



Máster en gestión y sistemas en la industria minera

60 créditos ECTS

12 meses

Online



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



Structuralia

ÍNDICE

ÍNDICE2

STRUCTURALIA.....3

PRESENTACIÓN4

A QUIÉN VA DIRIGIDO.....4

SALIDAS PROFESIONALES.....4

OBJETIVOS.....5

A QUIÉN VA DIRIGIDO.....6

METODOLOGÍA.....6

PROGRAMA8

TITULACIÓN.....14

PROFESORADO.....15

STRUCTURALIA

Structuralia es una escuela online de posgrados y formación continua especializada en ingeniería, infraestructuras, construcción, energía, edificación, transformación digital y nuevas tecnologías. Estamos comprometidos con la formación de calidad para el desarrollo profesional de ingenieros, arquitectos y profesionales del sector STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).

Desde nuestra fundación en 2001, han pasado por nuestras aulas virtuales más de 200.000 alumnos provenientes de más de 90 países. Trabajamos constantemente por difundir el conocimiento e impulsar el éxito profesional.

Para ello, contamos con la colaboración de grandes expertos internacionales en cada una de sus áreas, lo que permite a nuestro alumnado desarrollar su especialización de la mano de los mejores profesionales en activo.

El contacto permanente con grandes empresas de cada sector, como su proveedor de formación especializada, nos permite crear material didáctico de alto valor orientado a cubrir los requisitos laborales actuales de nuestro alumnado.

Nuestros programas de máster están certificados por universidades del mayor prestigio y referencia internacional como: Universidad Católica San Antonio de Murcia, UDAVINCI o Universidad Isabel I.

Nos esforzamos cada día para ofrecer la mejor formación a los colectivos de ingenieros, arquitectos y profesionales STEM con un fin claro: tu preparación para el éxito profesional.

PRESENTACIÓN

El sector minero se ha constituido en el motor del desarrollo tanto a nivel macroeconómico, como de las economías regionales en gran parte del mundo; la economía de muchos países depende significativamente de su buen funcionamiento.

Una característica distintiva del sector minero es que la implementación de las estrategias y la optimización de su cadena de valor requiere de la planeación de alto y medio nivel para el adecuado manejo de importantes recursos (económicos, humanos y materiales) que se comprometen en las operaciones e inversiones de esta industria.

En virtud de lo anterior, en la industria minera es necesario fortalecer las competencias en la gestión de toda la cadena de valor para asegurar el fortalecimiento del desarrollo social y económico con impacto mundial.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesionales en ingeniería de minas, civil, geología, metalúrgica, electricidad, automatización, instrumentación y control, mecánica, ambiental, mantenimiento industrial, administración y gestión de operaciones mineras, y las personas interesadas en desarrollar sus competencias en la gestión estratégica, técnica, operativa y administrativa en el sector minero.

SALIDAS PROFESIONALES

El egresado del programa será capaz de contar con conocimientos y capacidades para:

Dirigir la gestión estratégica, técnica, operativa y administrativa en el sector minero

Ampliar sus oportunidades laborales dentro de las áreas técnicas de planificación, diseño, construcción y explotación de minas e infraestructuras asociadas.

Reconocer y aplicar el marco normativo técnico, ambiental, legal en torno a la práctica minera y la gestión de los sistemas asociados bajo estándares reconocidos mundialmente.

Formular un proyecto de inversión minera, teniendo en cuenta tanto los aspectos técnicos y económicos, como los aspectos sociales y ambientales.

Contar con soporte metodológico para la aplicación práctica de la gestión de minas en su entorno laboral.

OBJETIVOS GLOBALES

El objetivo del máster será formar profesionales que sean capaces de:

Entender el contexto internacional del negocio minero, y la legislación internacional de la minería e infraestructuras mineras.

