

Programas de actualización y capacitación para el sector petróleo



Universidad Simón Bolívar



FUNINDES USB

Programas de actualización y capacitación para el sector petrolero



El Catálogo de Programas de Actualización y Capacitación es un muestrario de los cursos que ya se han diseñado y desarrollado como un ejemplo de lo que la Universidad Simón Bolívar, a través de la Fundación de Investigación y Desarrollo (Funindes), puede ofrecer a la industria petrolera en materia de capacitación. Listamos asimismo las áreas en las que contamos con Recursos Humanos altamente preparados para, a través de diversas modalidades, diseñar y desarrollar programas de capacitación y formación según el interés de la empresa y del participante y su nivel instruccional, así como de los planes estratégicos del cliente.

En algunos diplomados diseñamos y dictamos estos programas de capacitación y formación de acuerdo a la metodología de Aprendizaje Basada en Proyectos (ABP), con la particular ventaja de que el aprendizaje, así como la supervisión y evaluación, se realiza directamente en las plantas, como si éstas fueran grandes laboratorios. Y, lo mejor, enmarcados en los propios proyectos de la empresa.

Modalidades

- **Cursos o Programas en Compañía:** Son diseñados de acuerdo a las necesidades específicas de la empresa con carácter de exclusividad, trabajando en equipo con el personal de la organización. Ofrecemos cursos cortos, de 8 a 24 horas y Cursos - talleres o Cursos teórico - prácticos, con actividades realizadas en nuestros laboratorios - y Cursos avanzados y/o programas que van desde 32 horas hasta 140 horas.
- **Diplomados:** Son programas adscritos al Decanato de Extensión. Es un producto académico dinámico y flexible, no conducente a título ni grado académico, diseñado para la formación de recursos humanos en la profundización y actualización de conocimientos en diferentes áreas profesionales y que satisfacen necesidades específicas de la empresa.
- **Programas Administrados por Proyectos (PAP's).** Son programas adscritos al Decanato de Estudios de Postgrados conducentes o no a título. Entre los conducentes a título se encuentran las Especializaciones, Maestrías y Doctorados impartidos por la Universidad. Entre los no conducentes a título están los Programas de Perfeccionamiento Profesional, los cuales constan de 180 horas, con acreditación para la especialización correspondiente.

EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Cursos:

- Física de Rocas
- Sismicidad y Análisis del Riesgo Sísmico
- Terremotos Destructivos Futuros en Venezuela
- Vulnerabilidad Sísmica de Estructuras
- Programación para Neocientíficos
- Mecánica de Rocas
- Introducción a los Métodos Sísmicos de Exploración
- Métodos Sísmicos de Exploración
- Matlab para Geocientíficos
- Introducción a la Geoestadística Aplicada
- Cartografía Geológica del Subsuelo
- Geología Estructural
- Caracterización de Yacimientos
- Geología del Petróleo
- Introducción al Procesamiento Sísmico
- Aseguramiento de Flujo para la Industria Petrolera
- Aplicaciones de Perfiles Convencionales en caracterización de Yacimientos exploración
- Evaluación Económica de Proyectos Petroleros y Gas
- Ingeniería de Producción para profesionales de otras disciplinas
- Recuperación Térmica
- Optimización de Producción Utilizando Análisis Nodal
- Levantamiento Artificial de Crudos Pesados
- Levantamiento Artificial mediante Bombas de Cavidades Progresivas
- Productividad de Pozos Horizontales y Multilaterales
- Análisis de Estructuras mediante métodos de elementos Finitos
- Ingeniería de Perforación para profesionales de otras disciplinas
- Fluidos de Perforación, Rehabilitación y Completación de Pozos petroleros
- Cementación Primaria en Perforación de pozos petroleros
- Normas y Prácticas recomendadas API en Cementación de Pozos
- Completación y Reacondicionamiento de Pozos





