

AREA MANTENIMIENTO			
CURSOS	FECHA	OBJETIVOS	CONTENIDOS
Foguistas	1RA. EDICIÓN: 06/05 al 29/05 martes y jueves, de 18 a 22 hs - 2DA. EDICIÓN: 03, 04, 05 y 06 /11, de 9 a 18 hs.	Capacitar al personal de planta en operación y mantenimiento de calderas. Complementar la experiencia práctica obtenida en planta, con una base teórica en materia de operación, mantenimiento y principios de funcionamiento de calderas industriales. -CURSO C/EVALUACIÓN DE CERTIFICACIÓN OPDS Opcional	<ul style="list-style-type: none"> •TRANSMISIÓN DEL CALOR: Mecanismos básicos. Identificación de cada uno de ellos en calderas. Ecuaciones simplificadas de cálculo. Coeficientes característicos. Parámetros que afectan al flujo térmico. Caso combinado conducción - convección - radiación. Modelos de superficies de intercambio. / • CALDERAS: Clasificación – Tipos – Generalidades – Cuerpo – Cámaras de combustión y retorno – Cámaras de agua y de vapor – Superficie de calefacción y de vaporización – Domos – Tubos – Economizadores – Precalentadores – Recalentadores – Colectores. / • ACCESORIOS: Válvulas de seguridad: tipos y regulación – Manómetros – Controles de nivel – Sistemas de alimentación de agua – Válvulas de retención – Detectores de llama – Controles automáticos de combustión – Tapón fusible – Enclavamientos y alarmas. / • AGUA: Corrosión e incrustación, inconvenientes que producen – Tratamientos – Retorno de condensado. / • COMBUSTION: Combustibles: tipos – Pretratamientos – Recorrido de llama y gases de combustión – Hogares – Quemadores: tipos – Tiraje: natural, forzado, inducido – Barrido del hogar – Controles y elementos de seguridad en el sistema de combustión – Análisis y composición de gases – Rendimiento térmico. / • VAPOR: Presión, temperatura – Producción horaria de vapor – Título o calidad del vapor – Vapor húmedo, seco, sobrecalentado – Arrastre. / • OPERACIÓN: Puesta en servicio: precauciones a tener en cuenta – Cuidado del fuego – Paradas imprevistas – Falta de agua – Sistemas de purga: fondo, superficie y de niveles – Purgas manuales y automáticas – Controles de nivel – Calderas fuera de servicio. / • MANTENIMIENTO: Tipo de mantenimiento a realizar: semanal, mensual, anual – Limpieza – Inspecciones visuales internas y externas – Mediciones de espesores del cuerpo de presión – Prueba hidráulica
Ciclos combinados para generación de energía eléctrica	11, 12 y 13/08, DE 9 A 18 HS.	Adquirir conocimientos básicos sobre el empleo de plantas con ciclos Combinados para generación de energía eléctrica, con el fin de comprender: <ul style="list-style-type: none"> • Principio de funcionamiento • La Tecnología de Cogeneración • Descripción y tipo de plantas 	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción / • Generalidades / • Componentes y clasificación / • Turbina a Gas: Principio de funcionamiento y tipo de turbinas - Componentes y descripción - Operación y prestación / • Turbina a Vapor: Principio de funcionamiento y tipo de turbinas - Componentes y descripción - Operación y prestación / • Ciclos combinados: Principio de funcionamiento y distintas configuraciones - Funcionamiento y descripción de la caldera de recuperación - Operación de una planta - Ventajas y defectos con respecto a las plantas de generación tradicionales - Combustible - Empleo de carbón gasificado.