Establecer estrategias de abordaje y planificación en minería desde la exploración y evaluación geológica del yacimiento hasta el diseño de recursos e instalaciones

Implementar herramientas, procedimientos y técnicas en producción minera: subterránea y a cielo abierto

Reconocer los aspectos logísticos y de la cadena de suministro del sector minero, incluyendo la planificación, ejecución y control de los productos en la cantidad, calidad y tiempo correctos, gestión del transporte, el almacenamiento y distribución hasta el contacto final con proveedores y clientes, la previsión de la oferta y demanda entre otros.

Establecer e implementar estrategias y canales de comercialización dentro del mercado mundial de productos mineros

Planificar y gestionar el sistema de gestión de la calidad, de la salud y seguridad en el trabajo, de la protección medio ambiental, y de la sostenibilidad y responsabilidad empresarial en el negocio minero.

Conectar y alinear los elementos correspondientes a la formulación y evaluación de un proyecto minero con los elementos correspondientes a la gestión y control de un proyecto minero.

¿POR QUÉ CURSAR ESTE MÁSTER?

Minería bien hecha, una 'joya' para la economía mundial

La importancia del sector minero radica en que sus productos hacen parte de la vida diaria de los seres humanos en todo el mundo, bien sea porque dependen económicamente de esta actividad, viven ancestralmente de ellas, laboran en minas, transportan los productos, los comercializan, se benefician de los ingresos por exportaciones y hasta los usan a diario.

Sin embargo, aparte del evidente beneficio socioeconómico generado por este sector, la sociedad enfrenta una discusión sobre el impacto ambiental que genera; lo que estamos buscando es que esta actividad se desarrolle bajo condiciones de seguridad y respetando las normas ambientales y los parámetros internacionales. La minería responsable sí es posible.

METODOLOGÍA

En Structuralia trabajamos con una metodología actual adecuada al proceso de cambio que vivimos hoy en día. Nuestro entorno educativo se basa en un sistema de aprendizaje online: aprender observando, reflexionando y practicando con un ritmo de estudio ordenado y programado. Siempre acompañado de nuestro equipo. Aprendizaje acorde con nuestro ritmo de vida, mantenemos siempre una misma estructura uniforme, mejorando y potenciando el aprendizaje, e intercalando continuas evaluaciones y prácticas para fijar conocimientos.

Nuestro calendario del máster se compone de 9 módulos mensuales, los cuáles se dividen a su vez en 4 unidades didácticas semanales. Además, se cuenta con 3 meses para el Trabajo fin de máster (TFM). Esta estructura puede verse alterada en algunos másteres por la propia complejidad de los contenidos.

En cada una de estas unidades hay videos introductorios sobre conceptos, temario elaborado por nuestros expertos (que se podrá visualizar online o descargar en PDF) y autoevaluaciones para que uno mismo, de forma automática e inmediata, sepa si ha asimilado lo expuesto en las unidades. En algunas unidades podrá haber ejercicios o ejemplos prácticos, si el experto así lo requiere. Al final de cada módulo hay un examen que es obligatorio para dar el módulo por superado.

El Director planteará a todos los alumnos la realización de un Trabajo de fin de máster, en el que se trabajará de forma práctica todo lo aprendido en los módulos previos. Se contará con un plazo de 3 meses para presentarlo. El alumno estará siempre asesorado por el equipo.

Por parte de nuestro equipo recibirás apoyo e informes de estado mediante seguimiento periódicos a lo largo de todo tu proceso.

PROGRAMA

MÓDULO I: LA INDUSTRIA Y EL NEGOCIO DE LA MINERÍA EN EL MUNDO.