Cursos Teóricos- Prácticos

- Sistema de Bombeo
- Compresores Básico
- Compresores Avanzado
- Transporte de Hidrocarburos
- Análisis de flexibilidad en sistemas de Tuberías
- Turbinas a Gas (TAG)
- Intercambiadores de Calor
- Turbinas a Vapor (TAV)
- Calderas
- Cogeneración
- Energía Nuclear
- Compresores+C. Avanzados
- TAG+TAV+Cogeneración

Cursos Avanzados

- Petrofísica e Ingeniería de Petróleo
- Sísmica para Ingenieros y Geólogos de Yacimiento
- Tecnología Multifásica: Transporte, Bombeo y Medición Multifásica

Programa de Mejoramiento Profesional en Caracterización Yacimientos de Hidrocarburos

Duración: 165 horas

Contenido:

Módulo I: Fundamentos: 70 horas

- Programación para Geocientíficos
- Mecánica de Rocas
- Introducción a los Métodos Sísmicos de Exploración
- Introducción al procesamiento de señales Sísmicas

Módulo II: Aplicaciones: 45 horas

- Métodos Sísmicos de Exploración
- Mecánica de Rocas Avanzada
- Petrofísica

Módulo III: Análisis: 50 horas

- Petrofísica Avanzada
- Geoestadística
- Caracterización de Yacimientos de Hidrocarburos



REFINACIÓN

Cursos

- Utilización de nuevos materiales a partir del carbón
- Procesos de conversión profunda de crudos
- Mejoramiento de crudos
- Uso del coque de petróleo
- Fabricación de breas
- Análisis de procesos de separación industriales

GAS

Cursos

- Ingeniería Básica del Gas Natural
- Introducción a la Industria del Gas Natural
- Introducción a la simulación de Procesos y manejo del Gas Natural
- Acondicionamiento del Gas Natural
- Ingeniería de Procesos de Superficie del Gas Natural
- Monitoreo del Sistema Subsuelo-Superficie en tiempo real
- Optimización de los Procesos Subsuelo-Superficie
- Tecnología de Pozos Inteligentes
- Automatización Integrada Subsuelo-Superficie
- Información tiempo Real en los procesos Costa afuera

Especialización:

- Negocio del Gas Natural
- Ingeniería del Gas Natural



CONFIABILIDAD

Cursos

- Aplicación práctica de los conceptos básicos del análisis costo-riesgo-beneficio, con miras a optimizar el proceso de selección de las frecuencias de mantenimiento e inspección
- Evaluación del Costo Total del Ciclo de Vida y estimación del impacto del factor Confiabilidad, en la definición del ciclo de vida de los Activos Industriales
- Mantenimiento Centrado en Confiabilidad-MCC
- Solución de problemas utilizando técnicas de Análisis Causa Raíz (ACR)
- Introducción a la planeación y control de trabajo en Mantenimiento
- Optimización de la Producción a partir del uso de técnicas modernas de Ingeniería de Confiabilidad
- Confiabilidad Integral de Activos
- Análisis RAM
- Inspección Basada en riesgos
- Ingeniería de Confiabilidad en equipos estáticos
- Ingeniería de Confiabilidad en equipos dinámicos
- Optimización , riesgo, costo y beneficio
- Análisis de confiabilidad y riesgo en la industria petrolera

Estudios Integrados

- Metodología para la ejecución de estudios integrados de yacimientos de petróleo y gas
- Auditoria de la información y construcción de la base de datos para estudios integrados de yacimientos petrolíferos
- Construcción del modelo estático y dinámico (aplicado a estudios integrados de yacimientos petrolíferos)
- Formulación de planes de explotación (Aplicado a estudios integrados de yacimientos petrolíferos)

Diplomados

1. Diplomado en confiabilidad Humana

Duración: 200 horas

Contenido:

Módulo I: Fundamentos Teóricos de la Confiabilidad y del comportamiento Humano

Modulo II: El Riesgo asociado al Factor Humano

Modulo III: La Planificación Estratégica como Herramienta de Mejora de la Confiabilidad del Sistema

Modulo IV: El Papel del Entorno y los Niveles de Funcionamiento Efectivo de las Personas

Modulo V: Plan de acción

2. Introducción a la Integridad Mecánica y Generación de Planes de Inspección basados en Riesgo.

Duración: 200 horas

Contenido:

Módulo I: Introducción a la Integridad Mecánica

Módulo II: Visión General sobre los Ensayos No Destructivos

Módulo III: Visión General sobre los Ensayos Destructivos

Módulo IV: Procedimientos de Inspección de Equipos Estáticos

Módulo V: Seguridad en la inspección de instalaciones Industriales

Módulo VI: Introducción a la Inspección Basada en Riesgo

Módulo VII: Metodología de Inspección Basada en Riesgo, según las siguientes normas internacionales (NACE INTERNATIONAL STANDARDS, In-Line Inspection of Pipelines)



3. Análisis probabilístico de riesgos en proyectos de exploración y producción.

Duración: 200 horas

Contenido:

Módulo I: Básico de Probabilidad y Estadística Descriptiva

Módulo II: Gerencia de la Incertidumbre

Módulo III: Fundamentos de Ingeniería de Confiabilidad. Confiabilidad Sub-suelo – Superficie.

Módulo IV: Fundamentos de Análisis, Gerencia y Comunicación del Riesgo.

Módulo V: Fundamentos de Análisis Financiero y Análisis Económico del Ciclo de Vida.

Módulo VI: Análisis de Riesgo en Exploración - Producción (PARTE I- Análisis de Riesgo en Reservas y Confiabilidad de Sistemas Superficiales).

Módulo VII: Análisis de Riesgo en Exploración - Producción (PARTE II- Análisis de Riesgo en Proyectos de Perforación y Reparación de Pozos).

Módulo VIII: Análisis de Riesgo en Exploración - Producción (PARTE III- Análisis de Riesgo de Portafolio de Proyectos)

4. Metodología para la Ejecución de Estudios Integrados de Yacimientos Petrolíferos

Duración: 200 horas

Contenido:

Módulo I: Auditoría Información

Módulo II: Construcción del Modelo Estático y Análisis Convencional

Módulo III: Construcción del Modelo de Simulación

Modulo IV: Ingeniería de Confiabilidad Aplicada a Estudios de Yacimientos

Modulo V: Formulación Plan de Explotación



5. Ingeniería de Perforación

Duración: 200 horas

Contenido:

Tema 1: Introducción a la Ingeniería de Perforación

Tema 2: Procedimientos de Perforación

Tema 3: Sartas de Perforación

Tema 4: Hidráulica

Tema 5: Registros eléctricos

Tema 6: Cementación

Tema 7: Diseño de Revestidores

Tema 8: Perforación Direccional

Tema 9: Control de Pozos

Tema 10: Planificación Programa de Perforación

Tema 11: Análisis de Riesgo en Perforación

Tema 12: Procedimientos de Contingencias

Tema 13: Tendencias Tecnológicas en Perforación

Especializaciones:

1. Confiabilidad de Sistemas Industriales:

- Opción Procesos y Sistemas
- Opción de Subsuelo y superficie
- Opción Industria del Gas y Petróleo





AMBIENTE

Cursos Cortos

- Auditoría y Monitoreo Ambiental
- Desarrollo Sustentable
- Evaluación de Impacto y Supervisión Ambiental
- Legislación Ambiental en Venezuela (Normas Ambientales)
- Evaluación, Medición y Legislación del Ruido Ambiental y Ocupacional
- Manejo de Desechos en la Industria Petrolera
- Manejo de Desechos Peligrosos en la Industria Nacional
- Monitoreo de Parámetros Físico-Químicos en Ambientes Acuáticos
- Ordenación del Territorio
- Muestreo y Análisis de Aguas Blancas y Residuales
- Planificación Ambiental
- Protección Ambiental en las Empresas Venezolanas
- Temas Fundamentales del Derecho Ambiental Venezolano
- Variable Ambiente en el Proceso Productivo
- Caracterización de Suelos
- Introducción a la Geotecnia
- Evaluación de riesgos asociados a la estabilidad de suelos

Especialización:

Gestión Ambiental



Cursos

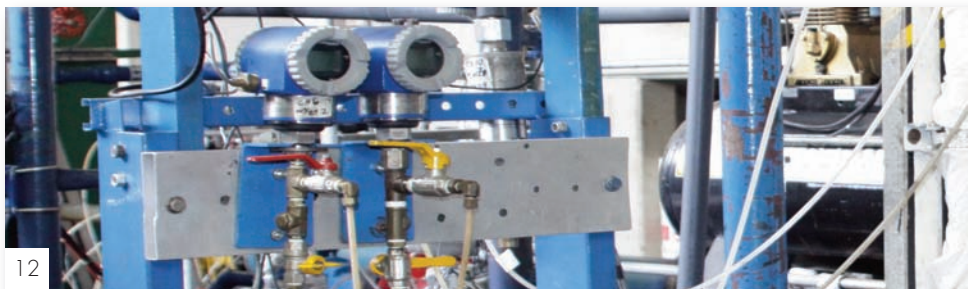
- Cálculo de Costos de Generación de Energía Eléctrica
- Entrenamiento Teórico-práctico de Aislamiento Eléctrico
- Instalaciones Eléctricas
- Lineamientos para el Diseño y Planificación de Sistemas de Ahorro Energético
- Introducción al uso del Programa ATP/EMTP en la Simulación de Sistemas Eléctricos de Potencia e Industriales
- Mantenimiento de Sistemas Eléctricos Industriales
- Protección de Sistemas Eléctricos en Media y Baja Tensión
- Protección de Sistemas Eléctricos Industriales
- Pruebas Normalizadas y Transformadores de Distribución
- Simulación de Controladores Electrónicos de Potencia en Sistemas Eléctricos de Potencia e Industriales
- Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica
- Soluciones Actuales a los Problemas de Calidad del Servicio Eléctrico
- Taller de Análisis de Sistemas de Consumo Energético. Revisión del Sistema de Facturación de Energía
- Taller de Sistemas de Control de Iluminación. Concepción de Sistemas de Ahorro Energético
- Técnicas Modernas de Análisis y Diseño de Sistemas de Distribución
- Calidad de Servicio Eléctrico
- Programa de Entrenamiento para Operadores de Centros de Control de Energía
- Diseño de Subestaciones Eléctricas
- Seguridad en Sistemas Eléctricos
- Taller sobre Ahorro Energético en Edificaciones Destinadas a Actividades Administrativas
- Análisis en régimen permanente y transitorio de sistemas de potencia
- Fundamentos de Puesta a tierra y coordinación de aislamiento
- Protección contra Descargas Atmosféricas
- Técnicas de Alta Tensión y Pruebas de Equipos
- Control de frecuencia y voltaje
- Control del generador sincrónico
- Estimación de Estados

- Fundamentos de Probabilidad y estadística aplicada
- Análisis de Confiabilidad de Sistemas
- FACTS
- Energías alternativas: Solar
- Energías alternativas: Eólica
- Energías alternativas: Biomasa
- Energías alternativas: Microcentrales Hidroeléctrica
- Energías alternativas: Celdas de Combustible
- Generación a base de Coque
- Sistemas de Cogeneración y Trigeneración
- Aire Acondicionado
- Fundamentos de Calidad del Servicio
- Despacho Hidrotérmico
- Despacho de Generación Eólica
- Estabilidad de Tensión
- Pronostico de Demanda
- Protecciones en transmisión
- Protecciones en distribución
- Operación optima de redes de distribución
- Estudios Técnico-Económicos: Análisis Multicriterio
- Gerencia de Activos
- Fundamentos de Eficiencia Energética
- Optimización de Sistemas de Generación de Electricidad y Vapor
- Fundamentos de DMS-EMS SCADA
- Fundamentos de Optimización en sistemas eléctricos
- Control de Emocional en Operadores de Sistemas Eléctricos
- Fundamentos de Economía Energética
- Análisis de Fallas en Transformadores y Conductores Eléctricos
- Desalinización del Agua del Mar



Talleres (Cursos Teórico-Prácticos)

