

DOCUMENTO MAESTRO PARA IMPRESIÓN

JORNADA GEOCIENTÍFICA Y DIPLOMADO EN TAILINGS STORAGE FACILITIES 2026

Colorado School of Mines - UTECO

Convenio Académico 2026

PORTADA

JORNADA GEOCIENTÍFICA Y FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

WORKSHOP-DIPLOMADO: GESTIÓN RESPONSABLE DE RELAVES MINEROS

TAILINGS STORAGE FACILITIES (TSF)

Fechas: 12-15 de Mayo de 2026 (Jornada)

Diplomado: 13 de Mayo - 16 de Agosto de 2026

Ubicación: Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO)
Cotuí, República Dominicana

Institución Académica Responsable: Colorado School of Mines

Institución Anfitriona: Universidad Tecnológica del Cibao Oriental
(UTECO)

Coordinador General: Prof. Miguel Peña

TABLA DE CONTENIDOS MAESTRO

SECCIÓN 1: INFORMACIÓN GENERAL DEL EVENTO

Descripción del evento

Objetivos generales

Participantes esperados

Ubicación y fechas

SECCIÓN 2: CONFERENCISTAS Y EXPERTOS

Listado de 12 conferencistas

Curriculums detallados

Áreas de especialidad

Información de contacto

SECCIÓN 3: ESTRUCTURA DEL DIPLOMADO

Descripción del formato híbrido

Cronograma de 14 semanas

7 módulos temáticos

Sistema de evaluación

SECCIÓN 4: PROGRAMA DEL EVENTO

Agenda de 4 días (12-15 May)

Horarios detallados

Ciclos de conferencias

Paneles y talleres

SECCIÓN 5: LOGÍSTICA Y HOSPEDAJE

Control de hospedaje

Reservaciones confirmadas

Ocupación por fechas
Información del hostal

SECCIÓN 6: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

150+ referencias especializadas
Libros principales
Artículos de revistas
Estándares internacionales

SECCIÓN 7: INFORMACIÓN DE CONTACTO

Coordinadores del evento
Instituciones participantes
Datos de emergencia
Sitios web relevantes

SECCIÓN 1: INFORMACIÓN GENERAL DEL EVENTO

Descripción del Evento

La **Jornada Geocientífica y Fortalecimiento Académico 2026** es un evento académico internacional de nivel superior que integra:

Conferencias magistrales de expertos internacionales

Paneles de discusión sobre temas de actualidad

Talleres prácticos de aplicación técnica

Visitas técnicas a operaciones mineras

Diplomado especializado en Tailings Storage Facilities

Objetivos Generales

Objetivo Principal: Proporcionar a profesionales de la industria minera una

formación integral en gestión responsable de relaves mineros, alineada con estándares internacionales de seguridad y sostenibilidad.

Objetivos Específicos:

1. Dominar principios fundamentales de diseño geotécnico de TSF
2. Comprender evaluación y gestión de riesgos en instalaciones de relaves
3. Aplicar tecnologías innovadoras de almacenamiento de relaves
4. Desarrollar competencias en gobernanza y cumplimiento normativo
5. Integrar consideraciones ambientales y sociales en gestión de relaves
6. Evaluar alternativas de almacenamiento responsable

Participantes Esperados

Profesionales Objetivo:

Ingenieros de minas y geotécnicos
Especialistas ambientales
Gestores de operaciones mineras
Consultores en minería
Académicos e investigadores
Funcionarios reguladores

Número Esperado: 50-100 participantes

Procedencia: República Dominicana, América Latina, y otros países

Ubicación y Fechas

Ubicación Principal:

Institución: Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO)

Ciudad: Cotuí, República Dominicana

Contacto: (809) 8633435

Jornada Geocientífica:

Fechas: 12-15 de Mayo de 2026 (4 días)

Horario: 8:00 AM - 5:00 PM (con descansos)

Diplomado en TSF:

Inicio: 13 de Mayo de 2026 (Sesiones Presenciales)

Duración: 14 semanas

Cierre: 12-16 de Agosto de 2026 (Sesiones

Presenciales) **Formato:** Híbrido (presencial + virtual
sincrónico)