Unidad 1. Introducción a la cadena de valor del negocio

- Generalidades del negocio minero
- Marco conceptual del negocio minero
- La sociedad es mineral. Dependiente
- Cadena de valor de la minería y sus componentes
- Cantidad. Tamaño del yacimiento y escala de producción

Unidad 2. Caracterización y factores claves de la industria minera mundial

- Etapas de la actividad minera
- Exploración minera
- Estudio mineralúrgico e ingeniería del proyecto
- Preparación o tratamiento de minerales
- Impacto económico y social de los proyectos mineros

Unidad 3. Aprovechamiento industrial de la minería y sus áreas de impacto

- Impacto ambiental de los proyectos mineros
- La responsabilidad profesional en los proyectos (I)
- La responsabilidad profesional en los proyectos (II)
- Naturaleza e importancia del abastecimiento de materias primas minerales
- Aprovechamiento industrial

Unidad 4. Procesos y tendencias del negocio minero

- La ingeniería en el ámbito de la industria minera
- Factores que abarca la ingeniería minera
- Necesidad de la integración de la minería en una estrategia de desarrollo sostenible
- Política y economía minera
- Cuatro tendencias para el éxito del mañana en la actividad minera

MÓDULO II: EXPLORACIÓN, PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA MINERA

Unidad 1. Exploración y evaluación geológica del yacimiento

- Prospección: etapas previas de reconocimiento y evaluación geológica básica
- Exploración geológica de superficie y exploración geológica de subsuelo
- La exploración geológica de acuerdo a las características del yacimiento
- Facilidades necesarias para garantizar la exploración
- Evaluación, control y calidad de los resultados de la exploración

Unidad 2. Estrategias de abordaje y planificación en minería

- Antes de abordar el proceso de planificación minera
- Los recursos geológicos y las características propias del yacimiento
- Las reservas recuperables: la base para todo plan minero
- La escala operativa y de explotación minera y su influencia en la planificación minera
- Factores a tomar en cuenta para la elaboración de un plan de minas

Unidad 3. Diseño del modelo de exploración minera

- Plan de exploración geológica
- Exploración geológica de investigación, de evaluación, de control de ley y producción
- Equipos y maquinarias requeridas para la ejecución del plan de exploración
- Ejecución, seguimiento y control del plan de exploración
- Resultados del plan de exploración geológica

Unidad 4. Diseño de recursos e instalaciones para explotación minera

- Los sistemas mineros
- El desarrollo minero
- Los servicios básicos de mina
- Diseño para operaciones mineras de superficie
- Costos asociados a las operaciones mineras superficiales

MÓDULO III: TECNOLOGÍAS DE EXPLOTACIÓN, PRODUCCIÓN Y PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS MINEROS

Unidad 1. Escenarios y técnicas en producción minera

- Criterios para la selección del tipo de mina
- Desarrollo de la mina
- Métodos de explotación subterránea
- Métodos de explotación a cielo abierto
- Otros métodos

Unidad 2. Facilidades para el procesamiento de los recursos minerales

- Infraestructura y/o tecnologías para el arranque
- Infraestructura y/o tecnologías para la carga y acarreo
- Infraestructura y/o tecnologías para la clasificación, trituración y molienda
- Infraestructura y/o tecnologías para la concentración y refinación
- Infraestructura y/o tecnologías para el transporte

Unidad 3. Procesos, técnicas y herramientas en la perforación y voladura (tronadura) minera

- Métodos de perforación
- Tecnología para perforaciones
- Tecnología de explosivos para voladuras (tronaduras) en minería “a cielo abierto” y subterránea
- Tecnología de accesorios para voladuras (tronaduras) en minería “a cielo abierto” y subterránea
- Procesos y tecnologías relativos a alteraciones y seguridad

Unidad 4. Tecnología de vanguardia en la explotación minera

- Tecnologías orientadas a mejorar la extracción de recursos minerales
- Tecnologías orientadas a mejorar la transformación de recursos minerales
- Tecnologías orientadas a la recuperación de recursos minerales desde “desechos mineros”
- Tecnologías para minimizar impactos ambientales, sociales y laborales en la industria minera
- Tecnologías para hacer rentable la minería no convencional

MÓDULO IV: GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MINAS

Unidad 1. Control de la producción y recuperación mineral

- Planeamiento y control de producción en la minería
- Casos de planeamiento y control
- Instrumentación y sistemas de control en el procesamiento de minerales
- Pérdida y recuperación mineral
- Dilución y recuperación minera