Inspección y mantenimiento de hornos industriales	Del 15 al 19/09, de 18 a 22 hs.	Repasar los principales componentes de los hornos industriales / Conocer los principales modos de falla que pueden suceder en los hornos industriales / Conocer las normas de aplicación más comunes / Conocer técnicas de Inspección y Mantenimiento de vanguardia en hornos de procesos industriales / Programar las actividades de preparo y paro de la forma más eficiente posible.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción al Curso de Hornos Industriales: <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de hornos y normas de aplicación / • Serpentes / • Quemadores / • Refractarios / • Decoking por pigging 2. Técnicas de inspección: <ul style="list-style-type: none"> • Inspección on line / • Inspección interna / • Prueba de humos / • Termografía / • RFT/UT / • Ondas guiadas (UTL) 3. Programación de Paradas de Hornos de Proceso 4. API 573: <ul style="list-style-type: none"> • Sección 1 - Alcance / Sección 2 - Razones para inspeccionar / • Sección 3 - Causas de deterioro / Sección 4 - Precauciones de seguridad, trabajos preliminares y limpieza / • Sección 5 - Métodos de inspección / Sección 6 - Limitaciones de espesor / • Sección 7 - Inspección de accesorios / Sección 8 – Chimeneas / • Sección 9 - Métodos de reparación / Sección 10 - Registros e informes

<p>Refrigeración y Aire Acondicionado: comercial, familiar, industrial y automotriz.</p>	<p>01/09 al 15/10, lunes y miércoles de 18 a 22 hs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretar fundamentos teóricos del funcionamiento de un equipo frigorífico general. • Describir cada uno de los componentes de un circuito frigorífico. De cada uno de ellos detallar sus características constructivas, sus distintos tipos, sus funciones, sus parámetros de operación, sus campos de aplicación para que el participante posea el conocimiento teórico necesario para determinar una falla o realizar un correcto recambio. • Conocer claramente los distintos fluidos frigoríficos que se utilizan actualmente en cada uno de los distintos campos de la refrigeración incluyendo los fluidos frigoríficos ecológicos (transitorios o definitivos). Dar nociones generales respecto a procedimientos para reemplazo de fluido frigorífico convencional por uno ecológico. <ul style="list-style-type: none"> • Concientizar a los participantes del cuidado del medio ambiente y por consiguiente detallar las buenas prácticas de trabajo básicas de un técnico en refrigeración. • Interpretar planos de instalaciones frigoríficas instaladas en las empresas/lugares de trabajo de los participantes. 	<p>1: Conceptos termodinámicos básicos. 2: Fluidos frigoríficos. Recambio por fluidos frigoríficos ecológicos. Buenas prácticas para el cuidado del medio ambiente. 3: Evaporadores. Condensadores. 4: Compresores. 5: Controles automáticos. Dispositivos de Expansión. Presostatos. Termostatos. Accesorios. 6: Ventiladores. 7: Circuitos frigoríficos clásicos (cámaras frigoríficas, plantas de agua enfriada, aire acondicionado familiar, comercial y automóvil). Tema 8: Interpretación de circuitos frigoríficos traídos por alumnos. Actividades Prácticas en Taller. -Relevamiento y observación de los distintos tipos de compresores, evaporadores y condensadores. Mostrar sus distintos componentes interiores. -Relevamiento y observación de los distintos dispositivos de expansión, presostatos, termostatos y accesorios. -Relevamiento y observación de equipos reales (heladera y aire acondicionado familiar, comercial, cámara frigorífica etc). Mostrar el conjunto armado, sus parámetros de operación y fallas clásicas.</p>
<p>Bombas e instalaciones de bombeo</p>	<p>27, 28 y 29/10, de 9 a 17 hs.</p>	<p>Ampliar conocimientos desde un punto de vista descriptivo y funcional, con el objeto de establecer pautas operativas y de mantenimiento, sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bombas de desplazamiento positivo, centrífugas, helicoidales y axiales. <ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones de bombeo • Bombeo de gases licuados 	<p>Módulo 1: Generalidades sobre líquidos, viscosidades, velocidades de desplazamiento, tipo de movimiento, presión, caudal, pérdidas de carga y cavitación / Bombas, principios de funcionamiento y tipos / Bombas de desplazamiento positivo, características funcionales Bombas dinámicas: centrífugas y axiales / Bombas centrífugas, principio de funcionamiento, y descripción / Esfuerzos axiales y radiales sobre el eje / Sellos mecánicos Módulo 2: Curvas características: Presión – caudal, potencia – caudal y rendimiento – caudal / Instalaciones de bombeo / Curva característica de la instalación / Punto estable e inestable de funcionamiento / Ubicación de la bomba. Cavitación. / Verificación del ANPA / Regulación de caudal. Distintos métodos / Caudales mínimos / Factores que afectan el comportamiento: cambios de viscosidad, variaciones de las condiciones de admisión y descarga Módulo 3: Funcionamiento de bombas en paralelo / Funcionamiento de bombas en serie / Técnicas de cebado / Arranque de una instalación de bombeo / Bombeo de gas licuado: Refrigerado; semi refrigerado; en condiciones de temperatura ambiente / Sistema de enfriamiento de la instalación / Golpe de ariete, daños que produce, como evitarlo</p>

