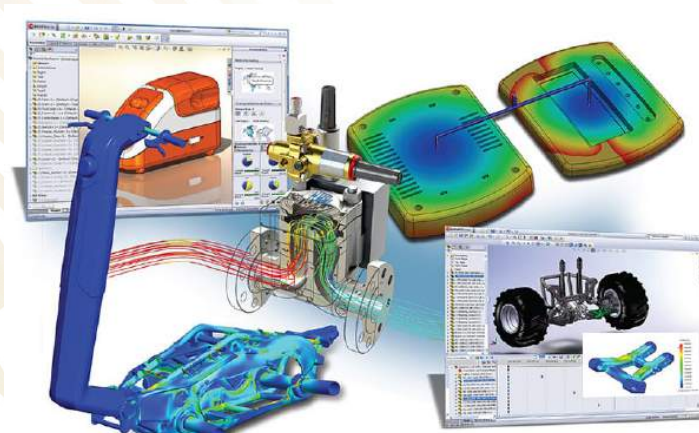


FORMACIÓN CENTRADA EN LA INNOVACIÓN

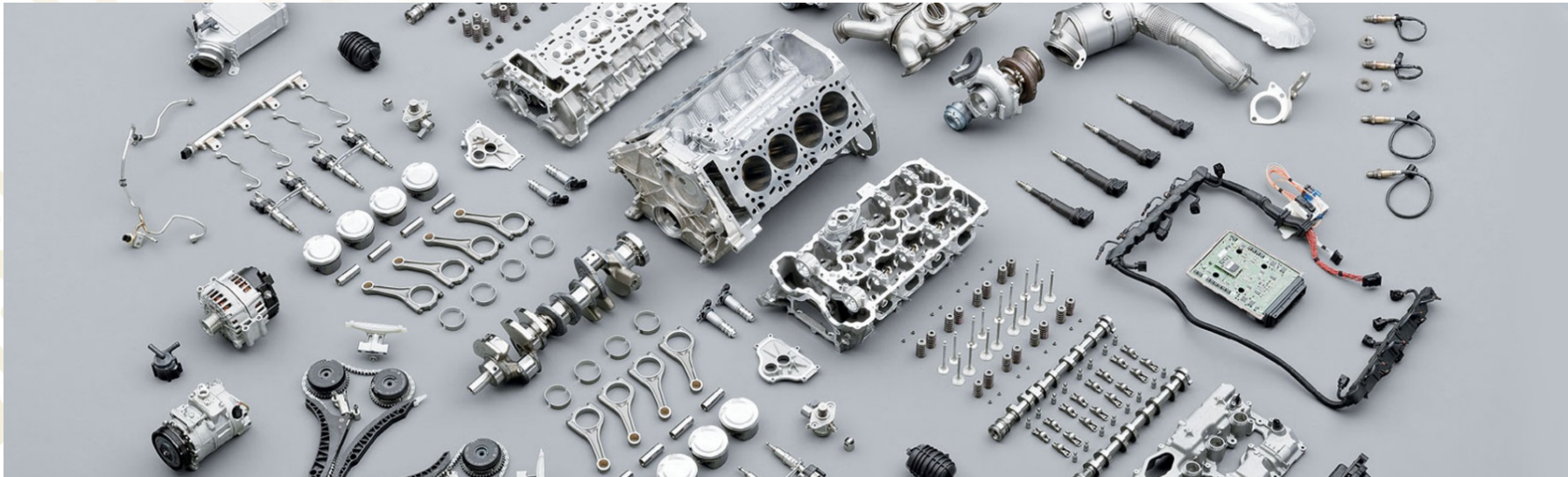
- Enfocada en la implementación de las tecnologías modernas, metodologías y buenas prácticas que harán posible la Industria 4.0
- Dirigida a emprendedores, empresas, centros de investigación y unidades académicas que requieren innovar en el desarrollo de nuevos productos y/o procesos.