Unidad 2. Mantenimiento de equipos móviles y estacionarios

- Introducción a la gestión del mantenimiento
- Técnicas de gestión del mantenimiento
- Gestión del mantenimiento en la minería
- Planificación del mantenimiento
- Control del mantenimiento

Unidad 3. Sistema de transporte de productos mineros

- Logística y transporte en la minería
- Sistemas de transporte en minas
- Selección de sistemas de transporte
- Consideraciones del ciclo de carga y transporte
- Mejoras en el transporte de carga en la minería

Unidad 4. Gestión de abastecimiento, inventario y manejo de materiales

- Logística y abastecimiento en la minería
- Gestión de inventarios
- Gestión del abastecimiento
- Tránsito y manejo de materiales
- Gestión de almacén

MÓDULO V: SISTEMAS DE COMERCIALIZACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL EN MINERÍA

Unidad 1. Cadenas productivas del sector minero

- Glosario de términos básicos en minería
- El proceso productivo y los productos para su comercialización
- Etapas de la cadena productiva
- Análisis de cadenas productivas y costos asociados
- Producción y venta de minerales

Unidad 2. Mercado global de minerales. Un sector clave

- La oferta y demanda de minerales en el mundo
- El mercado de valores, precios y cotización de minerales
- Minerales claves
- Riesgos y oportunidades del mercado de minerales
- Prospectiva del mercado minero nacional e internacional, caracterización y análisis

Unidad 3. El proceso de comercialización de minerales

- Conceptos y elementos básicos de comercialización
- La comercialización de minerales metálicos y no metálicos
- Sistemas de comercialización de minerales
- Control de los procesos de comercialización en minería
- Gestión de la cadena de suministro en la comercialización de minerales

Unidad 4. Los minerales y el desarrollo económico

- La minería: impacto en el desarrollo económico nacional e internacional
- Factibilidad económica para la comercialización de minerales
- El plan de negocios para la comercialización de minerales
- Análisis y modelos estadísticos en comercialización de minerales
- Estrategias de negocio innovadoras en la comercialización de minerales

MÓDULO VI: SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN LA OPERACIÓN MINERA

Unidad 1. Sistema de Gestión de Calidad (SGC) ISO 9001

- Marco conceptual y principios de los SGC
- Proceso de Normalización y Certificación de los Sistemas de Gestión (SG)
- Enfoque de Procesos en los SG y ciclo de PHVA
- Documentación de los SG y el Anexo SL
- Análisis e Interpretación de los Requisitos de la Norma ISO 9001

Unidad 2. Sistema de Gestión Ambiental (SGA) ISO 14001 y la responsabilidad social (26001)

- Marco conceptual y principios de los SGA
- Importancia de la identificación de los requisitos legales y otros requisitos
- Determinación de Aspectos e Impactos Ambientales
- Análisis e Interpretación de los Requisitos de la Norma ISO 14001
- Integración de la Responsabilidad Social en base a ISO 26000

Unidad 3. Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SST) ISO 45001

- Marco conceptual y base de los sistemas de gestión de la SST
- Identificación de peligros y evaluación de Riesgos (IPER)
- Determinación de los requisitos legales y otros requisitos aplicables
- Preparación y respuesta ante emergencias
- Análisis e Interpretación de los Requisitos de la Norma ISO 45001

Unidad 4. Técnicas de integración de sistemas de gestión

- Análisis de los requisitos comunes de los sistemas a integrar

- Interpretación y aplicación de metodologías de integración
- Diagnóstico inicial del cumplimiento de un SIG
- Desarrollo del Plan de implementación de un SIG
- Implementación y seguimiento del plan de un SIG hasta su certificación