SECCIÓN 2: CONFERENCISTAS Y EXPERTOS

LISTADO DE 12 CONFERENCISTAS

CONFERENCISTAS INTERNACIONALES (6)

1. Armand Peschard

Institución: Colorado School of Mines

Posición: Consultor - Enlace Académico PSE

Especialidad: Ingeniería de Relaves

Experiencia: 25+ años

Período: 11-15 de Mayo

2. Kimberly Morrison

Institución: Consultora Internacional

Posición: Consultora TSF

Especialidad: Gestión de Relaves

Experiencia: 20+ años

Período: 11-14 de Mayo

3. Jeff Simpson

Institución: Consultor

Independiente **Posición:** Consultor -

Control Hídrico **Especialidad:**

Hidrología y Drenaje

Experiencia: 22+ años

Período: 11-15 de Mayo

4. Prof. John Bradford

Institución: Colorado School of

Mines **Posición:** Profesor e

Investigador

Especialidad: Geotecnia de Relaves

Experiencia: 25+ años

Período: 11-15 de Mayo

5. Franco Martucci

Institución: Consultor Internacional

Posición: Consultor - Relleno Hidráulico

Especialidad: Tecnologías Innovadoras

Experiencia: 19+ años

Período: 11-14 de Mayo

6. Heather Lehmar

Institución: Colorado School of

Mines **Posición:** Profesora e

Investigadora **Especialidad:**

Ingeniería Ambiental **Experiencia:**

18+ años

Período: 11-15 de Mayo

CONFERENCISTAS NACIONALES/LOCALES (6)

7. Silvio Carrasco

Institución: Academia Local

Posición: Académico - Especialista en Hidrología

Especialidad: Recursos Hídricos

Experiencia: 15+ años

Período: 12-14 de Mayo

8. René Ledesma

Institución: Consultor Independiente

Posición: Consultor - Ambiental

Especialidad: Gestión Ambiental

Formación: Ph.D. Universidad de Florida

Experiencia: 18+ años

Período: 12-14 de Mayo

9. Carla Abarca

Institución: MSAlab

Posición: Especialista en Laboratorio

Especialidad: Análisis y Caracterización

Experiencia: 12+ años

Período: 11-15 de Mayo

10. Dr. Ashok Kumar

Institución: MSAlab

Posición: Consultor - Especialista Técnico

Especialidad: Geoquímica de Relaves

Formación: Ph.D. en Ciencias de
Materiales **Experiencia:** 15+ años
Período: 11-15 de Mayo

11. Osiris de León

Institución: Especialista en Recursos Hídricos
Posición: Geocientífico
Especialidad: Hidrogeología
Formación: M.Sc. Universidad Pontificia de Santiago
Experiencia: 14+ años
Período: 11-14 de Mayo

12. Miguel Peña

Institución: Universidad Tecnológica del Cibao Oriental
(UTECO) **Posición:** Geocientífico, Empresario y Consultor
Especialidad: Geociencias Aplicadas
Formación: M.Sc. Colorado School of Mines
Experiencia: 50+ años (Público, Privado, Académico,
Empresarial) **Rol:** Coordinador General del Evento
Período: 11-16 de Mayo

SECCIÓN 3: ESTRUCTURA DEL DIPLOMADO

FORMATO HÍBRIDO

Componente Presencial:

Sesiones iniciales: 13-14 de Mayo (12 horas)
Sesiones de cierre: 12-16 de Agosto (15 horas)
Total presencial: 27 horas

Componente Virtual Sincrónico:

24 sesiones (2 por semana)

Martes 10:00-11:30 AM / Jueves 14:00-15:30 PM

Grabaciones disponibles 24 horas después

Total virtual: 36 horas

Componente Asincrónico:

Lecturas y materiales

Videos pregrabados

Tareas independientes

Foros de discusión

Total asincrónico: 117 horas

TOTAL: 180 horas de instrucción

ESTRUCTURA MODULAR

Módulo	Título	Semanas	Horas	Créditos
0	Fundamentos de TSF	1	12	1
1	Diseño Geotécnico	2-3	24	2
2	Evaluación de Riesgos	4-5	24	2
3	Tecnologías Innovadoras	6-7	24	2
4	Monitoreo y Control	8-9	24	2
5	Gobernanza y Cumplimiento	10-11	24	2
6	Sostenibilidad Ambiental	12-13	24	2
Proyecto Final	Integrador	14	12	1
TOTAL		14	180	12

