

## **BASES GENERALES**

### **CONCURSO**

#### **“SESIONES HEUMA: ACERCANDO LOS DESAFÍOS DE LA INDUSTRIA MINERA”**

EL Consorcio de Facultades de Ingeniería de la Región de Antofagasta (HEUMA) del programa Ingeniería 2030 ANID, en asociación con BHP, han identificado la necesidad de explorar iniciativas que permitan apoyar y complementar el proceso formativo académico-profesional de los y las estudiantes de las Facultades de Ingeniería UA y UCN, a través de la Iniciativa “Sesiones HEUMA” Acercando los Desafíos de la Industria Minera, que tiene como visión mejorar el nivel de competencias de los y las estudiantes de las universidades que conforman el consorcio HEUMA de Antofagasta, para satisfacer los requerimientos actuales y futuros de la industria a través de un sello distintivo reconocido a nivel nacional.

Esta convocatoria ha sido lanzada con el fin de incentivar a los y las estudiantes pertenecientes a las tres facultades de ingeniería del Consorcio HEUMA: Facultad de Ingeniería Universidad de Antofagasta, Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas y Facultad de Ciencias de Ingeniería y Construcción de la Universidad Católica del Norte, a participar de este programa de 25 sesiones más 3 salidas a terreno (mentoría en terreno, visita a la zona autónoma y visita a una planta fotovoltaica), que busca acercar a los estudiantes a la realidad y a los desafíos de la cadena de valor de la Industria Minera.

Por el solo hecho de postular, los y las estudiantes aceptan íntegramente la totalidad del contenido expuesto en las presentes bases, así como las posibles modificaciones que puedan generarse posteriormente iniciado el concurso.

Toda la información presente en estas bases es inicial, y podría ser modificada de acuerdo con las necesidades y contingencias que se presenten en el desarrollo del concurso, sea por decisión de la organización o fuerza mayor, informándose oportunamente, a través del sitio WEB [www.heuma.cl](http://www.heuma.cl), de las redes sociales de Sesiones Heuma y del correo personal dado a la organización. En cualquier caso, se mantendrán los objetivos establecidos en la formulación inicial del concurso.

## **OBJETIVO GENERAL**

Sesiones HEUMA Acercando los desafíos de la Industria Minera considera el siguiente objetivo general:

- Acercar a los y las estudiantes a la realidad actual de la industria minera como forma de incentivar su interés en la profundización de materias concernientes a los desafíos presentes y futuros de la industria, desarrollando su capacidad de análisis e interpretación de los elementos básicos que componen la cadena de valor del negocio minero.

## **PARTICIPANTES**

En el concurso podrán participar estudiantes de las Facultades de Ingeniería del Consorcio HEUMA, que tengan aprobados todos los créditos (SCT) de las asignaturas de los seis primeros semestres y se encuentren cursando asignaturas desde el 7mo semestre en adelante. El programa Sesiones HEUMA, beneficiará a 60 estudiantes UA y UCN (30 estudiantes por Universidad).

## **ESTRUCTURA DEL PROGRAMA**

El Programa de Sesiones HEUMA se compone de tres bloques de contenidos que entregan las competencias necesarias para desarrollar actividades claves en áreas de la industria minera, dos Keynote de conocimiento general y transversal a la industria, 12 charlas temáticas de contenido específico, dos actividades de evaluación grupal, una en el primer semestre (Data Analytics) y otra en el segundo semestre (Opportunity Framing), que corresponden al desarrollo de un estudio de caso, además, se integran 3 sesiones de preguntas y respuestas (Q&A) al final de cada bloque para la interacción expositor-estudiante, creando un espacio de encuentro entre los futuros profesionales de la región y ejecutivos BHP. La duración total del programa es de 23 semanas desarrolladas en modalidad mixta, presencial y on-line. Cada semana contempla una sesión de 2 horas cronológicas que se realizará los días viernes entre las 11:00 y las 13:00 horas. La fecha de inicio del programa es el jueves 13 de abril y se extiende hasta el 24 de noviembre.

## **COMPROMISOS DE LOS ESTUDIANTES**

Las y los estudiantes al momento de postular, se comprometen a:

1. Completar la encuesta de satisfacción/evaluación que se les enviará al final del programa, posterior a la última sesión y previo a la ceremonia de cierre. Esta encuesta es de carácter anónima, no será necesario colocar su nombre.
2. Respetar la asistencia de los días viernes.

