

PROFESIONAL

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL						
RESULTADOS DE APRENDIZAJE POR AREAS DE FORMACIÓN						
Emplea los conceptos, nuevas tecnologías, herramientas y técnicas para desarrollar soluciones creativas e innovadoras a los problemas reales y proyectos de desarrollo.						
Aplica los conceptos y técnicas de sistemas de gestión y control estadístico, referente a la calidad de los productos y la ejecución de las operaciones de procesos.						
Evalúa la capacidad de mejorar los procesos y procedimientos de las empresas manufactureras y de servicios de la región y el país, en pro del mejoramiento de la productividad, aseguramiento de la calidad y aumento de la competitividad.						
Formula proyectos de investigación aplicada a partir de la interacción con las instituciones del sector industrial.						
Actúa con la ética y la responsabilidad profesional, legal, social y medioambiental, en las actividades en pro del desarrollo social, cultural, económico, científico y tecnológico de la empresa y del entorno global.						
Semestre	Asignatura	RAArea	RAAsignatura	RAe1	RAe2	RAe3
1	Introducción a la teoría de procesos industriales	Aplica los conceptos y técnicas de sistemas de gestión y control estadístico, referente a la calidad de los productos y la ejecución de las operaciones de procesos. Evalúa la capacidad de mejorar los procesos y procedimientos de las empresas manufactureras y de servicios de la región y el país, en pro del mejoramiento de la productividad, aseguramiento de la calidad y aumento de la competitividad.	Aplica los principios de los procesos industriales en la planificación y optimización de sistemas y procesos industriales	Clasifica los conceptos fundamentales de los procesos industriales, como la planificación, el control de calidad, la gestión de recursos y la optimización de procesos	Ejecuta técnicas de análisis y modelación de procesos industriales para resolver problemas prácticos en el ámbito industrial	Interpreta y comunica resultados de análisis y modelación de manera clara y efectiva, tanto de forma escrita como gráfica
1	Algoritmos		Adopta los principios de los algoritmos en la optimización de procesos y la toma de decisiones en el ámbito industrial	Diferencia los conceptos fundamentales de los algoritmos, como la estructura de datos, la eficiencia algorítmica y la resolución de problemas computacionales	Realiza aplicaciones con base en las técnicas de diseño y análisis de algoritmos para resolver problemas prácticos en el ámbito industrial.	Asume la importancia del uso de lenguajes de programación y herramientas de desarrollo de software para implementar y probar algoritmos.
1	Contabilidad general		Desarrolla de manera asertiva los modelos de información presentados al estudiante, fomentando las habilidades frente al manejo de la información contable y financiera en el sector de la producción.	Elabora la información para los estados financieros de acuerdo con los procedimientos establecidos por el sector de la producción industrial	Registra la información financiera de la organización de acuerdo con las normas y políticas organizacionales en el sector de la producción industrial.	Comparte la información sobre las habilidades y destrezas sobre las políticas legales de manejo contable en el sector de la producción industrial
2	CAD - CAM		Ejecuta los principios del CAD-CAM en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial.	Identifica los conceptos fundamentales de los sistemas CAD-CAM, incluyendo el diseño asistido por computadora (CAD) y la fabricación asistida por computadora (CAM)	Realiza ejercicios con las técnicas de diseño y fabricación asistidas por computadora para optimizar los procesos industriales y mejorar la eficiencia.	Colabora en equipos multidisciplinarios para el desarrollo y la implementación de proyectos de diseño y fabricación utilizando sistemas CAD-CAM
2	Lenguaje de Programación		Implementa los principios de los lenguajes de programación en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Comprende los conceptos fundamentales de los lenguajes de programación, como la sintaxis, la semántica y la estructura de los programas	Aplica técnicas de diseño y análisis de programas para optimizar los procesos industriales y mejorar la eficiencia	Trabaja en equipos multidisciplinarios para el desarrollo y la implementación de proyectos de software en el ámbito industrial
3	Seguridad y Salud en el Trabajo		Aplica las diversas técnicas de prevención, análisis de riesgos, prevención y extinción de incendios y elaboración de Planes Generales de Seguridad.	Diagnostica las herramientas que promuevan el autocuidado de las personas en su ambiente de trabajo	Elabora y maneja los diagnósticos de seguridad en las empresas del sector de la producción industrial.	Valora las diversas técnicas para la preparación ante emergencias
