




# Profesionales, científicos e intelectuales



## INGENIEROS DE MINAS, METALÚRGICOS Y AFINES

Investigan, diseñan, optimizan, desarrollan, implementan sistemas de control de calidad ambiental y mantienen, a escala comercial, métodos de extracción y beneficio de metales a partir de minerales en bruto o extracción de minerales, agua, petróleo o gas de la tierra; investigan, diseñan, desarrollan los procesos de la metalurgia adaptiva (procesos de conformado, soldadura, tratamientos térmicos, fundición, siderurgia) de los metales ferrosos, no ferrosos

### Peligros

 <b>Químico</b>	Polvos Líquidos Material Particulado Humos Gases y Vapores	 <b>Físico</b>	<b>Ruido</b> <b>Vibraciones</b> <b>Temperaturas Extremas:</b> Calor <b>Radiaciones no ionizantes</b> – Infrarroja / Ultravioleta <b>Iluminación:</b> Luz Visible por exceso o deficiencia
 <b>Biológico</b>	Virus Picaduras Mordeduras	 <b>Biomecánicos</b>	<b>Postura:</b> Prolongada Mantenida <b>Movimiento Repetitivo</b> <b>Manipulación manual de cargas</b>
 <b>Fenómenos Naturales</b>	<b>Terremoto</b> <b>Sismo</b> <b>Precipitaciones:</b> Lluvias / Granizadas <b>Inundación</b>	 <b>Psicosocial</b>	Jornada de trabajo Condiciones de la tarea Gestión Organizacional Interface Persona - Tarea Características de la organización Características de Grupo Social de Trabajo
 <b>Condiciones de seguridad</b>	<b>Tecnológicos:</b> Incendios / Explosiones / Derrames <b>Mecánicos:</b> Partes de máquinas/ Materiales Proyectados Sólidos - Fluidos/ Herramientas / Equipos. <b>Locativos:</b> Superficies de Trabajo Irregulares – Deslizantes – Con Diferencia del Nivel/ Medios de almacenamiento/ Condiciones de Orden y Aseo. <b>Eléctricos:</b> Estática/ Baja - Tensión. <b>Accidentes de tránsito</b>		

### Medidas de control

- ¿Cuenta con formación e información específica sobre métodos de trabajo y sobre los riesgos a los que está expuesto?
- ¿Siempre que sea posible, se aísla la fuente generadora de humos, polvos o partículas, encerrando el proceso?
- ¿Verifica que no existen materiales combustibles cerca de focos de calor?, como por ejemplo, cerca de las soldaduras

### Equipos y herramientas

- ✓ Computador portátil o de escritorio (Pantalla, teclado, mouse, CPU)
- ✓ Utensilios de oficina (marcadores, grapadora, perforadora, sacaganchos)
- ✓ Equipos de medición de gases
- ✓ Chatarra y mineral de hierro

### Elementos de protección personal

- ✓ Botas de seguridad dieléctricas, con suela antideslizante y puntera en composite
- ✓ Protectores auditivos de inserción y /o tipo copa
- ✓ Protector respiratorio para partículas en suspensión
- ✓ Gafas de seguridad
- ✓ Cascos de seguridad dieléctricos en presencia de cargas suspendidas o en labores a campo abierto

### Tips de prevención

- ✓ Utilice para el seguro desarrollo de sus actividades todos los elementos de protección personal
- ✓ Retire de las proximidades de la zona de trabajo todo tipo de material inflamable de esta manera puede prevenir un incendio.
- ✓ Si utiliza el ordenador durante varias horas al día. Realiza jornadas de gimnasia visual varias veces las pantallas de ordenador no sólo causan fatiga visual pero la radiación

