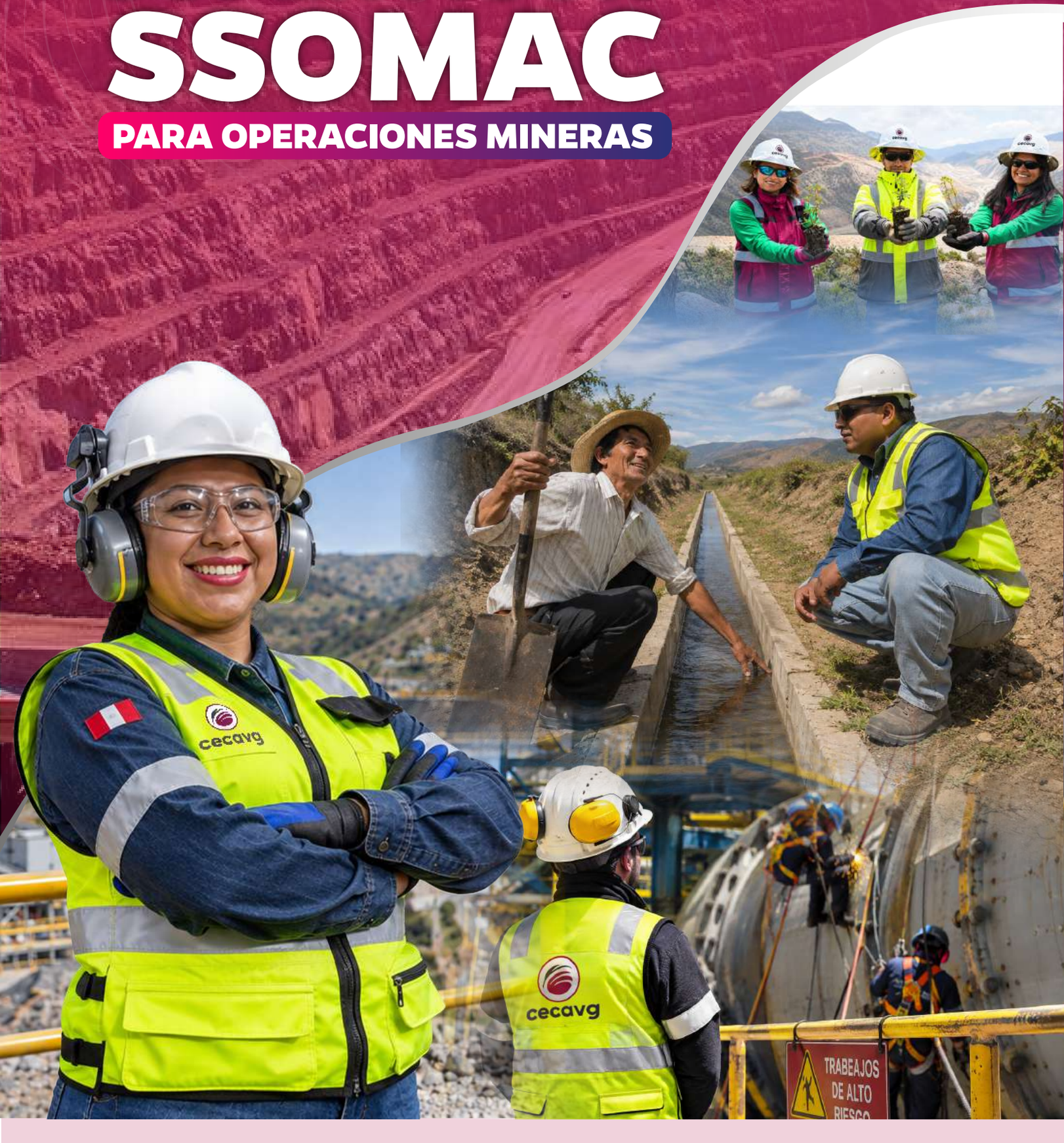
cecavg | PAEM

12 AÑOS CAPACITANDO

PROGRAMA DE **ALTA ESPECIALIZACIÓN**

SUPERVISOR SSOMAC

PARA OPERACIONES MINERAS



cecavg

Supervisor SSOMAC para Operaciones Mineras

SEGURIDAD **SALUD OCUPACIONAL** **MEDIO AMBIENTE** **CALIDAD**

PREPÁRATE PARA SUPERVISAR SSOMAC EN MINERÍA

Fortalece tu criterio para supervisar seguridad, salud ocupacional, medio ambiente y calidad en mina, planta concentradora y servicios contratistas.

10 MÓDULOS
Una ruta que integra los cuatro componentes de SSOMAC.

240 HORAS ACADÉMICAS
Carga total del programa distribuida por módulos.

16 SEMANAS
Duración referencial de la especialización.

100% VIRTUAL
Sesiones en vivo, talleres y actividades en Moodle.

