

BECAS COFINANCIADAS INTI - UNSJ

PRIMERA CONVOCATORIA 2022

BECA N° 3: ESTUDIANTE AVANZADO DE INGENIERIA MECÁNICA, ELECTROMECAÁNICA, MINAS O LICENCIATURA EN CIENCIAS GEOLÓGICAS

1-TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Ponderación de brechas tecnológicas en un dominio específico de proveedores mineros provinciales considerando los requerimientos de la minería metalífera de primer nivel mundial y planteo de posibles abordajes para la mejora y disminución de las mismas.

2 -PUNTO DE PARTIDA- RESUMEN DE LA TEMÁTICA

El crecimiento de la economía sanjuanina de estos años se explica en gran parte por efecto directo e indirecto de la actividad económica minería metalífera de gran escala, con creación de demanda derivada de nuevas industrias y servicios. En ese contexto nacen o se reordenan varias empresas de los rubros metalúrgicos y metalmeccánico para encaminarse a ser proveedoras mineras.

Muchas de ellas habiéndose incubado durante la construcción y operaciones mineras, hoy se encuentran acelerando y/o encadenando sus productos, en la búsqueda de constituirse en proveedores mineros de clase mundial, otras en cambio aún mantienen brechas de calidad , tecnológicas o de competitividad que las apartan de las licitaciones y negocios .

Es importante diagnosticar las principales brechas tecnológicas en particular en las empresas sanjuaninas de base metalmeccánicas, electromeccánicas y metalúrgicas para poder proponer procesos de reconversión productiva, certificaciones o adecuación de procesos para cumplimiento de requerimientos.

3-OBJETIVOS PRINCIPALES DE INVESTIGACIÓN

- Detectar, ordenar, ponderar e iniciar un abordaje, de los principales inconvenientes, haciendo foco en las principales brechas tecnológicas de las empresas sanjuaninas de base metalmeccánicas, electromeccánicas y metalúrgicas para poder cumplir los estándares de la minería de primer nivel.

4-CARRERAS DE GRADO O DE PREGRADO, QUE SE SUGIEREN PARA ESTA BECA:

INGENIERÍA MECÁNICA
INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA
INGENIERÍA DE MINAS
LICENCIATURA EN CIENCIAS GEOLÓGICAS

5- TUTORES

Por INTI: Investigador Responsable: Lic. Mabel Fabro.

Por UNSJ: Ing. Carlos Guevara, Instituto de Mecánica Aplicada, Facultad de Ingeniería - UNSJ

6-PLAN DE TRABAJO DEL BECARIO/A

ACTIVIDADES	CRONOGRAMA (meses)												SEGUIMIENTO	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
<i>Visitas, búsquedas de antecedentes, búsquedas específicas, reuniones con proveedores, cámaras y empresas mineras para relevar las principales dificultades y brechas tecnológicas</i>														
<i>Ordenar y ponderar la información en función de frecuencia e impacto</i>														
<i>Plantear acciones para mejorar las situaciones ponderadas</i>														
<i>Selección de al menos cinco acciones y desarrollo de planes de abordajes</i>														
<i>Inicio del abordaje</i>														

7- PERFILES RELACIONADOS AL TEMA DE INVESTIGACIÓN

- Tener aprobado el 60% de las asignaturas de la carrera de Ingeniería Mecánica o Electromecánica
- Tener un promedio mayor a 6,50 (incluyendo aplazos).
- Cursar como alumno regular del ciclo lectivo año 2021.
- Interés por el área de los proveedores mineros.
- Capacidad de investigación, generación de reuniones productivas, vinculaciones, pro actividad.
- No contar con otro beneficio económico.

8- MATERIAL DE CONSULTA/OTRAS REFERENCIAS

- *Patricio Meller & Pablo Parodi" DEL PROGRAMA DE PROVEEDORES A LA INNOVACIÓN ABIERTA EN MINERÍA*
- *Programa Estratégico Regional (PER)- Clúster Minero de la Región de Antofagasta*
- *Desde el Cobre a la innovación Roadmap Tecnológico 2015-2035*
- *APTA: MINERÍA DEL FUTURO- Para una operación inteligente y sustentable*
- *"Caracterización de proveedores de la minería chilena" Santiago, 2019.*