

# Productos y Servicios



## Formación, Consultoría y Servicios Científicos Técnicos

**CIH** S.A.

CENTRO INTERNACIONAL DE LA HABANA  
CONSULTORES Y AUDITORES



## FORMACIÓN DE PREGRADO

Las carreras se imparten en las modalidades: presencial y semipresencial, a través de los Cursos Diurnos, Cursos por Encuentros y Enseñanza a Distancia. Todas inmersas en el Plan de Estudio E:

- Ingeniería Eléctrica. Certificada por la JAN
- Ingeniería en Minas. Certificada por la JAN
- Ingeniería Mecánica. Certificada por la JAN
- Ingeniería Geológica. Certificada por la JAN
- Ingeniería Informática. Certificada por la JAN
- Ingeniería en Metalurgia y Materiales. Certificada por la JAN
- Licenciatura en Contabilidad y Finanzas. Autorizada por la JAN
- Licenciatura en Ciencias de la Información. Autorizada por la JAN

### Ciclo Corto

- Técnico Superior en Administración de Redes y Seguridad Informática. Autorizada por la JAN
- Técnico Superior en Geología. Autorizada por la JAN

## FORMACIÓN DE POSGRADO

### Maestrías

- Maestría en Minas
- Maestría en Geología
- Producciones más limpias
- Maestría en Electromecánica
- Maestría en Topografía Minera
- Maestría en Educación Superior
- Maestría en Metalurgia y Materiales
- Maestría en Desarrollo Sustentable de la Actividad Minero–Metalúrgica



### Doctorados

- Doctorado en Minas
- Doctorado en Geología
- Doctorado en Electromecánica
- Doctorado en Metalurgia y Materiales

### Editorial digital universitarias

- Revista Minería & Geología
- Revista Innovación Social y Desarrollo
- Revista científica estudiantil Ciencia & Futuro





## CURSOS DE SUPERACIÓN Y POSGRADO

### Departamento Minas

- Sistemas GPS
- Voladuras de rocas
- Autocad Civil 3D para topografía
- Explotación de equipamiento minero
- Tecnología de explotación de yacimientos
- Topografía Minera (cielo abierto y subterráneo)
- Topografía General orientada a proyectos de ingeniería
- Evaluación de proyectos mineros de inversión
- Propiedades de las rocas y del macizo
- Cálculo de volúmenes de materiales
- Estación total básico y avanzado
- Legislación minera y ambiental
- Estado tensional del macizo
- Transporte minero



### Departamento Geología

- Foto-interpretación y Remote Sensing
- Procesamiento de información geólogo - geofísica
- Evaluación geólogo - económica de recursos minerales
- Determinación de propiedades físico - mecánicas de suelos y rocas

### Centro de Estudio de Medio Ambiente (CEMA)

- Seminarios y cursos sobre temas medioambientales dirigidos a directivos, responsables de medio ambiente, técnicos y personal de servicio
- Seminarios de introducción sobre conceptos básicos de la Gestión Ambiental
- Cursos sobre requisitos de la Norma de Sistemas de Gestión Ambiental
- Cursos de Auditoria del Sistema de Gestión Ambiental



## CURSOS DE SUPERACIÓN Y POSGRADO

### Facultad Ciencias Sociales y Económicas



- Cursos de seguridad informática
- Diplomado en educación ambiental
- Diplomado en comunidad y trabajo social
- Diplomado en seguridad y salud ocupacional
- Diplomado en desarrollo sustentable en la actividad minera
- Diplomado Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología
- Diplomado Investigación y gestión de la ciencia y la tecnología
- Programa técnico laboral en gestión del desarrollo sustentable
- Programa técnico laboral en gestión del patrimonio geólogo-minero
- Curso de Postgrado Gestión de la ciencia y la innovación tecnológica
- Curso de Postgrado Desarrollo sustentable en la minería
- Curso de Postgrado Indicadores de sustentabilidad
- Curso de Postgrado Medio ambiente y desarrollo
- Curso de Postgrado Desarrollo humano
- Curso de Postgrado Gestión del riesgo
- Curso de Postgrado Ética ambiental
- Curso de Postgrado Desarrollo local