<p>Instalaciones eléctricas industriales: protecciones eléctricas y elementos de maniobra</p>	<p>20/05 al 10/06, martes, miércoles y jueves, de 18 a 22 hs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer los distintos componentes de protección de una instalación eléctrica • Reconocer los distintos componentes de mando de una instalación eléctrica • Obtener habilidades, destrezas y conocimientos específicos para realizar el montaje de los distintos elementos de protección de una instalación eléctrica industrial. • Obtener habilidades, destrezas y conocimientos específicos para realizar el montaje de los distintos elementos de mando de una instalación eléctrica industrial • Obtener habilidades para seleccionar los elementos de protección y mando necesarios <ul style="list-style-type: none"> • Conocer y aplicar normas de seguridad e higiene • Interpretación de instrumental eléctrico de tablero 	<p>Protecciones eléctricas. Principio de funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación • Fusibles • Interruptor térmico • Interruptor térmico diferencial • Interruptor termomagnético • Guardamotores • Curvas características • Selección de reemplazos • Mantenimiento • Selectividad <p>Elementos de maniobra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contactor: definición, partes, funcionamiento, clasificación, ventajas, elección, causas de deterioro o daño. Contactos auxiliares. • Pulsadores, selectores, señalización visual y sonora. Conexiones básicas <p>Elementos auxiliares de mando y señalización</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruptores de posición (límite de carrera) • Temporizadores • Termostatos • Presostatos • Detectores (inductivos, capacitivos, fotoeléctricos) <p>Actividades Prácticas en laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Armado de circuitos básicos utilizando los elementos antes mencionados
<p>Tecnología de las Instalaciones Eléctricas Industriales</p>	<p>04/11 al 27/11, martes, miércoles y jueves, de 9 a 13 hs.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer los distintos componentes de una instalación eléctrica • Obtener habilidades, destrezas y conocimientos específicos para realizar el montaje de los distintos componentes de una instalación eléctrica industrial • Conocer e interpretar símbolos eléctricos, diagramas de líneas y planos de instalaciones eléctricas industriales según las normas vigentes <ul style="list-style-type: none"> • Conocer y aplicar normas de seguridad e higiene • Interpretación de instrumental eléctrico de tablero 	<p>Instalaciones eléctricas industriales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos: embutidas, sobre bandejas, sobre aisladores, subterráneas, antiexplosivas <p>Conductores eléctricos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos, usos y análisis de las secciones <p>Esquemas eléctricos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades • Clases de esquemas • Símbolos y convenciones <p>Tableros eléctricos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepto • Tipos: de distribución, de control, de entrada, blindados (principales y secundarios) • Tableros de distribución • Tableros blindados • Barras para tableros • Borneras de conexión • Transformadores • Transformadores de medida • Conexión de protecciones, instrumentales, aparatos de maniobra, elementos de señalización • Mantenimiento <p>Introducción a los PLC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración básica de un PLC. • Explicación de las distintas aplicaciones del PLC en la industria • Contactos, bloques contadores y temporizadores. <p>Actividades prácticas en laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Armado de circuitos básicos utilizando los elementos antes mencionados

SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE			
CURSOS	FECHA	OBJETIVOS	CONTENIDOS
Elementos de protección personal	28/04, de 9 a 13 hs	Lograr que los asistentes conozcan no solo los elementos de protección personal de los que pueden disponer, sino el concepto de selección, mantenimiento y uso de los mismos, de tal forma que el epp cumpla con la función para la cual ha sido diseñado y le brinde al trabajador la protección necesaria de acuerdo a los riesgos que se presentan en su tarea	Selección, cuidado, mantenimiento y uso correcto de los EPP. - Tipos, modelos, materiales y características de los EPP. - Agente agresor, definición. - Protección craneal. Casco, clases. - Protección de pies. Tipos de calzado. Polainas. Cubrezapatos. - Protección ocular. Anteojos. Antiparras. - Protección facial. - Protección del tronco. Delantales. Fajas. Cinturones. - Protección auditiva. Tapones endoaurales. Protector de copa. - Protección de manos. Guantes. Dediles. Uso de anillos. Cremas protectoras. - Protección para caídas. Arneses. Sistemas de amortiguamiento. - Protección respiratoria. Barbijos. Máscaras. Filtros. Sistemas asistidos. - Protecciones especiales. - Ropa de trabajo.