3	Métodos y Tiempos		Emplea los principios de los métodos y tiempos en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Compara los conceptos fundamentales de los métodos y tiempos, como la medición del trabajo, la optimización de procesos y la gestión de recursos	Desarrolla técnicas de análisis y diseño de procesos para optimizar la eficiencia y la productividad en el ámbito industrial	Asume el trabajo en equipos multidisciplinarios para el desarrollo y la implementación de proyectos de mejora de procesos en el ámbito industrial
3	Administración General		Adapta los principios de la administración en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Reconoce los conceptos fundamentales de la administración, como la planificación, la organización, la dirección y el control	Ejecuta técnicas de administración para optimizar los procesos y mejorar la eficiencia en el ámbito industrial	Desarrolla el trabajo en equipos multidisciplinarios para el desarrollo y la implementación de proyectos de mejora de procesos en el ámbito industrial
4	Materiales Industriales		Evalúa la selección de materiales adecuados para aplicaciones específicas en el ámbito industrial	Identifica las propiedades y características de los diferentes tipos de materiales utilizados en la industria	Realiza técnicas de prueba y análisis de materiales para evaluar su calidad y rendimiento	Interpreta y comunica resultados de análisis de materiales de manera clara y efectiva
4	Gestión de la Calidad		Coordina el desarrollo de los principios de la gestión de la calidad en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Comprende los conceptos fundamentales de la gestión de la calidad, como la planificación, el control de calidad, la mejora continua y la satisfacción del cliente	Aplica técnicas de gestión de la calidad para optimizar los procesos y mejorar la eficiencia en el ámbito industrial	Usa herramientas y técnicas de medición y análisis para evaluar la calidad de los productos y servicios en equipos de trabajo.
4	Contabilidad y Costos		Sopesa los principios de la contabilidad y los costos en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Reconoce los conceptos fundamentales de la contabilidad y los costos, como la contabilidad financiera, la contabilidad de costos, la gestión de costos y la toma de decisiones basada en costos	Emplea técnicas de contabilidad y costos para optimizar los procesos y mejorar la eficiencia en el ámbito industrial	Realiza el trabajo en equipos multidisciplinarios para el desarrollo y la implementación de proyectos de mejora de la contabilidad y los costos en el ámbito industrial
4	Instalaciones Industriales		Aplica técnicas de diseño y análisis de instalaciones industriales para optimizar los procesos y mejorar la eficiencia	Identifica los componentes y sistemas de las instalaciones industriales y su funcionamiento	Usa los principios de las instalaciones industriales en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Interpreta y comunica resultados de análisis y diseño de instalaciones industriales de manera clara y efectiva, tanto de forma escrita como gráfica
4	Formulación y Evaluación de proyectos		Adapta los principios de la formulación y evaluación de proyectos en la toma de decisiones estratégicas y la planificación de proyectos industriales	Clasifica los conceptos fundamentales de la formulación y evaluación de proyectos, incluyendo la identificación de oportunidades, el análisis de viabilidad y la toma de decisiones	Realiza análisis y evaluaciones financieras para determinar el monto de las inversiones y la rentabilidad del proyecto	Colabora en equipos multidisciplinarios para la formulación y evaluación de proyectos en el ámbito industrial

4	Taller de Electricidad y Electrónica	servicios de la región y el país, en pro del mejoramiento de la productividad, aseguramiento de la calidad y aumento de la competitividad.	Implementa los principios de la electricidad y la electrónica en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Reconoce los componentes y sistemas eléctricos y electrónicos utilizados en la industria	Aplica técnicas de diseño y análisis de circuitos eléctricos y electrónicos para optimizar los procesos y mejorar la eficiencia	Analiza en equipo los resultados de análisis y diseño de circuitos eléctricos y electrónicos de manera clara y efectiva, tanto de forma escrita como
5	Programación Lineal		Aplica los principios de la programación lineal en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Diferencia los conceptos fundamentales de la programación lineal, como la optimización de funciones lineales y la resolución de problemas de programación lineal	Ejercita las técnicas de programación lineal para resolver problemas prácticos en el ámbito industrial, como la planificación de la producción y la gestión de inventarios.	Usa el software de programación lineal para analizar y optimizar procesos industriales, respetando los derechos de propiedad privada del mismo.
