

# La Comisión de Formación de Capital Humano del Clúster Minero del Estado de Sonora, A.C.

## CONVOCA

A la comunidad estudiantil de instituciones de educación superior socias del Clúster Minero de Sonora, A.C. (CMS) a participar en el:

## “HACKATÓN MINERO 2021”

### INFORMACIÓN DEL EVENTO

- ❖ Fecha del evento: 12 y 13 de noviembre de 2021.
- ❖ Fecha de convocatoria: Del 20 de agosto al 20 de septiembre de 2021.
- ❖ Modalidad: Equipos mixtos.
- ❖ Selección de participantes: Los equipos seleccionados se darán a conocer el día 30 de septiembre de 2021.
- ❖ Capacitación previa al evento: 25 al 29 de octubre de 2021.
- ❖ Lugar: Casa del Minero del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria Minero Metalúrgica, C.T.M. #SindicatoNacionalMineroCTM
- ❖ Dirección: Calle Fidel Velazquez S/N entre Blvd. Serna y Paseo del Río Sonora Colonia Hacienda de la Flor Hermosillo, Sonora 83090.
- ❖ Evento gratuito para estudiantes.

### OBJETIVO

Crear una experiencia donde se promueva el trabajo colaborativo e interdisciplinario entre estudiantes para la resolución de problemas específicos de la industria minera con soluciones innovadoras.

### BASES

- ❖ Podrán participar alumnas y alumnos universitarios, a partir del quinto semestre o su equivalente, inscritos en alguna institución de educación superior en Sonora, socia del CMS.
- ❖ Las y los alumnos que se encuentren fuera de Hermosillo, Sonora deberán correr con los gastos de hospedaje un día antes del evento.
- ❖ Las y los alumnos deberán presentar comprobante de inscripción o credencial vigente.

- ❖ Las y los alumnos participantes deberán presentar comprobante de vacunación contra COVID, al menos la primera dosis.
- ❖ Los equipos seleccionados deberán tomar una capacitación previa al evento para poder participar.
- ❖ Todos las y los estudiantes deberán acatar el protocolo de seguridad establecido por el comité organizador para prevención de COVID-19.

## EQUIPOS

- ❖ Participarán un máximo de 10 equipos.
- ❖ Cada equipo deberá estar conformado de la siguiente manera<sup>1</sup>:
  - 4 estudiantes.
  - Al menos 1 integrante de carreras relacionadas con las Ciencias de la Tierra y 1 integrante de carreras relacionadas con TICS.
  - Los equipos deben ser inclusivos y diversos.
  - Los equipos deberán ser multidisciplinarios y pueden conformarse por estudiantes de diferentes carreras y universidades, siempre y cuando estén asociadas al CMS.
- ❖ Las y los miembros del equipo deberán designar un capitán o capitana que será responsable de todas las comunicaciones entre su equipo y el comité organizador.
- ❖ Las y los estudiantes deberán traer sus propias laptops, hosting (sleeping bags, mantas, artículos de higiene personal, etc.) y otros materiales necesarios para trabajar (se les notificará previamente en caso de ser necesario).

## RETO

Optimización de procesos en la industria minera.

\*La solución debe contemplar los siguientes 4 tracks

- ✓ Uso de energías renovables
- ✓ Impacto en costos de producción
- ✓ Tecnologías en control y automatización de procesos
- ✓ Impacto social a las comunidades mineras

## PREMIACIÓN

- ❖ El equipo ganador se dará a conocer el día 13 de noviembre de 2021 durante la ceremonia de clausura del evento y la decisión será inapelable.

<sup>1</sup> El comité organizador, se reservará el derecho de aceptar solo a los equipos que cumplan con todos los requerimientos.

- ❖ Mantente al corriente de las actualizaciones en la página de CMS para que conozcas todos los premios.