Prevención y Protección contra incendios	26/05, de 9 a 13 hs	Brindar las herramientas y conceptos básicos de prevención de incendios y, en caso de necesidad de atacar y combatir un fuego, describir las acciones a seguir de acuerdo al tipo y magnitud del mismo, controlando la situación y evitando riesgos innecesarios que comprometan la vida propia o de terceros.	Tipos de fuego. - Propagación. - Tipos de extintores. - Triángulo y tetraedro de fuego. - ¿Porque los extintores apagan el fuego? - Acción principal y acción secundaria de los extintores. - PQS (Polvo Químico Seco). Recomendaciones, ventajas y desventajas. - Anhídrido Carbónico (CO2). Recomendaciones, ventajas y desventajas. - Otros agentes extintores. - Elección, uso y mantenimiento del extintor. - Plan de emergencia y evacuación. - Rol de incendio
Preparación de Planes de evacuación y respuesta a emergencias.- <i>Alineado a Ordenanza Municipal 14219-</i>	26/08, de 9 a 13 hs.	Proporcionar los conocimientos necesarios para la elaboración de un plan de evacuación adecuado, a fin de que todas las personas de una organización sepa que hacer ante una emergencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Parte 1: Qué es un Plan de Evacuación y cómo prepararlo? • Parte 2: Bahía Blanca como contexto <ul style="list-style-type: none"> ▫ Algunos incendios en edificios de la ciudad ▫ Normativa Legal ▫ Ordenanza N° 14219 de fecha 09/01/2007 ▫ Ley N° 19587 – Decreto N° 351/79 ▫ Plan de Evacuación y Simulacro para un edificio de PH ▫ Otras consideraciones a tener en cuenta • Parte 3: ¿Cómo actuar en caso de incendio? <ul style="list-style-type: none"> ▫ Información para los ocupantes ▫ ¿Qué hacer frente a un incendio? Recomendaciones a tener en cuenta ▫ ¿Cómo utilizar un extintor? Consideraciones básicas
Trabajo en altura	22/09, de 9 a 13 hs.	Proveer al asistente de la mayor cantidad y calidad posible de información para que estas tareas sean realizadas con la mayor seguridad que se pueda lograr. Mostrar los dispositivos y elementos que se ofrecen para reducir los riesgos al trabajador ante una caída y el funcionamiento de los mismos para ayudar a una selección adecuada a la tarea a realizar. Medidas de prevención.	Definición. - Precauciones, test de coordinación visomotora y capacitación. - Elección, tipos, mantenimiento, revisión periódica, uso correcto y seguro del arnés. - Silletas y otros dispositivos. - Sistemas de amortiguamiento en caídas. - Fases de la caída (libre, desaceleración, rebote y suspensión). - Andamios. Construcción y habilitación. - Escaleras. Tipos, elección, cuidados y usos. - Plataformas móviles (tipo JLG). - Hidroelevadores auto operados. - Permisos para trabajos en altura.

<p>Manejo seguro de sustancias químicas</p>	<p>17/06, de 9 a 13 hs.</p>	<p>Proporcionar los conocimientos y concientización acerca de los riesgos expuestos en planta, su correcta prevención, a partir de la utilización de los elementos de protección apropiados y forma de proceder ante determinadas circunstancias</p>	<p>Parte 1: Hoja de datos de seguridad : □ Cómo leer y comprender una MSDS • Parte 2: Rotulado y etiquetado de sustancias químicas □ Sistemas y códigos de identificación. Rotulado de recipientes: o Según Norma Argentina – IRAM 3797. o Según NFPA 704 o Transporte sustancias peligrosas según ONU. o Según Unión Europea (CEE). o Según SGA/GHS. o Según código HMIG • Parte 3: Las sustancias químicas en el ámbito laboral □ Minimización de los riesgos en el área de trabajo : o Programa de seguridad química. □ Acción y efectos de los tóxicos en el organismo: o Toxicología laboral: Conceptos básicos. o Índices de toxicidad. o Acción de los tóxicos sobre el organismo. o Clasificación de los tóxicos según sus efectos. o Formas de intoxicación. o Daños a la salud. □ Contaminación ambiental: o Contaminante químico. o Evaluación de la exposición a una sustancia. o Es tándares de exposición (TLV□ s ; BE□ s). o Criterios de evaluación ambiental y biológica. o Control de los riesgos ambientales □ Condiciones de almacenamiento de los productos químicos • Parte 4: Elementos de protección personal (EPP□ s) □ Equipamiento para manipulación de sustancias químicas □ Selección de guantes para la protección contra agentes químicos</p>