5	Planeación de la Producción		Emplea los principios de la planificación de la producción en la toma de decisiones estratégicas y la optimización de los procesos de fabricación industrial	Diagnostica los conceptos fundamentales de la planeación de la producción, como la demanda pronosticada, la capacidad de producción y la gestión de inventarios	Desarrolla las técnicas de planeación de la producción para optimizar los procesos y mejorar la eficiencia en el ámbito industrial	Trabaja en equipos multidisciplinarios para el desarrollo y la implementación de proyectos de planificación de la producción en el ámbito industrial
5	Ingeniería Económica		Gestiona los principios de la ingeniería económica en la toma de decisiones estratégicas y la optimización de procesos en el ámbito industrial	Relaciona los conceptos fundamentales de la ingeniería económica, como el análisis económico, la evaluación de proyectos y la toma de decisiones basadas en datos y análisis económicos	Usa técnicas y metodologías de la ingeniería económica para analizar, evaluar y tomar decisiones informadas sobre proyectos y procesos industriales	Asume con responsabilidad social el trabajo en equipos multidisciplinarios para la evaluación y optimización económica de proyectos industriales.
5	Práctica Empresarial I		Comprueba, en la praxis empresarial, los conocimientos adquiridos en su proceso formativo, en gestión de los procesos de producción industrial.	Identifica los conocimientos adquiridos en su proceso formativo, en gestión de los procesos de producción industrial.	Adapta los conocimientos adquiridos en su proceso formativo en gestión de los procesos de producción industrial.	Aproxima mediante una mediación del docente sus saberes y haceres al desarrollo de los procesos en en gestión de la producción industrial.
5	Taller de Neumática		Coordina los principios de la neumática en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Clasifica los conceptos fundamentales de la neumática, como los principios de funcionamiento de los sistemas neumáticos, los componentes y sistemas neumáticos	Relaciona los componentes y sistemas neumáticos y su funcionamiento	Valora los resultados de análisis y diseño de sistemas neumáticos de manera clara y efectiva, tanto de forma escrita como gráfica.
6	Procesos Industriales		Aplica los principios de los procesos industriales en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Comprende los conceptos fundamentales de los procesos industriales, como la planificación, el control de calidad, la gestión de recursos y la optimización de procesos	Desarrolla las técnicas de análisis y diseño de procesos industriales para optimizar la eficiencia y la productividad en el ámbito industrial	Comunica asertivamente los resultados de análisis y diseño de procesos de manera clara y efectiva, tanto de forma escrita como gráfica.
6	Administración de la Producción		Adapta los principios de la administración de la producción en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Identifica los procesos industriales y su relación con la administración de la producción	Relaciona las técnicas de análisis y diseño de procesos de producción para optimizar la eficiencia y la productividad en el ámbito industrial	Evalúa con responsabilidad social los resultados de análisis y diseño de procesos de producción de manera clara y efectiva, tanto de forma escrita como gráfica
6	Mercadotecnia		Valida las técnicas de análisis y diseño de estrategias de marketing para optimizar la eficiencia y la productividad en el ámbito industrial	Reconoce los conceptos fundamentales de la mercadotecnia, como la investigación de mercado, el análisis de la competencia, la segmentación de mercado y la estrategia de marketing	Identifica las necesidades y deseos del cliente y cómo satisfacerlos a través de productos y servicios	Analiza en equipos multidisciplinarios para el desarrollo y la implementación de proyectos de marketing en el ámbito industrial.