El detalle del programa se muestra en la página siguiente.

## Programa Sesiones HEUMA 2023: BHP – Consorcio HEUMA

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p><b>1-Keynote I: Desafíos y futuro de la industria 1:</b> Visión del Mercado, nuevas fronteras en minería 13 abril</p> | <p><b>8-Sesión 5 - NPI:</b> Manejo de concentrado y relaves 26 mayo</p> <p><b>Visita Zona Autónoma</b><br/>Grupo A y B 1 junio</p> | <p><b>15 -Keynote II:</b> Emprendimiento e Innovación y Liderazgo 24 agosto</p>  | <p><b>21- Talent Adquisiton –</b> Tips/Coaching para entrevistas 20 octubre</p>  |
| <p><b>2-Sesión 1 H&amp;S:</b> El desafío de la salud, seguridad y Bienestar en minería 14 abril</p>                      | <p><b>9-Sesión 6 Recursos Estratégicos y mantenimiento:</b> energía, Agua y productividad 2 junio</p>                              | <p><b>16 – Sesión 9 -Proyectos:</b> Excelencia en Proyectos, Excelencia en inversiones 25 agosto</p>                             | <p><b>* II - Spin off Autonomía 26 octubre</b></p>                               |
| <p><b>3-Sesión 2 Geología:</b> de la Exploración a la Explotación 21 abril</p>   | <p><b>10 -Sesión 7 - Transformación digital – Autonomía 9 junio</b></p>  | <p><b>17 – Sesión 10 -Finanzas &amp; gestión comercial:</b> Gestión Financiera minera, marketing / Riesgo 1 sept</p>             | <p><b>22 - Sesión 13 - Presentación Opportunity Framing 27 oct</b></p>           |
| <p><b>4- Sesión 3- Operaciones:</b> Minerales y minería en un mundo sostenible 28 abril</p>                              | <p><b>Visita Zona Autónoma</b><br/>Grupo C 15 junio</p>  | <p><b>Mentorías en Terreno –</b><br/>Grupo 1 y 2 7 sept</p>  | <p><b>* Hackamine 2023 1ra semana noviembre</b></p>                              |
| <p><b>Visita Planta Fotovoltaica Lalcktur 3 mayo 3 mayo</b></p>  | <p><b>11 -Sesión 8 Operaciones integradas:</b> Optimizando el desempeño operacional 16 junio</p>                                   | <p><b>18 - Sesión 11- Liderazgo y diversidad:</b> Gestión de talento fuerza laboral del futuro y relaciones laborales 8 sept</p> | <p><b>23 - Q&amp;A IV - Opportunity Framing 10 noviembre</b></p>                 |
| <p><b>5-Sesión 4- Procesos:</b> Fundamentos operacionales de Minera (planificación, métodos y proceso) 5 mayo</p>        | <p><b>12- Q&amp;A II – Cierre Bloque B 23 junio</b></p>  | <p><b>19- Sesión 12 - E&amp;C:</b> Gestión patrimonial, comunidades y valor social 29 sept</p>                                   | <p><b>24 – Presentación Caso de Estudio Opportunity Framing 17 noviembre</b></p> |
| <p><b>6- Q&amp;A I – Cierre Bloque A 12 mayo</b></p>   | <p><b>13 - I Caso de estudio:</b> caso data analytics 30 junio</p>   | <p><b>Mentorías en Terreno – Grupo 3 y 4 5 octubre</b></p>   | <p><b>25 – Ceremonia de Cierre 24 noviembre</b></p>                              |
| <p><b>7- Talent Adquisition –</b> Tips y recomendaciones CV 19 mayo</p>  | <p><b>14- II Caso de estudio:</b> caso data analytics 7 julio</p>  | <p><b>20- Q&amp;A III – Cierre Bloque C 6 octubre</b></p>  |  |

\* No es parte del programa propiamente tal

**NOTA:** El programa podrá estar afecto a modificaciones en el orden de las sesiones, pero no así en contenidos, objetivos o carga académica declaradas en las presentes bases.