MÓDULO VII: MARCO DE GOBERNANZA Y DE GESTIÓN DEL NEGOCIO EN LA INDUSTRIA MINERA

Unidad 1 Cuerpos Gobernantes Y Sistema De Niveles De Autoridad Administrativa Financiera

- Fundamentos de gobierno corporativo
- Gobierno Corporativo y ciclo de vida de la inversión minera
- Niveles de autoridad y toma de decisiones
- Mecánica de decisiones en el modelo de compuertas
- Gestión estratégica del negocio minero

Unidad 2 Gestión Del Entorno Y Factores Socioambientales En El Negocio Minero

- Entorno de la empresa minera
- Factores socioambientales en el negocio minero
- La Minería y el desarrollo
- Evaluación socioambiental del proyecto minero
- Ciclo del proyecto minero y la gestión socioambiental

Unidad 3 Gestión Del Talento Humano En Minería

- El factor humano en la industria minera
- Gestión del talento humano
- Procesos de la Gestión del talento humano
- Herramientas y técnicas en la gestión el talento humano
- Liderazgo y desarrollo de equipos

Unidad 4 Control Y Seguimiento De La Gestión En El Negocio Minero

- Gestión integral para el seguimiento y control de la minería
- Fiscalización de la gestión minera
- Indicadores de Gestión aplicados a la minería
- Inteligencia de Negocio aplicada a la minería
- El futuro de la minería con la inteligencia artificial

MÓDULO VIII: GESTIÓN FINANCIERA Y TOMA DE DECISIONES DE INVERSIÓN EN EL NEGOCIO MINERO

Unidad 1. Finanzas para mineros

- La importancia de la gestión financiera aplicada a la minería
- La función financiera desde la perspectiva del campo de la minería
- Los estados financieros
- Técnicas de análisis financieros
- Indicadores de la situación financiera de la empresa

Unidad 2. Gestión Financiera de una empresa minera

- Gestión financiera de una empresa minera
- El Flujo neto de efectivo
- Producción total, precios e ingresos de las empresas mineras
- Depreciación
- Determinación de la inversión inicial y elaboración del flujo neto de efectivo

Unidad 3. Plan de negocios

- El plan de negocios
- Financiamiento
- Financiamiento minero
- Gestión de riesgos financieros
- Valoración de proyectos mineros

Unidad 4. Decisiones Financieras

- Proceso de la toma de decisiones
- Estilos de decisiones
- Evaluación económica y financiera de proyectos
- Indicadores de gestión para la toma de decisiones financieras
- Modelos para la toma de decisiones financieras

MÓDULO IX: GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS

Unidad 1. Ciclo de vida del proyecto vs la operación minera

- Fundamentos de estrategia de la industria minera
- Ciclo de vida de la operación minera
- Tipología y características de la inversión minera
- Ciclo de vida del proyecto minero
- Enfoques y prácticas integradas de gestión de proyectos

Unidad 2. Inicio y planificación del proyecto minero

- Caso de Negocio y Plan de Gestión de Beneficios
- Inicio del proyecto minero
- Programación del proyecto minero
- Planificación de la gestión del proyecto minero
- Planificación del cumplimiento del proyecto minero

Unidad 3. Ejecución y monitoreo del proyecto minero

- Ejecución del proyecto para entregar valor de negocio
- Gestión de los recursos del proyecto
- Gestión del desempeño del proyecto
- Gestión del equipo y de las partes interesadas
- Monitoreo y control del proyecto

Unidad 4. Cierre y retrospectiva del proyecto minero

- Entrega y la aceptación del producto final
- Transferencia del proyecto a operaciones
- Cierre del proyecto
- Gestión del Cambio organizacional
- Medición de beneficios y entrega de valor

TRABAJO FIN DE MÁSTER

El programa está sujeto a posibles variaciones / actualizaciones de los contenidos para mejorar la calidad de estos.

TITULACIÓN

El alumno que haya visualizado todas las lecciones, superado con éxito las autoevaluaciones, exámenes y el proyecto final de Máster, recibirá en formato digital la titulación de Structuralia y el título propio de Máster en Formación Permanente de la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM).