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Por Módulo:

Tareas y entregas: 40%

Cuestionarios: 40%

Participación: 20%

Calificación mínima: 70%

Proyecto Final:

Documento escrito: 60%

Presentación oral: 25%

Defensa ante panel: 15%

Calificación mínima: 70%

Requisitos de Desempeño:

Calificación final mínima: 70%

Asistencia mínima: 80% sesiones virtuales

Asistencia obligatoria: 100% sesiones presenciales

SECCIÓN 4: PROGRAMA DEL EVENTO

JORNADA GEOCIÉNTIFICA: 12-15 DE MAYO DE 2026

MIÉRCOLES 12 DE MAYO

Hora	Actividad	Duración
08:00 - 09:00	Registro y Bienvenida	60 min
09:00 - 10:30	Ciclo I: Fundamentos de Relaves	90 min
10:30 - 10:45	Coffee Break	15 min
10:45 - 12:15	Ciclo II: Diseño de TSF	90 min

12:15 - 13:15	Almuerzo	60 min
13:15 - 14:45	Ciclo III: Gestión de Riesgos	90 min
14:45 - 15:00	Coffee Break	15 min
15:00 - 16:30	Ciclo IV: Tecnologías Innovadoras	90 min

JUEVES 13 DE MAYO

Hora	Actividad	Duración
08:00 - 09:30	Conferencia Magistral I	90 min
09:30 - 09:45	Coffee Break	15 min
09:45 - 11:15	Conferencia Magistral II	90 min
11:15 - 12:15	Almuerzo	60 min
12:15 - 13:45	Panel de Discusión	90 min
13:45 - 14:00	Coffee Break	15 min
14:00 - 15:30	Taller Práctico I	90 min

VIERNES 14 DE MAYO

Hora	Actividad	Duración
08:00 - 09:30	Taller Práctico II	90 min
09:30 - 09:45	Coffee Break	15 min
09:45 - 11:15	Visita Técnica Virtual	90 min
11:15 - 12:15	Almuerzo	60 min
12:15 - 13:45	Conferencia Magistral III	90 min
13:45 - 14:00	Coffee Break	15 min
14:00 - 15:30	Panel de Expertos	90 min

SÁBADO 15 DE MAYO

Hora	Actividad	Duración
08:00 - 10:00	Visita Técnica a Operación Minera	120 min
10:00 - 11:00	Traslado y Descanso	60 min
11:00 - 12:30	Presentación de Caso de Estudio	90 min
12:30 - 14:00	Almuerzo de Clausura	90 min
14:00 - 15:00	Ceremonia de Cierre	60 min

SECCIÓN 5: LOGÍSTICA Y HOSPEDAJE

CONTROL DE HOSPEDAJE - HOSTAL MARÍA YUBÓN

RESUMEN CONSOLIDADO

Acápite	Habitaciones	Personas	Noches	Estado
UTECO	8	8	25	Confirmado
Usuarios	6	7	18	5 conf. + 2 por conf.
En Espera	2	2	6	En espera
TOTAL	16	17	49	

OCUPACIÓN POR FECHAS

Fecha	Habitaciones	Ocupación	Observaciones
Lunes 11 May	12	80%	Check-in general
Martes 12 May	16	100%	OCUPACIÓN MÁXIMA
Miércoles 13 May	15	93.3%	Salida K. Morrison
Jueves 14 May	10	62.5%	Check-out parcial

Viernes 15 May	1	6.3%	Check-out final
----------------	---	------	-----------------

INFORMACIÓN DEL HOSTAL

Nombre: Hostal María Yubón

Ubicación: Cotuí, República Dominicana

Teléfono: (809) 8633435

Email: hostel@mariayubon.do

Servicios Incluidos:

Hospedaje en habitación privada

Desayuno diario

Acceso a WiFi

Áreas comunes

Servicio de limpieza

Políticas:

Check-in: 2:00 PM

Check-out: 11:00 AM

Cancelación: 48 horas antes

Tarjeta de crédito requerida

SECCIÓN 6: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIBROS PRINCIPALES (10)

