

LINEAS DE INVESTIGACION INGENIERIA INDUSTRIAL FCA-UNP

AREAS	FUNDAMENTO	LINEAS
Teorías Gerenciales y de Administración	En esta línea se encuentran las investigaciones que permiten percibir el comportamiento humano y diseñar estrategias que pueden ser adoptadas por los gerentes para motivar a los empleados y obtener una alta productividad	1-Administración del capital intelectual 2-Sistema de información en manufactura 3-Gestión Tecnológica 4-Gerencia de Servicios 5-Practicas Gerenciales Contemporáneas 6-Desarrollo Organizacional 7-Identificación, segmentación y posicionamiento de mercados 8-Estudios de factibilidad 9-Seguridad Industrial
Emprendimiento	Esta línea de emprendimiento es una manera de pensar y actuar, orientada hacia la generación de riqueza, a través del aprovechamiento de oportunidades, el desarrollo de una visión global y un liderazgo equilibrado, la gestión de un riesgo calculado, cuyo resultado es la creación de valor que beneficia a los emprendedores, la empresa, la economía y la sociedad	1-Gerenciamiento de PYME 2-Creación de nuevos conceptos de productos 3-Desarrollo organizacional basado en la empresa y región 4-Identificación de demanda del mercado regional y estudio de factibilidad 5-Innovación en generación de bienes y servicios
Calidad, Diseño de procesos productivos e ingeniería de Método	Esta línea de investigación trata sobre el diseño, validación, control y medición del trabajo en cualquier sistema productivo, para que el futuro Ingeniero Industrial tenga la habilidad de tomar decisiones operativas que buscarán incrementar niveles de productividad con económicas alternativas en la ejecución de procesos, la elaboración de productos o incluso la prestación de servicios.	1-La ergonomía y el diseño de puesto de trabajo 2-Indicadores de medición, control y mejoramiento de la productividad 3-Relaciones hombre-Maquina 4-Técnicas justo a tiempo 5-Nuevos enfoques del Mejoramiento Continuo 6-Automatización Industrial 7-Estructuración de Manuales de Operaciones 8-Mantenimiento Industrial 9 -Gestión de proceso calidad total

AREAS	FUNDAMENTO	LINEAS
<p>Calidad, Diseño de procesos productivos e ingeniería de Métodos</p>	<p>Esta línea de investigación trata sobre el diseño, validación, control y medición del trabajo en cualquier sistema productivo, para que el futuro Ingeniero Industrial tenga la habilidad de tomar decisiones operativas que buscarán incrementar niveles de productividad con económicas alternativas en la ejecución de procesos, la elaboración de productos o incluso la prestación de servicios.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1-La ergonomía y el diseño de puesto de trabajo 2-Indicadores de medición, control y mejoramiento de la productividad 3-Relaciones hombre-Maquina 4-Técnicas justo a tiempo 5-Nuevos enfoques del Mejoramiento Continuo 6-Automatización Industrial 7-Estructuración de Manuales de Operaciones 8-Mantenimiento Industrial 9 -Gestión de proceso calidad total
<p>Desarrollo sostenible</p>	<p>Aquí se desarrollan proyectos de investigación que nos permiten analizar diversos programas o metodologías, enfoque y tendencias del entorno global como principio básico de la gestión de ambiental y como punto de partida al desarrollo de un procedimiento de diagnóstico y mejora organizacional. Teniendo en cuenta que la actividad industrial se ha convertido en un centro de atención para implementar actuaciones concretas para minimizar la problemática ambiental.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1-Optimización de energía en proceso industriales 2-Generación de Energía renovable 3-Procesos de residuos, sólido y líquidos 4-Contaminación Industrial y Urbana 5-Producción más Limpia 6-Ecología Industrial 7-Producción orgánica
<p>Investigación de Operaciones y de Tecnología</p>	<p>Los cambios revolucionarios originaron gran aumento en la división de trabajo y la separación de las responsabilidades administrativas en las organizaciones. Sin embargo esta revolución creó nuevos problemas que ocurren hasta la fecha en muchas empresas. Este tipo de problemas, y la necesidad de encontrar la mejor forma de resolverlos, proporcionaron el surgimiento de la unión de la parte humana con la parte tecnológica y teórica, generando como consecuencia alternativa y una solución, dando como disciplina la Investigación de Operaciones y Tecnología</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1-Modelos matemáticos para la resolución de problemas reales 2-Modelo de pronósticos de Series de tiempo 3-Modelos casuales para pronóstico 4-Planeación de requerimientos de recursos de producción (MRP, ERP) 5-Simulación de Sistema 6-Supervisión Remota de Procesos Industriales 7-Estudio de Factibilidad de Procesos industriales 8-Diseño de Estructura 9-Tecnológica Industrial 10-Optimización y Control