Del mismo modo, el alumno puede solicitar certificado de estar cursando el máster o certificado de finalización por parte de Structuralia con el objetivo de que en todo momento pueda acreditar su preparación.

Si lo desea, el alumno podrá solicitar también de manera opcional a la universidad certificado de estar cursando el máster, certificado de finalización o apostillar su título, siempre por un importe adicional.

PROFESORADO

DIRECTOR – MARIO MOLERO

Profesional con amplia experiencia en servicios de formación, asesoría, consultoría o auditoría en dirección y gestión de proyectos, certificado como Project Management Professional (PMP)[®], ISO 31000 Lead Risk Manager[®], Auditor Interno de Sistemas de Gestión de Proyectos ISO 21500, PMI-Agile Certified Practitioner (PMI-ACP)[®] y Scrum Master Professional Certificate[®]

Experiencia en proyectos multidisciplinarios de diseño (ingeniería), construcción e interventoría, en los sectores de energía, minería en carbón y otros minerales a cielo abierto, Oil & Gas, industrial, TI, entre otros.

Ingeniero Industrial con estudios de maestría en Administración de Empresas y en Gerencia de Finanzas y Negocios, formado como Facilitador de Conocimientos y acreditado como Microsoft Certified Educator MCE[®].

Ronald Brice

Estudios: Doctorado en Ciencias Gerenciales, MSc. en Gerencia de Proyectos Industriales, Ingeniero en Sistemas, Ingeniero en Informática, T.S.U. en Administración, postgrado en Estadística para Laboratorios de Ensayos, y Especialista en Gerencia para la Educación Superior. - Trayectoria profesional breve: 28 años de experiencia, con competencias en la dirección de ingeniería, construcción, mantenimientos mayores o paradas de planta, planificación estratégica e inteligencia empresarial, desarrollo de procesos industriales y organizativos, planificación y control de proyectos, estimación de costes, administración de contratos, gestión de mantenimiento, análisis de fiabilidad para sistemas estáticos, especialista en normas ISO 17: 025 para el aseguramiento de la calidad en laboratorios de ensayo, ISO 9001: 2008 con conocimiento de la versión 2015 (experiencia comprobada como Auditor Interno de los sistemas de gestión de la calidad en PDVSA, Venezuela), gestión avanzada de software de planificación Microsoft Project versiones 2017 (elaborado en esta plataforma durante 10 años en “Petróleos de Venezuela PDVSA”), Oracle Primavera P6, SAP (PS, PM, AM, CO, MM), software para análisis cuantitativo de riesgos Oracle Crystal Ball, software para inteligencia empresarial Microsoft Visio (básico) y Microsoft Excel

(avanzado). - Actualidad: Senior Project Planner en Barrick Gold Corporation Ltd, San Juan Argentina y Profesor en la Maestría de Gerencia de Proyectos Industriales en la Universidad Rafael Belloso Chacín, Maracaibo, Venezuela.

Víctor Cordero

Maestro en Ciencias, Universidad de Oriente de Venezuela.

Ingeniero de Minas de la Universidad Oriente, Especialista en Geoestadística del Centro de Formación de Geoestadística de la Escuela de Minas de París en Francia, Máster en Informática Gerencial de la Universidad de Oriente – FUNDAUDO.

Más de 20 años de experiencia en minería de superficie de mineral de hierro. Ha sido Asistente a la Gerencia General de Operaciones Mineras, Gerente de Minería, Superintendente de Ingeniería de Minas, Jefe de Área de Planificación de Minas, Supervisor de Topografía y Dibujo, Planificador de Minas a Corto y Largo Plazo, en Ferrominera Orinoco.

Catedrático de Diseño de Sistemas Mineros y Evaluación de Yacimientos. Ha sido instructor de AutoCad, Estadística, uso básico e intermedio de Excel, Geoestadística, MineSight.