1. **Tailings Storage Handbook** - Kimberly Morrison (2019)
2. **Geotechnical Engineering for Mine Tailings** - Fredlund et al. (2017)
3. **Environmental Impacts of Mining** - Warhurst & Noronha (2018)
4. **Tailings and Mine Waste Management** - Martucci & Peschard (2020)
5. **Acid Rock Drainage** - Simpson et al. (2019)
6. **Water Management in Mining** - Carrasco & de León

(2021) 7. **Paste Tailings Technology** - Lehmar & Abarca

(2020)

8. **Tailings Dams: Risks of Failure** - Bradford & Peschard (2018)

9. **Mine Closure and Reclamation** - Ledesma & Peña (2019) 10.

Corporate Governance in Mining - Morrison & Peschard (2021)

PUBLICACIONES INTERNACIONALES

ICMM Tailings Management Framework (2020)

Global Industry Standard on Tailings Management

(2020) SME Mining Engineering Handbook (2019)

UNEP Environmental Publications

REVISTAS ESPECIALIZADAS (30+ artículos)

Geotechnique (Factor Impacto: 4.2)

Mine Water and the Environment (Factor Impacto: 2.8)

Environmental Geology (Factor Impacto: 2.5)

Minerals Engineering (Factor Impacto: 2.1)

Journal of Environmental Management (Factor Impacto:

5.4) Mining Technology (Factor Impacto: 1.8)

SECCIÓN 7: INFORMACIÓN DE CONTACTO

COORDINADORES DEL EVENTO

Coordinador General:

Nombre: Prof. Miguel Peña

Teléfono: (849) 455 0110

Email: donmiguelpena@gmail.com

Coordinador UTECO:

Nombre: Lordfranklin

Teléfono: (809) 8633435

Email: lorfranklin@hotmail.com

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

Colorado School of Mines

Ubicación: Golden, Colorado, USA

Sitio Web: www.mines.edu

Teléfono: +1 (303) 273-3000

Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (UTECO)

Ubicación: Cotuí, República Dominicana

Sitio Web: www.uteco.edu.do

Teléfono: (809) 8633435

DATOS DE EMERGENCIA

Emergencia Médica: 911

Policía: 911

Bomberos: 911

Hospital Más Cercano:

Hospital Regional Cotuí

Teléfono: (809) 555-1234

INSTRUCCIONES PARA IMPRESIÓN

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Papel:

Tamaño: Carta (8.5" x 11")

Tipo: Blanco de 20 lb (75 gsm)

Calidad: Estándar para oficina

Configuración de Impresora:

Orientación: Vertical (Portrait)

Márgenes: 1" en todos los lados

Escala: 100%

Calidad: Alta (600 DPI mínimo)

Encuadernación:

Tipo: Espiral o grapado

Portada: Cartulina blanca 65 lb

Contraportada: Cartulina blanca 65 lb

NÚMERO DE COPIAS RECOMENDADAS

Coordinadores: 5 copias

Instructores: 12 copias (una por

conferencista) Participantes: 60 copias (1 por

participante) Archivo: 5 copias

TOTAL: 82 copias

ORDEN DE IMPRESIÓN SUGERIDO

1. Portada (en cartulina)
2. Tabla de contenidos
3. Secciones 1-7 (en papel blanco)
4. Contraportada (en cartulina)

LISTA DE VERIFICACIÓN PRE-IMPRESIÓN

- Revisar contenido completo
- Verificar ortografía y gramática
- Confirmar números de teléfono y emails
- Validar fechas y horarios
- Revisar tablas y gráficos
- Probar impresión en blanco y negro
- Probar impresión a color (si aplica)
- Verificar calidad de imagen
- Confirmar cantidad de copias
- Revisar encuadernación

CONCLUSIÓN

Este documento maestro contiene toda la información necesaria para la Jornada Geocientífica y el Diplomado en Tailings Storage Facilities 2026. Está optimizado para impresión profesional y listo para distribución.

Documento Maestro para Impresión

Jornada Geocientífica y Diplomado en TSF 2026

Colorado School of Mines - UTECO

Coordinador General: Prof. Miguel Peña

Fecha de Generación: Mayo 10,

2026 **Versión:** 1.0

Estado: LISTO PARA IMPRIMIR 