Tipo de Formación	Nombre	Objetivo	Duración (Horas)
Diplomados	Diplomado Innovación Industria 4.0	<ul style="list-style-type: none"> Que el participante desarrolle modelos de gestión de la innovación aplicados a los procesos organizacionales, mediante la implementación de los principios de la industria 4.0, a fin de incidir en la reducción de costos, optimización de procesos 	120
	Diplomado en Dirección de Proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar en el participante las capacidades de conceptualizar, plantear, ejecutar y monitorear proyectos cuyo enfoque sea de innovación o de desarrollo tecnológico 	120
Cursos	Fundamentos del Análisis de Falla en Ingeniería	Aprender un esquema para plantear y conducir adecuadamente una investigación centrada en determinar las causas raíces que originaron un evento adverso y como puede prevenirse que dicho evento se repita	40
	Diseño Asistido por Computadora (Niveles: Básico, Intermedio y Avanzado)	Actualizar al participante en el diseño de piezas y ensamblajes mecánicos mediante herramientas computacionales para las áreas de producción.	20
	Análisis Estructural Asistido por Computadora (Módulos: Básico, Intermedio y Avanzado)	Actualizar al participante en las estrategias de análisis de esfuerzos en estructuras y piezas mecánicas mediante herramientas computacionales	20
	Análisis de Fluidos Asistido por Computadora	Actualizar al participante en las estrategias de análisis de flujo de fluidos, tanto dentro de ductos como en elementos externos mediante herramientas computacionales	20
	Simulación de Procesos Industriales por Computadora (Niveles: Básico, Intermedio y Avanzado)	Actualizar al participante en el planteamiento y optimización de procesos y sistemas de producción dentro de un ambiente de realidad virtual	20
	Realidad Virtual Aplicada al Desarrollo de Nuevos Productos	Actualizar al participante en las técnicas de desarrollo de productos mediante realidad virtual, centrado en la reducción del costo y el tiempo de desarrollo	40

FORMACIÓN CENTRADA EN LA CALIDAD

- Enfocada en la implementación y fortalecimiento de los Sistemas de Gestión de Calidad desarrollados Internacionalmente para aumentar la competitividad de la empresas. ya insertadas en alguna cadena logística y de suministros.
- Dirigidos a empresas que forman parte de alguna cadena logística o de suministros, nacional o internacional y que compiten en un entorno global.



Tipo de Formación	Nombre	Objetivo	Duración (Horas)
Diplomado	Diplomado en Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015	Implantar, Adecuar y/o Renovar un Sistemas de Gestión de la Calidad en cumplimiento de la Norma ISO 9001:2015	180
Cursos	Conociendo, Implementando y Documentando la Norma ISO 9001	Conocer los fundamentos de un sistema de gestión de calidad basado en la Norma ISO 9001 y poder colaborar proactivamente en él.	20
	Auditor Interno para la Norma ISO 9001	Que el participante conozca los conceptos de una auditoria interna a un sistema de gestión de calidad bajo la norma ISO 9001 y sea capaz de documentarla adecuadamente.	20
	Seis Sigma	Actualizar al participante en la solución de problemas de variabilidad de procesos de manufactura mediante la metodología Seis Sigma	20
	Seis Sigma Green Belt		40
	Dimensiones y Tolerancias Geométricas (GD&T)	Que el participante reconozca el Sistema de Tolerancias Dimensionales y Geométricas (GD&T) para aplicarlo de forma correcta en la inspección de piezas y establecer patrones para la industria.	24
	Core Tools	Que el participante Identifique, Evalúe y prevenga problemas que pudieran surgir en los procesos relacionas con la fabricación de productos para la industria automotriz. (Incluye APQP, PPAP, AMEF, SPC Y MSA).	40

Tipo de Formación	Nombre	Objetivo	Duración (Horas)
Cursos	Proceso de Aprobación de Partes de Producción (PPAP)	Comprender los elementos principales del Proceso de Aprobación de Partes para Producción PAPP para identificar mejoras del proceso implementándolas correctamente para cumplir con los requisitos y especificaciones de ingeniería del cliente.	8
	Control Estadístico de Procesos (SPC)	Comprender los conceptos estadísticos para diseñar e implantar cartas de control describiendo con estas los aspectos relevantes de un proceso y aplicarlas en la prevención de errores y defectos con base al proceso de mejora continua de calidad	8
	Análisis de Modo y Efecto de Falla (AMEF)	Identificar los posibles riesgos de fallas en un proceso para mejorar la calidad, confiabilidad y seguridad de los productos o servicios mediante criterios de evaluación	8
	Análisis del Sistema de Medición (MSA)	Comprender la aplicación y alcance de los métodos de evaluación de los sistemas de medición tanto por variables como atributos, tomando acciones preventivas para evitar altos costos de falla del sistema de medición, dirigido a lograr la satisfacción del cliente	8
	Manufactura Esbelta (Lean Manufacturing)	Aplicar los métodos de la Manufactura Lean, con una visión integral y enfocada a la reducción de tiempos de respuesta y costos que apoyen al cumplimiento de objetivos estratégicos de las empresas	20
	Solución de Problemas mediante 8 Disciplinas y las 7 herramientas básicas	Utilizar las herramientas estadísticas básicas para analizar un problema de manera estructurada siguiendo el proceso de las 8 disciplinas para determinar la causa raíz mediante la evaluación de las diferentes causas potenciales para mejoras de la empresa	8
	Diseño de Experimentos (DOE)	Comprender la teoría de modelos factoriales para identificar las variables que afectan al proceso y establecer estrategias para controlarlas con el fin de optimizar el proceso.	20