<p>Seguridad en espacios confinados</p>	<p>30/09, de 9 a 16 hs.</p>	<p>Definir para reconocer los espacios confinados / Que el participante pueda identificar los riesgos presentes dentro de los espacios confinados / Medidas generales de prevención para ingreso a espacios confinados</p>	<p>• Definición de espacios confinado / • Ejemplos de espacios confinados / • Riesgos en los Espacios confinados / • Deficiencia de Oxígeno / • Concepto de Inmediatamente peligroso para la vida y la salud / • Atmósferas sobreoxigenadas / • Presencia de gases inflamables / • Presencia de tóxicos / • Mediciones ambientales / • Procedimientos de ingreso a espacios confinados / • Vigía externo / • Permisos de ingreso a espacio confinado • Rescate / Emergencias</p>
<p>Riesgo Eléctrico</p>	<p>21/10 al 25/11, martes y jueves, de 9 a 13 hs.</p>	<p>□ Reconocer el concepto de Riesgo, su gestión, minimización y protección. / □ Reconocer la importancia del seguimiento y cumplimiento de normas de diseño de instalaciones, utilización de elementos de protección, como así también los aspectos legales relacionados. / □ Conocer los accidentes y riesgos eléctricos que pueden afectar al individuo ya las instalaciones. / □ Conocimiento de la acción de la corriente eléctrica en el cuerpo humano □ Seleccionar equipos de protección personal, y básicos de instalaciones. / □ Conocer el diseño básico de instalaciones seguras (de acuerdo a normas y legislación vigente) □ Conocer la seguridad de maniobras eléctricas sobre instalaciones, consignaciones en base a procedimientos operativos seguros. / □ Conocer y aplicar normas de seguridad e higiene en los trabajos con electricidad. / □ Conocer la protección contra descargas atmosféricas / □ Conocer protección y prevención de la electricidad estática / □ Conocer aspectos básicos de instalaciones eléctricas en ambientes explosivos (gases, polvos) / □ Conocer aspectos básicos de riesgo eléctrico en hospitales / □ Conocer aspectos básicos de riesgos de los campos electromagnéticos en las personas</p>	<p>• Riesgo para los bienes. Sobrecargas y defectos. Riesgo para las personas al utilizar la electricidad. Contactos directos e indirectos. Etc • Proyecto Seguro de Instalaciones Eléctricas: Normas. Normalización de materiales. Reglamentación de la Asoc. Electrotéc. Argentina. Etc. • Instalaciones industriales (electrodos; interruptores diferenciales trifásicos; puesta a tierra de máquinas; puesta a tierra de tableros; puesta a tierra de máquinas herramientas y de grandes masas metálicas; instalaciones de puesta a tierra en las obras de construcción). Reglamentos, normas: Análisis del Dto. 351/79 – Anexo VI – Cáp. 14 (Riesgo Eléctrico) – Dto. 911 (Instalaciones Eléctricas en obras) y normas AEA. Sobrecargas. Etc. • Trabajos y Maniobras en BT y AT. Trabajos con y sin Tensión. Trabajo a Contacto, a Distancia, a Potencial. Procedimientos de trabajo seguro. Contactos directos e indirectos. Prevención gral. y protección. Distancias de seguridad. Trabajos en inmediaciones de instalaciones de MT y AT en servicio. Trabajos Especiales.Etc. • Instalaciones Eléctricas en Ambientes Explosivos: Conceptos y definiciones. Clasificación de Áreas de Riesgo. Origen de explosiones. Protección. Formas. Normas de aplicación. Equipos y Artefactos. Etc. • Electricidad atmosférica. Conceptos generales. Recomendaciones. Protección de edificios y personas. Pararrayos: tipos, elementos constitutivos. Principio de funcionamiento. Características • Electricidad estática. Causas. Factores. Riesgos de la estática. Control de la estática: preventivo y correctivo.. Características. Electricidad estática. Causas. Factores. Riesgos de la estática. Control de la estática: preventivo y correctivo. • Riesgo eléctrico en Hospitales. Instalaciones eléctricas. Clasificación de protecciones. Materiales. Riesgos de macro y microchoque eléctrico en pacientes. • Campos electromagnéticos producidos por instalaciones eléctricas. Conceptos básicos. Influencia sobre el organismo humano. Prevención. • Aspectos básicos de la electricidad relacionados con el medio ambiente. Impactos ambientales</p>

AREA ELECTRÓNICA / SOFTWARE Y SISTEMAS			
CURSOS	FECHA	OBJETIVOS	CONTENIDOS
