



PONENCIA

Roberto Parada

Escuela de Ingeniería Química

Rol de la Facultad de Ingeniería en el desarrollo de la industria minero-metalúrgica chilena

La Misión de la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (FIN) es el desarrollo de la Ingeniería y la formación de graduados y profesionales de excelencia en sus respectivas especialidades, con una clara orientación ética y vocación de servicio a la sociedad, comprometiéndose con el desarrollo social, económico, científico y tecnológico del país.

Misión que inspira a nuestra facultad para ser un actor activo en el desarrollo de la industria minero-metalúrgica chilena. Industria que tiene como principales desafíos asumir un liderazgo a nivel mundial, generando un círculo virtuoso de innovación, sustentabilidad e inclusividad.

La industria minero-metalúrgica chilena ha logrado representar un impacto fundamental en la economía nacional, aportando en el bienestar de los chilenos. Pero la industria minero-metalúrgica chilena es por sobre todo futuro. Es en este sector donde están y seguirán estando las fuentes de oportunidades para un Chile que se encamina al desarrollo y a la formación de una sociedad más equitativa.

La industria minero-metalúrgica nacional, enfrenta desafíos tecnológicos donde las competencias integradas de una universidad como la nuestra puede y debe participar. La industria enfrenta un progresivo agotamiento de sus reservas de bajo costo y brechas de estándares de sustentabilidad ambiental y eficiencia energética. Este escenario, invita al desafío en el cual se cambie de paradigma, de ser una actividad extractiva a una industria de procesamiento que incorpora tecnología y genera capacidades de I+D en el país, generando encadenamientos productivos y negocios basados en conocimiento que nos transformen en un país exportador de servicios y tecnología.



CLAUSTRO PLENO ORDINARIO 2023

Así, el desarrollo de esta industria minero-metalúrgica de las próximas décadas debe sostenerse sobre nuevas columnas de desarrollo económico que incorporen mayor conocimiento en términos de innovación, desarrollo tecnológico, formación de capital humano. En la Facultad de Ingeniería, sostenemos que, para ser un actor relevante de esta transformación, se debe actuar con sentido de urgencia y, definitivamente, encadenar una sólida relación de la industria con la universidad. Con satisfacción debemos declarar que la facultad ha estado participando en proyectos de eficiencia hídrica, sustentabilidad de los relaves mineros, formación de capital humano en la industria fundiciones y refinerías, y colaborar en las iniciativas para impulsar las estrategias nacionales del hidrogeno verde.

Cuando un país representa el 25% de la producción mundial de cobre y, además, posee un porcentaje similar de las reservas mundiales. Es de toda necesidad reflexionar porque nuestro país no es el centro mundial de la investigación, desarrollo e innovación tecnológica asociada a esta industria. En la facultad de Ingeniería, creemos que podemos y debemos ser parte de este desafío y su espacio de solución, inspirado en la visión de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso “...transformar la vida de las personas, aportando al desarrollo sostenible de su entorno regional, nacional y global”.

Valparaíso, agosto de 2023