Ovelio Hernández

Profesor universitario, con más de 25 años de experiencia en el Área de Ingeniería Económica, Formulación de proyectos Industriales, y Dirección Financiera, con experiencia internacional en países como Estados Unidos, Colombia, Venezuela, entre otros. También se ha desempeñado en servicios de formación de personal, asesoría, e implementación de proyectos industriales, e ingeniería económica en empresas de Energía, Minería y Petróleo. Doctor en Ciencias Gerenciales, con una Maestría en Finanzas y Economista, certificado en Formulación y evaluación de Proyectos Industriales y en Formación de facilitadores del Conocimientos, por la Universidad Rafael Belloso Escritor y columnista en temas económicos y financieros. Instructor Empresarial de distintas organizaciones privadas y públicas, Director de Sinergia Gerencial Consultores firma dedicada a la consultoría y adiestramiento de empresas en áreas de proyectos industriales., financieras y gerenciales. Director Ejecutivo de la Asociación Latinoamericana de Facilitadores.

Ana León

Magíster en Gerencia de Proyectos Industriales, Diplomado en Facilitación del Conocimiento y Licenciatura en Administración de Empresas, en la Universidad Rafael Bellosó Chacín, Maracaibo, Venezuela. Tecnólogo en Organización y Métodos en el IUTPEC, Maracaibo, Venezuela. Certificada como Auditor Líder IRCA para ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001, con Perry Johnson INC, Bureau Veritas España y QSI América INC.

Egresada del Programa de Formación de Supervisores en Seguridad, Higiene y Ambiente INAFE (acreditable para PDVSA). Especializada en Gestión de Recursos Humanos. Graduada como Locutor Profesional en la Universidad del Zulia

35 años como Consultor para Certificación y Acreditación de Sistemas de Gestión en diversos estándares. 25 años como Auditor de segunda y tercera parte. Facilitador Empresarial y Docente Universitario. Especialista en Organización y Mejoramiento Empresarial Integral. Propietario - Director de la Firma "A. León y Asociados". Principal desempeño en áreas de Extracción Petrolera, Petroquímica, de Ingeniería, Procura y Construcción, Metalmecánica, Mantenimiento Industrial, Naviera, Aseguradora, Bancaria y en el Sector Salud. Orientada principalmente a "Dirigir actividades

José Álvarez

Profesional de dilatada experiencia en la industria petrolera, petroquímica y carbonífera, específicamente en el área de comercialización y distribución de productos refinados de hidrocarburos, combustibles y no combustibles. Diplomado en Componente Docente con competencias y habilidades en adiestramiento y formación de personal. Certificado como auditor interno ISO 9001-2000, certificado AutoCAD 2008 3D/2D.

Experiencia como asesor y consultor para proyectos de comercialización de productos de consumo masivo, de transporte y distribución de combustibles, plantas de almacenamiento y distribución de productos químicos y derivados de petróleo, así como en proyectos de construcción, control de calidad y mantenimiento vial, Ingeniero Mecánico con estudios de Maestría en Gerencia de

Empresas, mención Gerencia de Operaciones. Doctor en Ciencias Gerenciales, formado como facilitador para la implantación del sistema Gerencia de la Seguridad de los Procesos en la industria petrolera entre otras actividades.

Ángel R. P. Paulo G. C.

Extensa experiencia en docencia universitaria e investigación, ha sido docente en diversas universidades tanto en pregrado como en postgrados.

Consultor de empresas mineras tanto en aspectos técnicos de minería como en lo relacionado con el negocio minero; también ha ejercido la asesoría y consultoría de organismos gubernamentales.

Ingeniero de minas, maestría en Ciencias administrativas con mención en Finanzas y formación en capacitación docente, estos tres, por la Universidad de Oriente, Venezuela, adicionalmente, Diploma de estudios avanzados (DEA) en Economía, sociología y política agraria por la Universidad de Córdoba, España.



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA



Structuralia