AutoCAD 2D	22/04 al 03/06, martes y jueves, de 18 a 21 hs	Realizar esquemas, dibujos y planos en dos dimensiones /Editar y efectuar revisiones de los archivos gráficos /Profundizar el conocimiento de las herramientas y comandos de AutoCAD 2D/Armado de láminas. Paper Space. Model Space. Impresión.	• Presentación de la interfaz del usuario / • Creación de Dibujos Básicos / • Creación de Objetos Básicos. Concepto de "Entidad" en Autocad / • Edición de Objetos y Del Dibujo / • Textos / • Cotas / • Leaders / • Plantilla de dibujo / • Uso de la interfaz de Windows / • Manipulación de Objetos y Datos / • Herramientas de consulta / • Bloques / • Bloques dinámicos / • Herramientas básicas de impresión de planos. Espacio Modelo y Espacio Papel / • Ventanas (vports) / Presentaciones / • Manejo de capas en viewports / • Anotatividad / • Objetos de Dibujo / • Design Center / • Tablas
AutoCAD 3D	25/08 al 24/09, lunes y miércoles de 18 a 21 hs.	Comprender el manejo de las 3 dimensiones/ Desarrollar las técnicas de dibujo, visualización y presentación en tres dimensiones	Preparación del archivo para trabajar en 3d/Manejo del 3D/Estilos visuales/Creación de Primitivas Sólidas/Creación de modelos desde un Perfil 2D/Creación de Sólidos Complejos/Edición de Sólidos/Modificación/Comandos para generar superficies/Comandos para generar mallas/Secciones/Introducción de materiales, luces y render
Microsoft Project Manager	23/04 al 26/05, lunes y miércoles de 8 a 12 hs.	Lograr que el asistente pueda, a través del software Microsoft Project Manager, planear y seguir los proyectos con claridad y precisión, y así responder con mayor agilidad a las demandas de un entorno de negocios que cambia constantemente	• Introducción al concepto de Camino Crítico. / • La administración de proyectos / • Definir un proyecto / • Crear un plan de proyecto / • Guardar, abrir y cerrar un proyecto / • Vincular documentos al proyecto / • El ambiente de trabajo de MS 2010 / • Introducir y organizar una lista de tareas / • Crear y asignar un calendario a una tarea / • Dependencias y delimitaciones de tareas / • Estructurar las tareas en un esquema lógico / • Códigos de estructuras de descomposición del trabajo (edt) / • Códigos de esquema personalizados / • Proyectos y subproyectos / • Los recursos / • Estimar los costos / • La programación y sus detalles / • Ajuste de la programación del proyecto / • Línea de base del plan del proyecto / • Casos de estudio

ÁREA ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y RRHH			
CURSOS	FECHA	OBJETIVOS	CONTENIDOS
Gestion integral del desempeño de colaboradores	12, 13 y 14/05, de 9 a 18 hs.	Comprender el vínculo de la gestión del desempeño con otros campos de gestión de los recursos humanos, la capacitación, el desarrollo, comunicaciones y compensaciones; desarrollar y fortalecer en los participantes los conocimientos, las habilidades y las actitudes para gestionar y evaluar periódicamente el desempeño de sus colaboradores, teniendo como eje central las distintas fases del proyecto, ligado este último al marco del giro anual del negocio	1) Definición y propósitos de la gestión del desempeño: Definición del sistema de gestión del desempeño / Propósito administrativo, comunicacional, de desarrollo, de inventario del capital humano y estratégico / El papel de recursos humanos en la gestión del desempeño / El papel de los líderes en la gestión del desempeño. 2) "El modelo de competencias" como marco conceptual de la gestión del desempeño: Análisis y discusión del concepto de competencia laboral/Análisis de los principales modelos de gestión por competencias / Clasificación de las competencias laborales / Técnicas para identificar las competencias laborales que exige un puesto / Métodos para evaluar las competencias laborales del personal / Elaboración de un diccionario de competencias laborales / Los perfiles de puesto en base a competencias. 3) Gestión por objetivos. Teoría del establecimiento de metas y competencias: Definición y conceptos. 4) Etapas del proceso de gestión del desempeño: Alineación del desempeño / Planificación / Seguimiento / Evaluación del desempeño / Consecuencias. 5) La matriz individual de desempeño: la herramienta de la gestión del desempeño: a) Formulación de objetivos, indicadores y metas. /b) El sistema de puntos. / c) Vinculación con sistema de incentivos. 6) Las entrevistas: De formulación y acuerdo de objetivos / De seguimiento / De devolución de resultados y consecuencias