### Departamento Idiomas

- Curso de inglés con fines comunicativos
- Diplomados para Profesores Bilingües





## CURSOS DE SUPERACIÓN Y POSGRADO

### Departamento Dirección

- Calidad
- Marketing
- Recursos Humanos
- Dirección estratégica
- Estudios de mercado
- Habilidades directivas
- Planeamiento estratégico
- Investigación de mercado
- Comunicación interpersonal
- Seguridad y salud del trabajo
- Perfeccionamiento organizacional
- Administración y Dirección de empresa
- Gestión de la producción y de los recursos humanos
- Tecnología para Identificación y selección del potencial de reserva de cuadros



### Departamento Calidad

- Curso de postgrado Costo de calidad
- Curso de postgrado Prevención de Riego Laboral
- Curso de postgrado Sistema de Gestión de la Calidad
- Curso de postgrado Mejora de proceso de gestión de riesgos
- Curso de postgrado Interpretación de la norma ISO: 9001/2015
- Curso de postgrado Evaluación y Acreditación de programas Académicos
- Curso de postgrado Alineación Estratégica según norma ISO: 9001/2015

### Departamento Cultura Física



- Cursos, entrenamientos y servicios de masaje deportivo, terapéutico, higiénico, shiatsu y clío terapia
- Seminario de reglas y arbitrajes. Deportes: voleibol, baloncesto, futsal, judo, atletismo
- Evaluación y perfeccionamiento del sistema deportivo empresarial



## SERVICIOS CIENTÍFICOS TÉCNICOS

### Departamento Informática

- Instalación de software
- Diseño de aplicaciones
- Administración de redes
- Administración de sitios web
- Diseño de software especializados



### Departamento Idiomas

- Inglés con propósitos específicos
- Redacción de informes con estilo científico
- Tribunal de idioma inglés para cambio de categoría
- Traducción de materiales en idioma inglés al español
- Servicio de Traducción: traductores para eventos, reuniones, etc.
- Asesoría metodológica de Idioma inglés en carreras universitarias

### Departamento Dirección

- Investigación de Mercado
- Elaboración del Plan de Marketing
- Asesoría en Gestión de los procesos
- Asesoría en Planeación del Marketing
- Elaboración de la estrategia empresarial
- Asesoría en Implementación de la estrategia
- Asesoría en Gestión de los Recursos Humanos
- Asesoría en Planeación estratégica y Dirección por Objetivos





## SERVICIOS CIENTÍFICOS TÉCNICOS

### Departamento Geología

- Estudio de PVR
- Análisis mineralógico
- Análisis químico del agua
- Levantamiento hidrogeológico
- Levantamiento ingeniero – geológico
- Cartografía geológica regional y detallada
- Análisis básico de microscopías de menas
- Análisis de elementos traza en rocas y menas
- Procesamiento de información geólogo – geofísica
- Evaluación geólogo – económica de recursos minerales
- Diagnóstico geólogo-tecnológico de yacimientos minerales
- Evaluación de Peligros y Riesgos Geológicos y Ambientales
- Análisis y valoración de resultados químicos por FRX, EAA y ICP
- Preparación de secciones delgadas y pulidas, y análisis petrológico
- Interpretación de análisis químico por microscopía electrónica de barrido y DRX
- Análisis de resultados de calorimetría isotérmica en pastas de cemento
- Análisis de resultados de superficie específica y distribución de tamaño de partículas
- Identificación de fases minerales por método de difracción de Rayos X
- Identificación de fases arcillosas por difracción de rayos X con orientación preferencial de cristales
- Desarrollamos excursiones especializadas a sitios de interés geológico y patrimonial





## SERVICIOS CIENTÍFICOS TÉCNICOS

### Departamento Minas

- Diseño de cierre de minas
- Levantamientos Topográficos
- Alineaciones de objetos industriales
- Evaluación de estabilidad de taludes
- Estudio y evaluación de impacto ambiental
- Estudio de variables de la atmósfera minera
- Certificación de trabajos topográficos de replanteo
- Caracterización geomecánica de macizos rocosos
- Diagnóstico tecnológico de las operaciones mineras
- Certificación de volúmenes de movimiento de tierras
- Diseño de la ejecución de excavaciones subterráneas
- Diagnóstico tecnológico de construcciones subterráneas
- Determinación de propiedades físico-mecánicas de rocas y macizos rocosos
- Tecnología de explotación de yacimientos y dirección de la calidad del flujo de minería
- Diseño de la explotación a cielo abierto o subterránea de yacimientos minerales
- Consultoría para el diseño y ejecución de obras mineras (caminos, escombreras, piscinas de sedimentación, depósitos de mineral, otros)