- Entrenamiento teórico práctico de aislamiento eléctrico
- Instalaciones eléctricas industriales
- Automatización
- Introducción al uso del programa ATP/EMTP en la simulación de sistemas eléctricos de potencia e industriales
- Introducción al uso del programa ETAP en la simulación de sistemas eléctricos de potencia e industriales
- Introducción al uso del programa DIGSILENT POWERFACTORY en la simulación de sistemas eléctricos de potencia e industriales
- Mantenimiento de sistemas eléctricos industriales
- Protección de sistemas eléctricos en media y baja tensión
- Protección de sistemas eléctricos industriales
- Pruebas normalizadas y transformadores de distribución
- Sistemas de distribución de energía eléctrica
- Auditorías de calidad del servicio eléctrico
- Taller de análisis de sistemas de consumo energético
- Revisión del sistema de facturación de energía
- Taller de sistemas de control de iluminación
- Taller en Instalación de Sistemas de ahorro energético
- Taller en Seguridad en sistemas eléctricos
- Taller sobre ahorro energético en edificaciones destinadas a actividades administrativas
- Taller sobre ahorro energético en edificaciones destinadas a servidores públicos



Cursos Especializados:

- Formación de Operadores de Centros de Control de Sistema Eléctrico
- Auditoría y Diseño de Sistemas de Puesta a Tierra
- Protección contra descargas atmosféricas
- Protecciones Eléctricas
- Control de Proyectos
- Gerencia de Proyectos
- Automatización, EMS, DMS, SCADA
- Sistemas de Generación de Electricidad y Vapor, Centrales Hidráulicas y Térmicas
- Calidad del Servicio Eléctrico
- Eficiencia Energética
- Economía de la Energía.
- Planificación de Transmisión, Distribución y Generación de Electricidad
- Operación Moderna de Sistemas Eléctricos de Potencia
- Confiabilidad en Sistemas de Eléctricos de Generación, Transmisión y Distribución.
- Técnicas de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico
- Mediciones en Alta Tensión
- Fundamentos de Ingeniería Eléctrica para profesionales de otras disciplinas
- Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
- Diseño de subestaciones, partes y componentes
- Capacitación en DIGSILENT POWERFACTORY - Nivel Básico (Flujo de Carga y cortocircuito)
- Capacitación en DIGSILENT POWERFACTORY - Nivel Avanzado (Estabilidad)
- Capacitación en ATP/EMTP
- Evaluación Económica de Recursos Energéticos: Retscreen



Diplomados

- Planificación de Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica
- Análisis de Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica
- Normalización de Equipamiento Eléctrico y Mecánico
- Eficiencia Energética
- Ingeniería Forense de Sistemas Eléctricos y Mecánicos
- Planificación y Economía Energética
- Planificación de Sistemas de Transmisión y Generación de Energía Eléctrica
- Confiabilidad de Sistemas
- Comercialización de Electricidad y Gas
- Plantas de Generación de Electricidad y Vapor
- Redes Inteligentes de Electricidad

Programas de Perfeccionamiento Profesional (PPPs)

- Planificación de Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica
- Análisis Sistemas de Potencia
- Planificación de Sistemas de Generación y Transmisión de Energía Eléctrica
- Generación de Electricidad

Especialización:

- Transmisión de Energía Eléctrica



Cursos

Control:

- Aplicaciones de Matlab al control
- Herramientas de diseño y simulación
- Estrategias básicas de control
- Sintonización de controladores PID
- Aplicación de lógica difusa al Control
- Control predictivo basado en modelos
- Diseño de controladores multi objetivos: introducción a los LMI
- Sistemas de control digital

Instrumentación:

- Automatización Industrial
- Herramientas de simulación e instrumentación virtual
- Medición e instrumentación industrial
- Instrumentación neumática
- Controladores Lógicos Programables (PLC) básico
- Controladores Lógicos Programables (PLC) intermedio
- Comunicaciones y redes industriales
- Sistemas de control supervisorio