Supervisa la operación con una visión integral

Una operación minera necesita conectar la prevención de accidentes, el cuidado de la salud, el desempeño ambiental y la calidad del servicio. Esta especialización te prepara para verificar controles en esos cuatro frentes, comunicar desviaciones y dar seguimiento a las acciones con evidencias

IDENTIFICA › VERIFICA › COORDINA › MEJORA

Construye un expediente SSOMAC de un proceso minero real o simulado y demuestra tu aprendizaje mediante una sustentación individual.



Solicita información para la próxima edición

+51 934 655 549 | www.cecavg.edu.pe

DESARROLLA TU PERFIL DE SUPERVISOR SSOMAC

Gestión SSOMAC aplicada a las necesidades de una operación minera y sus contratistas.



PROFESIONALES Y TÉCNICOS
Personal vinculado con minería que busca integrar seguridad, salud, ambiente y calidad en su desempeño.

SUPERVISORES Y RESPONSABLES SSOMA
Refuerza tu capacidad para verificar controles, comunicar desviaciones y dar seguimiento al cumplimiento en la operación.

OPERACIONES Y MANTENIMIENTO
Relaciona riesgos, condiciones de trabajo y requisitos del servicio con el control del proceso.

EMPRESAS CONTRATISTAS
Fortalece la preparación para organizar evidencias y responder a los requisitos del titular minero.

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar competencias para supervisar la aplicación de requisitos y controles de seguridad, salud ocupacional, medio ambiente y calidad en un proceso minero, identificando desviaciones, coordinando acciones y verificando su cierre mediante evidencias.

Capacidades al culminar y aprobar

VERIFICAR
Contrastar requisitos, procedimientos y controles con las condiciones y evidencias de la operación.

COORDINAR
Comunicar riesgos y desviaciones, priorizar acciones y coordinar su atención con los responsables.

DAR SEGUIMIENTO
Registrar hallazgos, comprobar acciones correctivas y evaluar indicadores del proceso.

SUSTENTAR
Presentar reportes y un expediente de supervisión con evidencias, responsables y acciones de mejora.

Alcance de la especialización

Aplicación a mina, planta concentradora y servicios de mantenimiento de contratistas. Los casos abordan interacción persona-equipo móvil, tareas críticas, exposiciones ocupacionales, impactos ambientales y calidad del servicio.

La práctica virtual se realiza mediante casos y entregables. Las responsabilidades de campo corresponden al perfil, autorización y procedimientos de cada operación.



LO QUE PODRÁS APLICAR EN TU OPERACIÓN

VISIÓN INTEGRADA SSOMAC
Conecta los cuatro componentes para analizar un proceso y priorizar mejoras de forma coherente.

HERRAMIENTAS PARA MINERÍA
Trabaja con matriz legal, IPERC, Bowtie, PETS, PETAR y verificación de controles críticos.

EXPEDIENTE PROPIO
Construye una propuesta de gestión módulo a módulo y susténtala individualmente.

SISTEMAS DE GESTIÓN
Aplica los enfoques de ISO 45001, ISO 14001 e ISO 9001 al caso seleccionado.

CRITERIO PARA AUDITAR
Organizar evidencias y hallazgos con el enfoque de ISO 19001 y un plan de mejora.

CONTROL DE EXPOSICIONES
Reconoce polvo, sílice, ruido, vibración y otros factores relevantes en la operación.

INVESTIGACIÓN APLICADA
Relaciona evidencias, causas y acciones para aprender de incidentes y prevenir recurrencias.

FORMATOS DESARROLLADOS
Elabora matrices, procedimientos, programas e informes adaptados a tu caso.

CLASES Y TALLERES EN VIVO
Resuelve dudas y contrasta tus decisiones durante actividades participativas.

TRABAJO EN MOODLE
Desarrolla actividades evaluadas y organiza el avance de tus entregables.

TU RESULTADO FINAL
Un expediente de supervisión SSOMAC que demuestra cómo verificas controles, registras hallazgos y das seguimiento a una propuesta de mejora.

COMPETENCIAS PARA SUPERVISAR LA PREVENCIÓN

10 MÓDULOS

CONECTADOS POR UN MISMO PROCESO MINERO Y UN EXPEDIENTE FINAL.

1 LIDERAZGO, CULTURA Y MARCO LEGAL MINERO — 30 HORAS

Interpretar obligaciones de SST aplicables a minería y organizar responsabilidades, registros y acciones de liderazgo para sustentar un diagnóstico de cumplimiento y cultura preventiva.

ENTREGABLE Matriz legal priorizada y diagnóstico inicial del proceso.