## SERVICIOS CIENTÍFICOS TÉCNICOS

### Departamento Metalurgia

- Evaluación de los procesos de reducción de tamaño en la industria de los Materiales para la Construcción
- Tratamiento de residuales y medición de impactos de la industria metalúrgica
- Diagnóstico de Consumo energético en los procesos de preparación mecánica en la minería metálica y no metálica
- Metalurgia extractiva (ácida, carbonato amoniacal y ferroníquel)
- Caracterización de materiales, subproductos y materias primas
- Tecnologías para el tratamiento térmico de piezas
- Tecnologías para el tratamiento térmico de piezas
- Preparación de muestras para análisis especiales
- Evaluación de cualquier proceso metalúrgico
- Preparación mecánica de materiales
- Proceso de fusión y fundición
- Beneficios de materiales
- Tratamiento de escorias
- Tratamientos de colas
- Corrosión



### Departamento Química

- Análisis químicos y térmico de materiales
- Tratamiento especializado de residuales industriales
- Evaluación de variables ambientales en espacios laborales de la industria y los servicios





## SERVICIOS CIENTÍFICOS TÉCNICOS

### Mecánica

- Gestión de proyectos
- Curso básico de ANSYS
- Aplicación de CAD a problemas de ingeniería
- Eficiencia térmica en procesos industriales y de servicio
- Transporte minero (transportadores de banda, automotor y teleféricos)
- Diseños y selección de tecnologías para el uso de energías alternativas
- Evaluación de los parámetros del transporte hidráulico y neumático en la industria y los servicios
- Aplicación de métodos avanzados para la simulación de materiales para la ingeniería



### Eléctrica

- Sistemas integrales de aterramientos
- Auditorías energéticas y tecnológicas
- Automatización de procesos metalúrgicos
- Estudios, asesorías y evaluación de proyectos
- Consultorías y proyectos en energías alternativas
- Estudios y mejora de fiabilidad en sistemas eléctricos
- Instalación de sistemas de gestión energética integral
- Estudios de ahorro de energía y diagnóstico energético
- Automatización y monitoreo de sistemas y redes eléctricas
- Automatización y gestión energética en instalaciones hoteleras
- Estudio de calidad de las energías en el sector industrial y de los servicios
- Evaluación, diseño e implementación de proyectos y consultorías relacionadas con las protecciones eléctricas



## SERVICIOS CIENTÍFICO TÉCNICOS

### Centro de Estudio de Energía y Tecnología Avanzada de Moa

- Asesoría para la implementación de tecnologías basadas en fuentes renovables de energía (eólica, solar térmica, solar fotovoltaica, biomasa, hidráulica)
- Asesoría para el balance de materiales en instalaciones de procesamiento de minerales
- Diagnósticos Energéticos a Empresas Industriales y de Servicios
- Diagnósticos de Sistemas Termoenergéticos y Electroenergéticos
- Consultoría en sistemas de trituración y molienda de minerales
- Estudios del potencial de las Fuentes Renovables de Energía
- Consultoría para procesamiento de minerales
- Evaluación integral de paneles fotovoltaicos
- Estudios Energéticos Integrales
- Auditorías Tecnológicas



### Centro de Estudio del Medio Ambiente

- Estudios de línea base
- Auditorías ambientales
- Estudios hidrogeológicos
- Levantamientos topográficos
- Reconocimientos ambientales
- Evaluación de impacto ambiental
- Evaluación y control de la contaminación atmosférica
- Rehabilitación de espacios degradados por la minería
- Demoliciones controladas en instalaciones de alto riesgo
- Estudio de los ciclos biogeoquímicos y dispersión de los contaminantes
- Evaluación hidroquímica y calidad de las aguas superficiales y subterráneas



Ave. Calixto García #15 e/ 7 de diciembre y Reynaldo Laffita Rpto. Caribe Moa, Holguín. CP:83300



+53 24 604117



negocios@ismm.edu.cu



www.ismm.edu.cu



@UniversidadMoa



UniversidadMoa



UniversidadMoa

**CIH** S.A.

CENTRO INTERNACIONAL DE LA HABANA  
CONSULTORES Y AUDITORES