MANTENIMIENTO

Cursos

- Cálculo y análisis de los índices básicos de Mantenimiento: Confiabilidad, Disponibilidad y Mantenibilidad
- Introducción al Control de Materiales y Repuestos en Mantenimiento
- Introducción a la Gerencia de Mantenimiento
- Taller de Diseño de Sistemas de Mantenimiento Operacional
- Gerencia de Mantenimiento
- Taller de Principios Básicos de Mantenimiento
- Taller de Diagnóstico de Mantenimiento
- Técnicas de Mantenimiento industrial
- Mantenimiento Industrial para CEOS
- Mantenimiento Productivo Total (TPM).
- Diagnóstico y Optimización de Mantenimiento.
- Herramientas Estadísticas Aplicadas al Mantenimiento.
- Análisis y Control de Costos de Mantenimiento.
- Diseño y control de inventarios en Mantenimiento.

Programa Gerencial de Mantenimiento

Duración: 120 horas

Contenido:

Tema 1. Principios Básicos del Mantenimiento

Tema 2. Mantenimiento Sistémico

Tema 3. Organización del Mantenimiento

Tema 4. Diseño de Sistemas de Mantenimiento

Tema 5. Cómo Diagnosticar el Mantenimiento

Tema 6. Sensibilización al Cambio

Tema 7. Evaluación del Mantenimiento

Tema 8. La Reingeniería y su Aplicación en el Mantenimiento

Tema 9. Empowerment para los Mantenimientos

Tema 10. Planificación y Programación del Mantenimiento

Tema 11. El Benchmarking y su utilización en el Mantenimiento

Tema 12. La ISO 9000 y el Mantenimiento

Tema 13. Gerencia de la Calidad de los Servicios

Tema 14. Mantenimiento en Hospitales

Especializaciones:

- Diseño y Mantenimiento Industrial



Cursos

- Introducción a los polímeros
- Propiedades físicas de polímeros: Nociones Generales
- Propiedades físicas de polímeros: Polímeros Semicristalinos, Cristalización y Morfología
- Relación Estructura-Propiedades de Polímeros: Propiedades Térmicas
- Relación Estructura-Propiedades de Polímeros: Comportamiento Mecánico
- Análisis y Evaluación de Polímeros: Nociones Generales sobre Ensayos en Polímeros
- Análisis y Evaluación de Polímeros: Identificación y Caracterización
- Análisis y Evaluación de Polímeros: Técnicas de Análisis Térmico
- Análisis y Evaluación de Polímeros: Ensayos Mecánicos
- Análisis y Evaluación de Polímeros: Microscopia Óptica y Electrónica
- Análisis y Evaluación de Polímeros: Ensayos de Interés por Tipo
- Reología y termodinámica de soluciones poliméricas
- Poliolefinas: Estructura y Propiedades
- PVC: Estructura y Propiedades de Resinas de PVC
- Resinas Estirénicas: Estructura y Propiedades
- PET: Estructura y Propiedades
- Aditivos para Polímeros: Poliolefinas
- Aditivos para Polímeros: PVC
- Degradación y Estabilización de Polímeros
- Biopolímeros y biodegradación de polímeros
- Metalografía
- Desgaste de materiales y Tribología
- Introducción a la metalurgia del oro
- Resolución numérica de problemas en Ingeniería de materiales y metalurgia
- Selección de materiales basado en mecanismos de degradación y corrosión a altas temperaturas
- El acero como material de ingeniería
- Inhibidores de corrosión
- Daño por hidrógeno en materiales metálicos
- Taller Introductorio Sobre Gestión y Caracterización Residuos, Subproductos y Desechos sólidos en Procesos Metalúrgicos
- Control de Calidad para la Industria Metalúrgica y metalmeccánica

- Metrología Dimensional
- Metalurgia física de aceros
- Tratamientos térmicos de aceros
- Gestión de activos y tribología: ¿Cómo incrementar la productividad en sistemas lubricados y/o sometidos a desgaste?
- Criterios técnicos para selección de materiales importados empleados en la industria Venezolana
- Subproductos y Desechos sólidos en Procesos Metalúrgicos
- Recubrimientos metálicos y cerámicos para el control del desgaste y la corrosión
- Caracterización del desgaste de piezas mecánicas, maquinarias y el control del mismo.
- Caracterización y diseño de materiales para implantes óseos.
- Selección de Materiales
- Corrosión Electroquímica
- Corrosión a elevadas temperaturas
- Análisis de falla
- Metalurgia de la Soldadura
- Comportamiento mecánico de materiales
- Valorización de desechos industriales: Una ventana abierta a la síntesis de materiales.
- Caracterización fisicoquímica de minerales y residuos de la industria minero-metalúrgica
- Introducción a la biominería: Posibles aplicaciones en el ámbito Venezolano.