2 SISTEMA DE SST E ISO 45001 — 30 HORAS

Verificar la aplicación del sistema de gestión de SST en un proceso minero y proponer mejoras, relacionando participación, objetivos, controles y seguimiento con los requisitos de ISO 45001.

ENTREGABLE Plan de implementación de SST con objetivos, responsables e indicadores.

3 IPERC Y GESTIÓN DE CONTROLES CRÍTICOS — 30 HORAS

Evaluar riesgos de actividades mineras mediante IPERC y Bowtie, definir barreras y controles críticos y establecer criterios para verificar su eficacia en la operación.

ENTREGABLE IPERC del proceso, Bowtie de un evento y ficha de verificación de controles.

4 HIGIENE OCUPACIONAL Y VIGILANCIA DE LA SALUD — 30 HORAS

Reconocer exposiciones ocupacionales de la operación, priorizar su evaluación y proponer controles y seguimiento, articulando la higiene con la vigilancia de la salud a cargo del equipo competente.

ENTREGABLE Matriz de exposición y propuesta de programa de higiene ocupacional.

5 TRABAJOS DE ALTO RIESGO Y ENERGÍAS PELIGROSAS — 30 HORAS

Verificar condiciones, permisos y controles de trabajos críticos en mina y mantenimiento, integrando PETS, PETAR, aislamiento de energías y manejo de materiales peligrosos para detectar y comunicar desviaciones.

ENTREGABLE Procedimiento y lista de verificación de una tarea crítica con sus permisos.

PERFIL DE EGRESO | Participante formado para supervisar controles SSOMAC, registrar desviaciones, coordinar acciones y verificar su cierre en procesos de operaciones mineras, dentro del alcance de su responsabilidad.

COMPETENCIAS PARA VERIFICAR Y MEJORAR

6 GESTIÓN AMBIENTAL E ISO 14001

15 HORAS

Supervisar los controles ambientales de un proceso minero a partir de sus aspectos e impactos, registrar desviaciones y dar seguimiento a acciones conforme al enfoque de ISO 14001 y compromisos aplicables.

ENTREGABLE Matriz de aspectos e impactos y programa de gestión ambiental del proceso.

7 GESTIÓN DE CALIDAD E ISO 9001

15 HORAS

Verificar la calidad de un proceso o servicio minero mediante requisitos, criterios de aceptación, registros e indicadores, gestionando desviaciones y el seguimiento de acciones de mejora.

ENTREGABLE Ficha de proceso y plan de calidad con controles y registros verificables.

8 INVESTIGACIÓN DE INCIDENTES Y ACCIONES CORRECTIVAS

15 HORAS

Analizar incidentes con evidencias y herramientas de investigación causal, incluido ICAM, para sustentar hallazgos y acciones correctivas cuya eficacia pueda verificarse.

ENTREGABLE Informe de investigación con análisis causal y seguimiento de acciones.

9 PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

15 HORAS

Evaluar escenarios de emergencia minera y estructurar una propuesta de preparación, comunicación y respuesta coordinada con el titular minero, incorporando simulacros y mejora posterior.

ENTREGABLE Plan de respuesta de un escenario y ficha de evaluación del simulacro.

10 AUDITORÍA INTEGRADA Y PROYECTO SSOMAC

30 HORAS

Planificar y desarrollar una auditoría de un caso SSOMAC con el enfoque de ISO 19011, documentar hallazgos y sustentar un expediente integrado con prioridades e indicadores de mejora.

ENTREGABLE Expediente SSOMAC, informe de auditoría y sustentación individual.

PERFIL DE EGRESO | Participante formado para supervisar controles SSOMAC, registrar desviaciones, coordinar acciones y verificar su cierre en procesos de operaciones mineras, dentro del alcance de su responsabilidad.

APRENDE Y DEMUESTRA TU ESPECIALIZACIÓN

Un proceso minero como hilo conductor de tu formación.

01 FUNDAMENTA
Interpreta conceptos, requisitos y herramientas de gestión SSOMAC.

02 APLICA
Desarrolla matrices, procedimientos y ejercicios guiados sobre un caso minero.

03 RESUELVE
Evalúa riesgos, exposiciones, impactos y desviaciones para proponer controles.

04 INTEGRA
Organiza los entregables en un expediente coherente del proceso seleccionado.

05 DEMUESTRA ESPECIALIZACIÓN
Sustenta individualmente tu diagnóstico, decisiones y propuesta de mejora.

TU PROYECTO INTEGRADO
Expediente de supervisión de un proceso real o simulado: diagnóstico, matrices, verificaciones, hallazgos, acciones, indicadores y plan de mejora.

APRENDIZAJE APLICADO
Sesiones en vivo, análisis de casos mineros, talleres guiados y actividades evaluadas en Moodle.

14/20
NOTA MÍNIMA

80% ASISTENCIA

El sílabo de la edición precisa las ponderaciones, entregables y requisitos de aprobación antes de la matrícula.

