacios de conservación

Historia del Medio Ambiente

Institucionalidad Ambiental

Justicia Ambiental

Residuos

Ecodiseño

Economía Circular

Energía (ERNC, Carbono neutralidad)

Economías y valorización

Análisis de Ciclo de Vida

Política Pública

Multicriterio

Ética

Stakeholders

Ciudades

Simbiosis Industrial

**Bibliografía**

*La bibliografía debe estar correctamente referenciada en formato APA o IEEE (como en el ejemplo)*

*{Ejemplo:*

*[1] Ministerio de Minería y Gobierno de Chile, “Política Nacional Minera. Minería 2050”. Santiago de Chile, 2022, [En línea]. Disponible en: https://www.politicanacionalminera.cl/.*

*[2] Fundación Chile Sustentable, “Patrimonio Minero: Bien Público y Condiciones para su Aprovechamiento, Propuesta de Texto Constitucional sobre Régimen Público Minero”. pp. 1–17, 2021, [En línea]. Disponible en: http://www.chilesustentable.net/.}*

**Anexos**

**ACTA SEMANA 1 DE TRABAJO**

*Copiar y pegar el acta de esa semana*

*…*

*…*

*…*