## DESARROLLO

- ❖ El inicio del programa será a las 8:00 am del viernes 12 de noviembre.
- ❖ Se proveerá el acceso a internet, mesas de trabajo y conexiones eléctricas.
- ❖ Las y los participantes deberán realizarse una prueba rápida de COVID, disponibles sin costo gracias a los patrocinadores, antes de ingresar.
- ❖ Se entregará un kit de higiene (cubre bocas, gel antibacterial, sanitizante) a cada estudiante.
- ❖ Cumpliendo con los protocolos necesarios, las instalaciones estarán siendo sanitizadas.
- ❖ Los equipos deberán trabajar en dar solución al reto presentado, durante las horas que dure el evento, pudiendo tomar descansos breves o por turnos.
- ❖ Contarán con apoyo de mentores y mentoras por parte de las empresas patrocinadoras, quienes compartirán conocimientos e información requerida para la resolución del reto.
- ❖ Al finalizar el evento cada equipo presentará su proyecto ante el jurado y demás asistentes.

## PERMANENCIA

- ❖ El evento contempla una duración de 48 horas (2 días completos) en los cuales las y los estudiantes deberán permanecer dentro de las instalaciones de la Casa del Minero.

## JURADO

- ❖ Estará conformado por 7 personas, representantes de universidades, CMS y patrocinadores.

## EVALUACIÓN

El jurado evaluará por cada proyecto lo siguiente:

- ❖ Originalidad de la propuesta.
- ❖ Mayor apego en la conceptualización y definición de la propuesta al reto.
- ❖ Funcionalidades de la aplicación / solución.
- ❖ Viabilidad de implementación del proyecto.
- ❖ Utilidad de la propuesta.
- ❖ Uso de la información y datos facilitados por las y los organizadores y las empresas patrocinadoras del Hackatón.

- ❖ Ser propiedad exclusiva de los participantes; no vulnerar, en ningún caso, los derechos de propiedad intelectual e industrial de terceros.
- ❖ La aplicación / solución no debe haber sido creada previamente ni sometida a ningún concurso. No haber sido comercializada ni estar en proceso de comercialización con anterioridad a la celebración de este concurso.

## OBLIGACIONES

Las y los participantes aceptan y garantizan que:

- ❖ Se apegan a todos los términos de la convocatoria y a respetar el calendario de capacitación previa, el protocolo COVID-19 y el Protocolo de Atención a la Violencia Laboral, Hostigamiento y Acoso Sexual del CMS.
- ❖ Cuidar las instalaciones de la sede, mobiliario y los equipos que les sean proporcionados para el desarrollo del Hackatón.
- ❖ Se comprometen a no ingresar al evento con bebidas alcohólicas o sustancias ilícitas, ni bajo su efecto.
- ❖ No presentarán ninguna contribución falsa, inexacta o engañosa, que infrinja los derechos de autor de terceros, patentes, marcas registradas, secreto comercial u otros derechos de propiedad o derechos de publicidad o privacidad.
- ❖ No presentarán ninguna contribución que viole cualquier ley, estatuto, ordenanza o reglamento del país.

## SANCIONES

- ❖ El retiro de uno o más miembros del equipo les imposibilita para ganar el Hackatón Minero.
- ❖ Cualquier comportamiento contrario a lo establecido en estas bases será motivo de descalificación.

## PROPIEDAD INTELECTUAL

- ❖ Las o los participantes conservarán la propiedad intelectual.

**Lo no previsto en estas bases será evaluado por el comité organizador.**



## ORGANIZADORES

Comisión de Formación de Capital Humano del Clúster Minero de Sonora, A.C.  
Universidad de Sonora  
Universidad Estatal de Sonora  
Universidad Tecnológica de Hermosillo  
Universidad La Salle Noroeste  
Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria Minero Metalúrgica CTM Sonora

## UNIVERSIDADES SOCIAS DEL CMS

Universidad De Sonora  
Universidad Estatal De Sonora  
Instituto Tecnológico De Hermosillo  
Universidad Tecnológica De Puerto Peñasco  
Universidad Tecnológica De Hermosillo  
Universidad Kino, A.C.  
Instituto Tecnológico De Sonora  
Universidad La Salle Noroeste  
Instituto Tecnológico Superior De Cajeme  
Instituto Tecnológico Y De Estudios Superiores De Monterrey  
Instituto Tecnológico Superior De Cananea