Conoce la propuesta CECAVG

Especialización con aplicación a mina, planta concentradora y contratistas

cecavg

Centro de Especialización, Capacitación, Acreditación y Validación Global. PAEM articula conocimientos, actividades aplicadas y evaluación para desarrollar un perfil de egreso especializado.

Profesionales de la plana docente

La programación académica contempla a los siguientes profesionales. La asignación final de docentes y módulos se comunica con cada edición.



Michael León Huaynate
Ingeniero Metalurgista y de materiales.



Giancarlo Palomino Seminario
Ingeniero de Seguridad y Salud Ocupacional



Richard Seminario Huiman
Ingeniero de minas



Carlos Dominguez Bautista
Ingeniero Industrial con Magister en Seguridad y Salud Ocupacional

Así se conecta la formación con tu trabajo

CASOS DEL SECTOR
Analiza procesos mineros y servicios contratistas con problemas de gestión reconocibles.

ACTIVIDADES PARTICIPATIVAS
Contrasta criterios, desarrolla talleres y sustenta las decisiones del caso.

PRODUCTOS POR MÓDULO
Relaciona cada competencia con un entregable que alimenta tu expediente final.

SUSTENTACIÓN INDIVIDUAL
Explica cómo se conectan diagnóstico, controles e indicadores de tu propuesta.

GESTIÓN CON EVIDENCIAS

El valor de tu especialización se expresa en la capacidad de analizar una situación, justificar controles y presentar un plan de mejora coherente.

RESPALDA TU ESPECIALIZACIÓN

Reconocimiento académico de la formación culminada y aprobada.



CERTIFICADO DE ESPECIALIZACIÓN

Programa de Especialización: Supervisor SSOMAC para Operaciones Mineras
240 horas académicas
Emitido por CECAVG

+10 CERTIFICADOS MODULARES POR ESPECIALIDAD

1 ESPECIALIZACIÓN EVALUADA
Reconoce la aprobación del programa y el desarrollo de las competencias previstas.

2 PROYECTO SUSTENTADO
Tu expediente integra evidencias de aprendizaje y una propuesta aplicada al sector minero.

3 IDENTIFICACIÓN ACADÉMICA
Programa, participante, periodo, duración y condición de aprobación en el documento emitido.

4 ALCANCE FORMATIVO
Formación orientada al perfil de supervisor SSOMAC y a la verificación de controles en operaciones mineras.

HAZ VISIBLE TU PREPARACIÓN





CARNET DE RECONOCIMIENTO
Fotocheck personalizado con código QR que dirige al directorio de especialistas de CECAVG.



CV EN EL DIRECTORIO
Publicación de tu CV y datos profesionales con tu autorización para facilitar la consulta y el contacto.

UNA EVIDENCIA QUE ACOMPAÑA TU EXPERIENCIA

Presenta la especialización junto con tu trayectoria y los resultados de tu proyecto. Explica qué proceso analizaste, qué riesgos y brechas identificaste y cómo sustentaste la propuesta de mejora.

☑ FORMACIÓN | ☑ EVALUACIÓN | ☑ SUSTENTACIÓN | ☑ CERTIFICACIÓN

La aprobación se verifica según los requisitos académicos establecidos para la edición.

FORMACIÓN ADICIONAL OPCIONAL

Complementa tu preparación con la opción de Auditor Interno vinculada con ISO 45001, ISO 14001 e ISO 19011. Consulta disponibilidad, alcance, evaluación y costo adicional con tu asesora.

Presenta tus aprendizajes mediante documentos académicos y un proyecto aplicado.

DA EL SIGUIENTE PASO EN TU FORMACIÓN

Fórmate como supervisor SSOMAC para Operaciones Mineras.

TU PROGRAMA INCLUYE

10 Módulos · Sesiones en vivo · Análisis de casos mineros
Talleres guiados · Actividades en Moodle · Entregables por módulo
Proyecto integrador · Sustentación individual · Certificado de aprobación

MODALIDAD Y DURACIÓN

100% Virtual
16 semanas referenciales
240 horas académicas

PROGRAMACIÓN

Sesiones los lunes, miércoles y viernes.
Confirma fecha de inicio, horario y calendario de la edición.



01 SOLICITA INFORMACIÓN

Conoce el inicio, horario, inversión, alcance del programa y requisitos de aprobación.

02 CONFIRMA TU INSCRIPCIÓN

Coordina el pago por los medios oficiales y remite el comprobante a tu asesora.

03 COMPLETA TU MATRÍCULA

Entrega tus datos y la documentación solicitada. Recibirás las indicaciones académicas para iniciar.

informes@cecavg.edu.pe
+51 934 655 549
www.cecavg.edu.pe
Av. Los Eucaliptos 101, Chaclacayo