

### **HARD SKILLS: MANUFACTURA ESBELTA, MEJORA DE PROCESOS Y PRODUCTIVIDAD**

- Balanceos de líneas (1 piece flow)
- 5 ´s Taller de implementación
- Celdas de Manufactura
- Despliegue de la función de Calidad Fundamentos (QFD)
- Fábrica visual
- Kanban System
- Lean logistic, Lean Enterprise, Lean office
- Lean Manufacturing
- Mantenimiento Preventivo
- Mantenimiento Productivo Total (TMP)
- Poka-Yoke (A Prueba de Falla/ Error)
- Kaizen
- Single Minute Exchange of Dies (SMED)
- Sistema de Manejo de Materiales (Justo a Tiempo, Kan-ban y Flujo de Material Sincronizado)
- Six Sigma (Yellow, Green, Black y Master Belt)
- Source Inspection / Poka Yoke Systems
- Total Productive Maintenance (TPM)
- Value Stream Mapping (VSM)

### **HARD SKILLS: CADENA DE SUMINISTRO**

- BSCM Bases de la Gestión de la Cadena de Suministros
- MPOR Planeación Maestra de Recursos para la Manufactura
- DSP Planeación y Programación Detallada
- E&CO Ejecución y Control de las Operaciones
- MOR Gestión Estratégica de Recursos
- Administración de la cadena de suministros
- Administración de almacenes e inventarios
- Lean Logistics
- Evaluación y homologación de proveedores
- Tecnologías de información en la administración del suministro
- MPS Planeación Maestra de la Producción
- MRP Planeación de recursos de Materiales
- MRP II Planeación de Recursos de la Manufactura
- Enterprise Resources Planning ERP´s (SAP BO)
- Pronóstico de la demanda y los suministros

- S&OP Planeación de las ventas y Operaciones.

### **HARD SKILLS: PROJECT MANAGEMENT**

- Administración de Proyectos PMI
- Administración Financiera de Proyectos
- Control de Riesgos en los Proyectos
- Diplomado en Project Management
- Diplomado en Gestión de Proyectos TI
- Gestión de la Calidad enfocada en Proyectos
- Gestión de la Comunicación en Proyectos
- Gestión de las Adquisiciones
- Gestión de Stakeholders
- Metodología de Investigación para Administración de Proyectos
- Metodología SCRUM para aceleración de Proyectos
- Monitoreo y Control de Proyectos
- Negociación Aplicada a Proyectos
- Planeación Efectiva de Proyectos
- Project Management Office
- Técnicas de Presentación Efectivas

### **HARD SKILLS: SISTEMAS DE CALIDAD**

- Calibración de Instrumentos de Medición
- Control Estadístico del Proceso
- Core Tools: APQP, PPAP, FMEA, MSA,SPS
- Cultura de Calidad
- Gestión por procesos
- IATF 16949 Introducción a la nueva norma
- IATF 16949 Auditor Interno
- IATF 16949 Interpretación de la norma
- IATF 16949 Preparación para la transición
- IATF 16949 Implementación
- Las 7 herramientas básicas de la Calidad
- Lineamientos de Operación para la gestión de materiales (Global MMOG/LE)
- Los Costos de la NO Calidad
- Sistemas de Gestión de la calidad
- Formación de Auditores Internos
- 8D'S Solving Problem

- QFD Despliegue de las Funciones de Calidad
- ISO 9001 Sistema de Gestión de la Calidad
- ISO 14001 Sistema de Gestión de Medio ambiente
- ISO 18000 Sistema de Seguridad y salud Ocupacional
- ISO 22000 Sistema de Gestión de la Inocuidad de Alimentos
- ISO 27001 Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información

### **HARD SKILLS: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

- Academias SAP
- Administración de Bases de Datos
- Big Data
- Business Intelligence
- Community Manager
- Enterprise Resource Planning – ERP
- Gamificación
- Google Analytics
- Illustrator
- Microsoft Office (excel, power point, access y word)
- Microsoft.Net
- Gestión de la Seguridad de la Información
- ITIL
- JAVA
- Oracle
- Photoshop
- PHP
- Posicionamiento WEB
- Programación WEB
- Redes de Telecomunicaciones: Cloud computing, Servicios multimedia y Seguridad
- SAP BusinessObjects Business Intelligence (BI)
- SAP Customer Relationship Management (CRM)
- SAP Hana
- Seguridad Informática
- Visual Basic

### **HARD SKILLS: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**

- Lectura de diagramas de mantenimiento

- Neumática Industrial
- Hidráulica Industrial
- Lubricación
- Herramientas manuales
- Herramientas de Potencia
- Electrónica Básica
- Electricidad Avanzada
- PLC
- Engranajes
- Bandas
- Baleros
- Acoplamientos
- Motores
- Calderas
- Mantenimiento Industrial
- Evaluación Técnica De Activos Industriales
- Válvulas y Sistemas De Estanqueidad
- Mantenimiento Predictivo
- Mantenimiento Eléctrico De Alta y Media Tensión
- Mantenimiento Legal En Plantas Industriales
- Mantenimiento De Sistemas De Climatización
- Auditorías De Mantenimiento
- Elaboración De Planes De Mantenimiento
- Gmao (Gestión De Mantenimiento Asistido Por Ordenador)
- Análisis De Vibraciones
- Instrumentación Y Control
- Mantenimiento De Turbinas
- Mantenimiento De Motores

### **HARD SKILLS: SEGURIDAD**

- Bloqueo de Energías para trabajo seguro
- Búsqueda y Rescate
- Trabajo en Espacios Confinados
- Equipo de Protección Personal
- Ergonomía
- Evacuación
- Grúas Viajeras y Polipastos
- Higiene Industrial
- Investigación de accidentes

- Manejo de Extintores
- Manejo de Materiales y Residuos Peligrosos
- Operación de Montacargas
- Planes de Emergencia
- Prevención de Accidentes
- Prevención y Combate de incendios
- Primeros Auxilios
- Seguridad en Robots
- Solución de Problemas de Seguridad
- Trabajando en Alturas
- Trabajo Seguro en Instalaciones Eléctricas