<p>Sistemas de Gestión de la Calidad</p>	<p>02 y 03/06, de 17:30 a 21:30 hs</p>	<p>Analizar las tendencias organizacionales en materia de calidad / Conocer los principales conceptos relacionados con la calidad en las organizaciones / Analizar las etapas del proceso de implementación / Comprender los alcances y requisitos de un sistema de gestión de la calidad en base a ISO 9001.2008 / Definir los pasos que integran el sistema de gestión y conocer los contenidos de cada uno de ellos / Conocer los pasos y como lograr la certificación bajo ISO 9001.2008</p>	<p>• Introducción e historia / • Definiciones / • Principios de la gestión de la calidad / • Organización y procesos / • Pasos para implementar un sistema de gestión de la calidad / • Las responsabilidades en un programa de gestión de la Calidad. / • Ciclo de mejora / • Espectativas y experiencias / • El Sistema de gestión de la Calidad. Alcances y condiciones / • Despliegue de los requisitos en las organizaciones productivas y de servicios. / Requisitos generales y documentales / Requisitos para la Dirección / Requisitos sobre Recursos / Requisitos de producción o prestación del servicio / Requisitos sobre mejora continua / • Cómo llegar a certificar. / • Organismos de certificación / • Mantenimiento del sistema de gestión de la calidad</p>
<p>Gestión Integral de la Capacitación</p>	<p>09, 10/06 de 9 a 18 hs.; y 11/06, de 9 a 13 hs.</p>	<p>Brindar herramientas y conocimientos para el diseño de modelos funcionales de administración integral de la capacitación en la empresa que permita administrar eficaz y eficientemente las actividades de formación dentro de la organización</p>	<p>1) Diagnóstico de las necesidades de capacitación: a) Relevamiento de necesidades / b) Análisis de fuentes: Gestión por competencias genéricas y técnicas / Gestión del Desempeño / Feedback 360° / c) Necesidades individuales vs. Necesidades organizacionales / d) Evaluación del costo-beneficio / e) Concientización de la necesidad 2) Selección de actividades formativas: a) Interpretación de las necesidades del cliente interno / b) Nuevas tendencias en capacitación / c) Análisis de las actividades formativas: On The Job Training / Job Shadowing / Orientación / Píldoras de conocimiento / Capacitación (propriadamente dicha) 3) Toma de decisiones sobre capacitación: Análisis y manejo del presupuesto / Análisis e interpretación de propuestas de proveedores / Selección de proveedores / Administración del cronograma / Gestión de la logística. 4) Análisis del contenido del curso: Conceptos básicos sobre educación de adultos / Evaluación de la temática y el método utilizado / Evaluación de actividades individuales y grupales 5) Presentación de plan de capacitación: Planeamiento de objetivos / Formulación de Indicadores / Lanzamiento del programa / Presentación de las actividades 6) Seguimiento del Programa: Aspectos a considerar durante la ejecución del programa de capacitación 7) Evaluación de la capacitación: Modelo de evaluación de Kirkpatrick / Modelo de evaluación de Phillips / Evaluación sistemática de la capacitación</p>
<p>Herramientas de diseño y buenas prácticas del facilitador / instructor</p>	<p>08, 09, 18 y 19/09, de 8 a 12 hs.</p>	<p>Ampliar en los instructores su marco conceptual y su caja de herramientas metodológicas de manera que se sientan incentivados a usarlas en sus eventos de formación y capacitación.</p>	<p>1) La programación del Proceso de enseñanza-aprendizaje a) Definiciones / b) Modelos de enseñanza / c) Como aprende una persona adulta 2) Programación de la acción formativa a) Consideraciones previas a la formación i) Información básica / ii) Técnicas y estrategias para la caracterización de la acción b) Formulación de Objetivos c) Definición de contenidos d) Elección de estrategias didácticas e) Elección de medios y recursos didácticos f) Proceso de Verificación y/o evaluación de contenidos y del proceso 3) Interacción Didáctica a) El proceso de comunicación: Elementos que intervienen / b) Reglas de la comunicación: Visual y Oral / c) Diferencia entre medios, recursos y materiales: Funciones y usos i) Recursos audiovisuales e informáticos d) Principios Metodológicos i) Formas creativas de participación: El arte de preguntar e) Características del aprendizaje en grupo: Dinámica de grupos</p>