MECÁNICA Y METROLOGÍA

- Fundamentos de procesamiento por extrusión de piezas plásticas (tuberías, bolsas, perfiles, empaques, entre otros productos)
- Fundamentos de procesamiento por inyección de piezas plásticas (juguetes, envases rígidos, sillas, entre otros productos)
- Fundamentos de procesamiento por termoformado de piezas plásticas (envases desechables, entre otros productos)
- Fundamentos de procesamiento por soplado de piezas plásticas (botellas)
- Fundamentos de procesamiento por rotomoldeo de piezas plásticas, descripción del proceso
- Diseño de piezas plásticas
- Diseño de moldes para todos los procesos de transformación
- Procesos de transformación posteriores, a convenir con la empresa
- Materia Prima (introducción a cualquiera de los cursos anteriores)
- Medición y Análisis Vibraciones
- Control de Vibraciones
- Instrumentación y Medición
- Rodamientos y Cojinetes
- Análisis de Ciclo de vida
- Ecodiseño de productos
- Automatización de Máquinas
- Diseño de elementos de Máquinas
- Ingeniería del Diseño, técnicas y métodos
- Vibraciones mecánicas: Teoría y Medición
- Análisis dinámico en sistemas de tuberías
- Rotodinámica de Turbomáquinas
- Fundamentos del Análisis de Fallas de Componentes Ingenieriles.
- Comportamiento Mecánico de Materiales.
- Metalografía Práctica.
- Cálculo Mecánico de Soldaduras.
- Fundamentos del Cálculo Estructural.
- Comportamiento Termomecánico de Superalesaciones.
- Análisis Experimental de Esfuerzos y Deformaciones.
- Fatiga de Elementos Mecánicos.



Diplomado:

- Comportamiento Termomecánico de Superalesaciones

GERENCIA

Ofrecemos programas de formación diseñados para potenciar las competencias del capital humano de la empresa, con los más altos estándares de formación en áreas como la dirección, gerencia, RRHH, normativa legal, mercadeo, ventas y aspectos de seguridad y salud laboral. Se diseñan cursos, dependiendo de las necesidades de las empresas.

Cursos:

- Desarrollo de competencias de supervisión y coordinación (básicas)
- Desarrollo de competencias de supervisión y coordinación (avanzada)
- Programa Avanzado de Gerencia y Liderazgo (Intensivo)

Programas

1. Programa de Fortalecimiento del Capital Humano

El programa básico consta de 120 horas, con tres o cuatro materias de cada módulo. El programa avanzado puede llegar hasta 160 horas.

Módulo I:

- Integración de equipos y comunidad del aprendizaje
- Entorno económico
- Fundamentos de contabilidad
- Fundamentos de finanzas
- Fundamentos de mercadeo
- Gestión de tecnología
- Estructuras organizacionales
- Entorno legal
- Plan de negocios
- Manejo de presupuestos

Módulo II:

- Negociaciones efectivas
- Valores y ética gerencia
- Manejo del tiempo
- Creatividad
- Asertividad
- Eficiencia del gasto
- Comunicación efectiva
 - Manejo de conflictos
 - Planificación estratégica
 - Dirección y gestión de personas y liderazgos



Módulo III:

- Metodología formulación de proyectos
- Imagen/impacto e influencia
- Atención al cliente
- Actualización socio-cultural
- Inteligencia emocional
- Gerente del siglo XXI liderazgo transformacional
- Responsabilidad social corporativa

Diplomado:

1. Gerencia Transpersonal

Duración: 132 horas

Módulo 1:

Enfoque transpersonal

1. Introducción al enfoque transpersonal en la cotidianidad de lo humano
2. Manejo emocional y comunicación: mi capacidad relacional
3. Gerencia personal

Módulo 2:

Enfoque Gerencial

1. Introducción a los fundamentos de gestión
2. Habilidades gerenciales I. Personales
3. Habilidades gerenciales II. Interpersonales y grupales
4. Introducción al desarrollo organizacional

Módulo 3:

Gerencia Transpersonal en la organización

Innovación, y emprendimiento como escenarios de competencias, transformación y cambio

- Responsabilidad Social Empresarial y Desarrollo Gerencial

Especialización:

Gerencia de la Empresa:

- Opción Desarrollo Organizacional
- Opción Finanzas de la Empresa
- Opción Gerencia de Tecnología y la Innovación
- Opción Gerencia de Mercadeo
- Opción Gerencia de Proyectos

Cursos

- Introducción a la LOPCYMAT
- Formando a los Delegados de Prevención
- La LOPCYMAT y su reglamento
- Jurisprudencia en Seguridad y salud Laboral
- Acoso laboral
- Cómo cumplir con la LOPCYMAT y no morir en el intento
- Responsabilidad Laboral a la luz de la LOPCYMAT
- Política de Seguridad y Salud Laboral
- Motivación para la seguridad y salud en el trabajo
- Objetivos, metas e indicadores de seguridad y salud laboral
- Identificación, análisis y evaluación de riesgos laborales
- Métodos de elaboración de programas en seguridad y salud en el trabajo
- Desarrollo de formularios de inspección para áreas y puestos de trabajo
- Cronogramas de mantenimiento y seguimiento
- Introducción a las brigadas de emergencia
- Introducción a los sistemas de protección contra incendios
- Manejo y mantenimiento de extintores portátiles y sistemas fijos de extinción
- Primeros auxilios nivel básico
- Desalojo y evacuación en caso de emergencia
- Localización y evacuación de lesionados
- Primera respuesta ante emergencias con sustancias peligrosas
- Maniobras con cuerdas
- Estrategias y tácticas para el control de emergencias
- Primeros auxilios (Nivel intermedio)
- Equipos de protección respiratoria
- Operaciones para el control y mitigación de incendios
- Rescate en edificaciones Incendiadas
- Liderazgo y psicología de Emergencia
- Primeros Auxilios (Nivel Avanzado)
 - Trabajo y rescate en espacios confinados por brigadas industriales
 - Rescate con cuerdas para brigadas industriales
 - Operación en emergencias con materiales peligrosos



- Introducción al trabajo seguro en alturas
- Trabajo seguro en alturas
- Introducción al trabajo en altura en espacios confinados
- Uso y Manejo de Extintores Portátiles
- Programa de Estudios Avanzados en Sistemas de Integrados de Gestión de la Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud Laboral
- Programa de Estudios Avanzados en Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud laboral







Contactos

FUNINDES-USB

Prof. Gerardo Fernández L.
Presidente
funindes@usb.ve

Prof. Sergio Díaz B.
Gerente de Planificación y Desarrollo
funindes@usb.ve

Lic. Juan Vera R.
Gerente de Operaciones
funindes@usb.ve

Ing. Paula Mozzicato G.
Coordinadora de Promoción y Mercadeo
pmozzi@usb.ve

Urb. María A. Hernández B.
Coordinadora de Oferta y Seguimiento
mahbritto@usb.ve

Pág. Web : www.funindes.usb.ve
Twitter : @funindesusb

Teléfono: (+ 58 212) 906.39.20
Fax: (+ 58 212) 906.39.21



**FUNDACIÓN DE
INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO DE LA
UNIVERSIDAD SIMÓN BOLIVAR**

Universidad Simón Bolívar, Calle Inglesa
Edificio Biblioteca Central, Nivel Jardín
Valle de Sartenejas, Baruta, Estado Miranda
Caracas - Venezuela
Apartado Postal N° 89140

Telf.: (0212) 906 3920 (Master)
Fax: (0212) 906 3921

e-mail: funindes@usb.ve

<http://www.funindes.org.ve>