

# Temario — IPERC

## Datos generales

| Campo      | Detalle                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso      | Identificación de peligros, evaluación de riesgos y medidas de control (IPERC)                                                |
| Organiza   | Safety Work Proyectos SAC — RUC 20556464651                                                                                   |
| Dirigido a | Supervisores, trabajadores operativos, miembros del comité o supervisor de SST y personal que elabora o revisa matrices IPERC |
| Requisito  | Ninguno previo                                                                                                                |
| Contacto   | (51) 650 9749 · Cel. (51) 987 741 750 ·<br>soporte.safetywork@gmail.com ·<br>safetyworkproyectos.com                          |

## Objetivos

**Objetivo general.** Establecer los lineamientos para efectuar la identificación continua de peligros, la evaluación de riesgos y la determinación de los controles necesarios como parte de la rutina diaria.

**Objetivos específicos.** Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

1. Diferenciar peligro, riesgo, incidente y accidente, y reconocer los tipos de peligros.
2. Identificar las responsabilidades de supervisores y trabajadores en el IPERC.
3. Evaluar riesgos con la matriz de probabilidad y severidad y determinar el nivel de riesgo.
4. Aplicar la jerarquía de controles y evaluar el riesgo residual.
5. Elaborar una matriz IPERC de línea base y un IPERC continuo para una tarea real.
6. Reconocer cuándo detener un trabajo por riesgo alto.

## Base legal y normativa

| Norma               | Alcance                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ley N° 29783        | Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo                                            |
| Ley N° 30222        | Modificatoria de la Ley N° 29783                                                  |
| D.S. N° 005-2012-TR | Reglamento de la Ley de SST (Art. 77, evaluación inicial de riesgos)              |
| D.S. N° 006-2014-TR | Modificatoria del D.S. N° 005-2012-TR                                             |
| R.M. N° 050-2013-TR | Guía básica y formatos para la identificación de peligros y evaluación de riesgos |
| D.S. N° 024-2016-EM | Reglamento de SSO en Minería (Anexo de matriz de evaluación de riesgos)           |
| D.S. N° 023-2017-EM | Modificatoria del Reglamento de SSO en Minería                                    |

## Contenido temático

### Tema 01 — Introducción y marco legal

- Importancia de la matriz IPERC
- Objetivo, alcance y normas legales

### Tema 02 — Definiciones

- Accidente de trabajo, peligro y riesgo
- IPERC continuo y PETS
- Niveles de riesgo

### Tema 03 — Responsabilidades

- Supervisores
- Trabajadores

### Tema 04 — Ejemplo de matriz IPERC

- Caso práctico: cambio de motor eléctrico

### Tema 05 — Especificaciones del estándar

- Información inicial e identificación de peligros potenciales
- Evaluación del riesgo y medidas de control
- Riesgo residual y riesgos altos

- Verificación del EPP
- Cuándo detener un trabajo
- Verificación y seguimiento de la calidad del IPERC continuo

### **Tema 06 — Matriz y tipos de IPERC**

- Matriz de evaluación de riesgos (Anexo 1-C)
- Tipos de IPERC y cualidades de un análisis de riesgos
- Criterios de la matriz y aceptabilidad del riesgo

### **Tema 07 — Identificación de peligros y metodologías**

- Consideraciones según la R.M. N° 050-2013-TR
- Métodos cualitativos, cuantitativos y comparativos
- Método IPER: nivel de exposición, probabilidad y consecuencia
- Estimación y valoración del nivel de riesgo

### **Tema 08 — Marco legal: Art. 77 del Reglamento**

- Modificatoria del Art. 77
- Pasos para identificar peligros y evaluar riesgos según la Ley N° 29783
- Evaluación inicial y revisión de estándares y procedimientos

### **Tema 09 — Tipos de peligros**

- Clasificación y ejemplos

### **Tema 10 — Metodología IPERC**

- Nivel de probabilidad, severidad y nivel de riesgo
- Riesgo = probabilidad × consecuencia
- Modelo de matriz y nivel de control
- Jerarquía de controles y tolerabilidad

### **Tema 11 — Práctica: ¿qué peligros detectas?**

- Análisis de casos con fotografías reales

**Cierre.** Preguntas y evaluación.

## **Metodología, evaluación y certificación**

- **Metodología:** exposición participativa, desarrollo guiado de una matriz IPERC y análisis de fotografías reales para identificar peligros.
- **Evaluación:** examen escrito de opción múltiple al cierre del curso; nota mínima aprobatoria 14 (escala vigesimal).

- **Certificación:** certificado emitido por Safety Work Proyectos SAC a los participantes aprobados, con código de registro verificable en [safetyworkproyectos.com](https://safetyworkproyectos.com).