





















Ingeniería Industrial

PRIMER CICLO DE FORMACION				SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN				TERCER CICLO DE FORMACIÓN			
Primer cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre		Cuarto Cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre		Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	
Inglés I	Inglés II	Inglés III		Inglés IV	Inglés V	Inglés VI INGVI-TR 5-90-5		Inglés VII INGVILTR 5-90-5	Inglés VIII INGVIII-TR 5-90-5	Inglés IX INGIX-TR 5-90-5	
Valores del Ser	Inteligencia Emocional INE-TR 3-45-3	Desarrollo Interpersonal DEI-TR 3-45-3		Habilidades del Pensamiento	Habilidades Organizacionales HAO-TR 3-45-3	Ética Profesional		Ingeniería Económica	Administración de la Calidad Total ACT-ES 5-90-6	Sistemas de Gestión de la Calidad	
Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística PRE-CV 5-90-6	Procesos de Fabricación		Lógica de Programación	Administración de la Producción ADP-ES 5-90-6	Planeación de la Producción PLP-ES 5-105-6	TERAL	Sistemas de Manufactura	Optativa	Administración de Proyectos ADP-ES 5-90-6	
Cálculo Diferencial e Integral	Termodinámica	Ecuaciones Diferenciales ECD-CV 6-120-7		Estadística Industrial ESI-ES 5-90-5	Investigación de Operaciones	Análisis de Decisiones	SEGUNDA SALIDA LATERAL	Planeación Estratégica	Simulación de Sistemas Productivos SSPES 5-90-6	Desarrollo Sustentable	Estadía
Introducción a la Ingeniería Industrial	Electricidad y Magnetismo	Seguridad e Higiene Industrial		Gestión Empresarial GEE-ES 3-60-4	Ingeniería de Planta	Automatización y Control AUC-ES 5-90-6	33	Contabilidad Industrial	Optativa	Optativa	
Fundamentos de Química FUQ-CV 5-90-6	Dibujo para Ingeniería DII-ES 6-120-7	Metrología		Análisis y Enfoque de Sistemas	Ingeniería de Métodos	Estudio del Trabajo		Optativa OP1-ES 3-60-4	Logística	Administración de Recursos Humanos ARH-ES 4-75-5	
Fundamentos de Física	Tecnología de los Materiales TEM-ES 4-75-5	Control Estadística de la Calidad		Estancia	Fundamentos de Ingeniería Electrónica	Diseño de Experimentos		Estancia ES2-ES 165-10	Análisis Financiero	Manufactura de Clase Mundial	
	PROFESIONAL ASOCIADO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL. 480 horas						INGENIERO INDUSTRIAL.				

COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

- * EXAMINAR LAS CARACTERÍSTICAS CLAVE DE CALIDAD DE INSUMOS, PRODUCTOS Y SERVICIOS, A TRAVÉS DE MUESTREO, OBSERVACIÓN Y DTRAS TÉCNICAS ESTADÍSTICAS PARA CONSTRUIR INDICADORES ESTADÍSTICOS.
- * ELABORAR PLANES DE CONTROL DE CALIDAD PARA VERIFICAR LA VARIABILIDAD DE INSUMOS, PROCESOS Y PRODUCTOS A TRAVÉS DE LAS METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS QUE ASEGUREN LA CALIDAD DEL PRODUCTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DADAS.
- * DETERMINAR CONDICIONES OPERATIVAS DE LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN MEDIANTE LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL MANUAL DEL LABORATORIO PARA IDENTIFICAR AOUELLOS QUE REQUIERREN CALIBRACIÓN.
- * CALIBRAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS PARA MANTENER LA CONFIABILIDAD DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN.

Optativas Séptimo Custrimestre (OP1) Sistemas de Información Administración de la Industria Petrolera Sistemas de Marierimiento Ingeniería en Diseño y Desarrollo del Producto Administración de la Capacitación Insestigación de Operaciones II Legislación Industrial Deseño Industrial

COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

- * EJECUTAR SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, REQUERIDOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES CON BASE EN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.
- DISEÑAR LAYOUTS Y OPERACIONES, POR MEDIO DE HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE LAS OPERACIONES PARA QUE SEAN RENTABLES, SEGURAS Y FERGONÓMICAS.
- * DISEÑAR INSTALACIONES Y PROCESOS DE PRODUCCIÓN CONFIABLES, CAPACES, SEGUROS, RENTABLES Y ADAPTADOS HACIA LA MEJORA CONTINUA PARA PRESERVAR LA SALUD DE LOS EMPLEADOS, CON RESPETO AL MEDIO AMBIENTE.
- * GESTIONAR LAS ACCIONES OPERATIVAS Y TÁCTICAS., PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD DEL PROCESO PRODUCTIVO DE MANERA SEGUR/ Y SUSTENTARI E.
- * PLANEAR LA PRODUCCIÓN, MEDIANTE TÉCNICAS DE PLANEACIÓN PARA DETARMINAR LOS LIMITES Y NIVELES QUE DEBEN MANTENER LAS OPERACIONES DE LA ORGANIZACIÓN EN EL FUTURO.
- * ESTABLECER PLANES DE TRABAJO CON BASE EN LOS OBJETIVOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO PARA ALCANZAR LA RENTABILIDAD DE LA ORGANIZACIÓN.
- * DISEÑAR PROPUESTA DE MEJORA, MEDIANTE EL DIAGNÓSTICO DE LA ORGENIZACIÓN Y LA EVALUACIÓN DE OPCIONES PARA MEJORAR EL DESEMPEÑO DE AQUELLA.
- * VERIFICAR PROPUESTA DE MEJORA CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA IMPI ANTACIÓN PARA HACER FEECTIVA I A MEJORA.
- * MODELAR EL SISTEMA VIGENTE MEDIANTE TÉCNICAS MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICAS Y DE SISTEMAS PARA IDENTIFICAR ÁREAS DE MEJORA.

COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN

- ADAPTAR LOS PROCESOS ESTATÉGICOS, ADMINISTRATIVOS Y PRODUCTIVOS DE LA EMPRESA, DE ACUERDO A LOS MODELOS DE REFERENCIA PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LOS MISMOS.
- * ELABORAR DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD, A PARTIR DE MODELOS DE REFERENCIA PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DE LOS CLIENTES.
- * DIRIGIR SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE LOS MODELOS DE REFERENCIA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE MANUALES Y PROCEDIMIENTOS.
- * MEDIR LA EFICACIA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD, A TRAVÉS DE AUDITORÍAS PARA PREVENIR Y CORREGIR DESVIACIONES DE LA CALIDAD DE PRODUCTOS Y SERVICIOS.
- * ORGANIZAR, SISTEMAS AVANZADOS DE MANUFACTURA, PARA LA FABRICACIÓN DE DIFERENTES PRODUCTOS QUE SATISFAGAN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y MINIMIZEN TIEMPOS Y COSTOS ASEGURANDO SU RENTABILIDAD MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE CONTROLES Y TECNOLOGIAS DE PUNTA.
- CONTROLAR LA PRODUCCIÓN, A TRAVÉS DE TOMA DE DECISIONES Y ACCIONES QUE SON NECESARIAS PARA CORREGIR EL DESARROLLO DE UN PROCESO, DE MODO QUE SE APEGUE AL PLAN TRAZADO.
- PLANEAR LAS OPERACIONES DE LA CADENA DE SUMINISTRO, CONSIDERANDO TODOS LOS ACONTECIMIENTOS Y FACTORES POSIBLES QUE PUEDAN CAUSAR UNA INTERRUPCIÓN PARA ASEGURAR EL FLUIO DE PRODUCCIÓN REQUERIDO.
- * CONTROLAR LA GESTIÓN DE LOS FLUJOS FÍSICOS, ADMINISTRATIVOS Y DE LA INFORMACIÓN, DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO PARA AUMENTAR LA COMPETITIVIDAD DE LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTRATEGIAS DE MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL.
- * DIAGNOSTICAR EL DESEMPEÑO DE LA ORGANIZACIÓN, CON BASE EN LOS OBJETIVOS LA DOCUMENTACIÓN, PARA ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS METAS.
- * SIMULAR EL MODELO DE LA SITUACIÓN A MEJORAR APLICANDO LOS PRINCIPIOS DE SIMULACIÓN Y PROGRAMAS DE CÓMPUTO PARA IDENTIFICAR ÁREAS DE MEJORA.
- * FORMULAR PLAN DE MEJORA VALIDADO CON BASE EN CRITERIOS DE MÁXIMO RENDIMIENTO PARA ELEVAR LA COMPETITIVAD DEL SISTEMA PRODUCTIVO.
- DIAGNOSTICAR ÁREAS DE OPORTUNIDAD CON DESEMPEÑO MENOR AL ESPERADO MEDIANTE EL ENFOQUE DE SISTEMAS PARA IMPLANTAR TECNOLOGÍA DE CLASE MUNDIAL.
- * EJECUTAR, PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE TECNOLOGÍA DE CLASE MUNDIAL, MEDIANTE EL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA OBTENER MEJORA EN LA PRODUCTIVIDAD.

Capacitación Empresarial
Mercadotecnia
Desarrollo de Emprendedores
Procesos Textiles
Procesos del Tejido
Manufactura de la Confección
Diseño y Moda
Ingeniería del Producto
Gestión de Inventarios
Competitividad y Globalización
Desarrollo Tecnológico e Innovación
Redes de Colaboración
Técnicas de Consultoría
Ingeniería de Sistemas en la Organizaciones
Diseño y Manufactura Asistido por Computadora
Mantenimiento Industrial
Optimización y Mejora
Manufactura Virtual
Sistemas Integrados de Manufactura