<p>Herramientas para la selección de RRHH: proceso de reclutamiento y selección de personal</p>	<p>12/06 al 03/07, jueves y viernes de 18 a 22 hs. (20/06 sin clases)</p>	<p>Comprender los principales conceptos y técnicas que permiten implementar un reclutamiento eficiente de los recursos humanos</p>	<p>• Dirección Estratégica de RRHH / • Gestión por competencias / • Definición y clasificación de las competencias / • Su relación con el proceso de selección / • La selección de personas en contextos de alto desempleo / • Descripción de puesto / • Definición del perfil / • Proceso de reclutamiento y selección / • Etapas del proceso de selección / • Entrevistas de selección de personal / • Planificación de entrevistas / • Evaluaciones psicológicas individuales y grupales / • Proceso Psicodiagnóstico y tipos de test</p>
<p>Gestió de Proyectos basada en el estandar PMI</p>	<p>Del 08/10 al 07/11, los días miercoles y viernes de 18 a 22 hs.</p>	<p>Al finalizar el curso de Gestión de Proyectos, el participante tendrá la suficiente autonomía para iniciar proyectos, gestionarlos y finalizarlos con éxito. A través de los ejercicios prácticos, se resolverán los problemas más habituales a los que enfrentarse en el mundo laboral.</p>	<p>I - Introducción - ¿Qué es un proyecto? / - ¿Qué es la dirección de proyectos? / - PMI y PMBOK / - Proyectos, Programas y Portfolios / - Rol del director de proyectos / - Ciclo de vida de un proyecto / - Cultura y estilos / - Estructuras / - Mapa de procesos / - Triple restricción II- Gestión del Alcance - Iniciación de un proyecto, redacción del Acta de constitución del proyecto / - Recolección de requisitos y requerimientos. / - Identificación de Supuestos / - Identificación de los riesgos principales de un proyecto / - Identificar el producto del proyecto / - Entregables / - Estructuración del proyecto / - Descomposición de entregables en tareas y paquetes de trabajo / - Confección de una EDT o estructura de desglose de trabajo III- Gestión del Cronograma - Definición de Actividades, tareas, paquetes de trabajo. / - Definir la secuencia de las actividades; / - Tipos de relación entre actividades / - Estimación de duración / - Estimación de Costos / - Técnicas de compresión del cronograma / - Camino o Ruta critica / - Confección del cronograma / - Línea base del tiempo IV- Gestión del Costo - Estimación de costos / - Determinación del presupuesto / - Control del presupuesto</p>

E- LEARNING (plataforma virtual)

CURSOS	FECHA	OBJETIVOS	CONTENIDOS
<p>Iluminación de exteriores</p>	<p>04/08 al 03/11</p>	<p>Resolver las problemáticas considerando criterios normativos, estéticos, medioambientales, tecnológicos, psicosociales, económicos, de eficiencia energética y de calidad / Diseño e innovaciones en sistemas de iluminación exterior / Aplicaciones en grandes áreas, en fachadas de proyección, áreas deportivas y de iluminación vial / Armonizar los principios lumínicos y arquitectónicos.</p>	<p>Iluminación Exterior / Generalidades. Conceptos fundamentales de luminotecnía. Breve base teórica. / Métodos de cálculo / Ensayos de laboratorio e información suministrada / Entendiendo la información fotométrica de las luminarias / Campos de Aplicación Alumbrado vial. Criterios de calidad. Normas. Propiedades de reflexión de la superficie. Disposiciones del alumbrado. El proceso del diseño. Proyectos y Cálculos. Ahorro en energía y costos. / Áreas residenciales y peatonales: Principales necesidades de la iluminación. Recomendaciones. Instalaciones. / Iluminación urbana y calidad del espacio público. Iluminación dirigida de Edificios y Áreas: Grandes áreas de trabajo. Edificios y Monumentos. Parques y Jardines. / La luz en los espacios del arte y de eventos especiales. / Planificación y mantenimiento / Contaminación lumínica / Iluminación Deportiva / Generalidades Requisitos básicos para el usuario: Jugadores y Árbitros. Espectadores. TV. / Criterios de iluminación: Iluminancia horizontal y vertical. Uniformidad. Deslumbramiento. Apariencia y reproducción del color. / Recomendaciones de iluminación: Iluminancia horizontal y vertical. Uniformidad. Deslumbramiento. Color. Alumbrado de emergencia. Evaluaciones técnicas. Consideraciones de diseño / Tipos de lámparas / Tipos de luminarias / Diseño de la iluminación y aspectos de instalación. Disposición. Proyectos y Cálculos. Enfoque de proyectores. Escalones de encendido, Competición profesional, amateur y entrenamiento. Depreciación de la luz y Mantenimiento / Costos iniciales y de Operación Introducción al uso de programas de computadora para el cálculo luminotécnico. DIALUX.</p>

Consulte por planes de financiamiento por crédito fiscal disponibles - nosotros gestionamos trámite sin costo