## PROCEDIMIENTO DE POSTULACIÓN

Para postular, los y las estudiantes deben descargar el **formulario de postulación** (haz click aquí <https://forms.gle/kFdZLXWPTFT3yyYb6> para completar el formulario) desde las bases que encontrarán en la página web de HEUMA ([www.heuma.cl](http://www.heuma.cl)) o solicitarlo al [sesiones@heuma.cl](mailto:sesiones@heuma.cl). Para esto deben ingresar correctamente la totalidad de los campos solicitados desde iniciada la convocatoria (segunda semana de marzo) hasta el lunes 3 de abril de 2023 a las 23:59 horas, los cuales deben ser enviados vía mail a [sesiones@heuma.cl](mailto:sesiones@heuma.cl).

Cada estudiante debe enviar la siguiente información para dar inicio a su proceso de postulación:

1. Formulario de postulación (obtener link desde estas bases)
2. Comprobante de matrícula o certificado de alumno regular.
3. Comprobante de progreso en malla curricular cursados y aprobados.

Los documentos deben ser enviados en forma electrónica a: [sesiones@heuma.cl](mailto:sesiones@heuma.cl). No se aceptarán otras formas de postulaciones (como por ejemplo en papel, presencial u otro).

**PLAZO DE POSTULACIÓN: Segunda semana marzo al lunes 3 de abril de 2023**

**COMUNICACIÓN DE LOS RESULTADOS: 7 de abril 2023**

**IMPORTANTE: Los y las estudiantes seleccionados (as) deben asistir a una reunión presencial de inicio/inducción de carácter obligatorio** que se llevará a cabo el miércoles 12 de abril a las 18:00 hrs. previo a la primera sesión con el fin de dar una breve introducción al curso y que los estudiantes se conozcan entre sí.

## PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN Y EVALUACION DE LOS ANTECEDENTES

Para evaluar los antecedentes se constituirá una comisión compuesta por los directores ejecutivos del proyecto 2030 de ambas universidades, la gerencia del proyecto 2030 y el gestor de la alianza BHP-Consorcio HEUMA.

El comité evaluador seleccionará un total de 60 estudiantes, lo cual corresponde a 30 estudiantes de las Facultad de Ingeniería de la UA y 30 estudiantes de las Facultades de ingeniería de la UCN y privilegiará estudiantes que tengan mayor cantidad de créditos aprobados, como asimismo incluirá participación de géneros mixtos, siendo su decisión final de selección inapelable y sin responsabilidad de explicación de motivos. El anuncio de los /las seleccionados/as como así también de los/las estudiantes que no quedan dentro del grupo, será realizado, vía correo electrónico, notificando su resultado. El listado de seleccionados/as será entregado en un máximo de una semana posterior al cierre de la postulación.

El Proyecto **ING 2030** se reserva el derecho de dejar el Concurso desierto si los candidatos no cumplen con las exigencias establecidas en el presente llamado. La selección se realizará en base a los antecedentes solicitados en requisitos de postulación.

Los postulantes serán evaluados según los siguientes criterios:

| Criterio   | Puntaje   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | 0 – 2   | 3 – 5   | 6 – 8  |
| Motivación (40 puntos)   | Demuestra muy poco o No demuestra explícitamente su motivación para participar del programa | Demuestra motivación para participar del programa, proyectando los aprendizajes técnicos y/o habilidades desarrolladas hacia su futuro laboral y/o personal | Demuestra alta motivación para participar del programa, proyectando los aprendizajes técnicos y habilidades desarrolladas hacia su futuro laboral y/o personal |
| Respecto a prácticas, ayudantías y actividades extracurriculares (30 puntos) | Presenta muy pocas o No presenta prácticas, ayudantías y actividades extracurriculares      | Presenta experiencia intermedia en alguno de estos ámbitos,   | Presenta experiencia en alguno de estos ámbitos, y ésta es vinculante a los objetivos de esta iniciativa.  |
| Antecedentes Académicos del postulante (30 Puntos)                           | Los antecedentes del postulante son limitados   | Los Antecedentes del postulante son destacados  | Los Antecedentes del postulante son sobresalientes y/o presenta una evaluación destacada por parte de su jefe de Carrera.                                      |

### **POLÍTICA DE CERTIFICACIÓN**

Para lograr la aprobación y obtención del diploma de certificación, se consideran los siguientes elementos:

- Asistencia a charlas y sesiones Q&A: mayor o igual 80%
- Actividades de evaluación grupal: Taller 1er semestre: “Data Analytics”; Taller 2do semestre: “Taller de toma de decisiones”.
- Participación activa en actividades y/o dinámicas asociadas a los contenidos de las sesiones temáticas, declaradas en el manual del estudiante.