6	Práctica Empresarial II		Comprueba, en la praxis empresarial, los conocimientos adquiridos en su proceso formativo, en gestión de los procesos de producción industrial.	Identifica las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas en la gestión de los procesos de producción industrial.	Presenta propuestas de mejoramiento en la gestión de los procesos de producción industrial.	Acerca el proceso de formación al sector productivo en referencia al desarrollo de los procesos en en gestión de la producción industrial.
6	Creación de Empresas	Ejecuta los principios de la creación de empresas en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Interioriza los conceptos fundamentales de la creación de empresas, como la identificación de oportunidades de negocio, la planificación estratégica, la gestión de recursos y la toma de decisiones empresariales	Emplea las técnicas y metodologías de análisis y diseño de planes de negocio para evaluar la viabilidad y rentabilidad de una empresa	valora el uso de las herramientas y software de análisis de mercado y financiero para evaluar la demanda y la competencia, y para realizar proyecciones financieras	
6	Robótica	Comprueba los principios de la robótica en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial	Identifica los conceptos fundamentales de la robótica, como la programación de robots, la automatización de procesos y la integración de sistemas	Desarrolla técnicas de análisis y diseño de sistemas robóticos para optimizar la eficiencia y la productividad en el ámbito industrial	Trabaja en equipos multidisciplinarios para el desarrollo y la implementación de proyectos de robótica en el ámbito industrial	

BASICA

TECNOLOGIA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL							
RESULTADOS DE APRENDIZAJE POR AREAS DE FORMACIÓN							
Emplea los conceptos, nuevas tecnologías, herramientas y técnicas para desarrollar soluciones creativas e innovadoras a los problemas reales y proyectos de desarrollo.							
Aplica los conceptos y técnicas de sistemas de gestión y control estadístico, referente a la calidad de los productos y la ejecución de las operaciones de procesos.							
Evalúa la capacidad de mejorar los procesos y procedimientos de las empresas manufactureras y de servicios de la región y el país, en pro del mejoramiento de la productividad, aseguramiento de la calidad y aumento de la competitividad.							
Formula proyectos de investigación aplicada a partir de la interacción con las instituciones del sector industrial.							
Actúa con la ética y la responsabilidad profesional, legal, social y medioambiental, en las actividades en pro del desarrollo social, cultural, económico, científico y tecnológico de la empresa y del entorno global.							
Semestre	Asignatura	RAÁrea	RAAsignatura	RAe1	RAe2	RAe3	
1	Matemática Básica	Emplea los conceptos, nuevas tecnologías, herramientas y técnicas para desarrollar soluciones creativas e innovadoras a los problemas reales y proyectos de desarrollo.	Desarrolla las habilidades para interpretar modelos matemáticos, aplicando la simulación como solución a través de la Matemática, para comprometerse en un diálogo crítico y creativo con la realidad, para hacer coherente su juicio con la acción moral, particularmente en sus prácticas personales y profesionales, en el sector de la producción.	Aplica las habilidades para interpretar modelos matemáticos en el sector de la producción.	Gestiona la creatividad y la innovación como fuente de la iniciativa empresarial en la producción.	Adopta un diálogo crítico y creativo de la realidad, para hacer coherente su juicio con la acción moral, particularmente en sus prácticas personales y profesionales en el sector de la producción.	
1	Dibujo Técnico		Aplica las herramientas de informática y software (Autocad) para el desarrollo de las actividades en el sector de la producción.	Describe las diferentes aplicaciones y programas Tecnológicos en el uso de las actividades en el dibujo como una forma de comunicación e interpretación en el sector de la producción industrial.	Identifica las aplicaciones y programas Tecnológicos en el uso de las diferentes actividades.	Adapta las diferentes aplicaciones y programas Tecnológicos en el uso de las actividades en el sector de la producción industrial.	
1	Inglés I		Desarrolla habilidades lingüísticas para comunicarse con eficacia, integrando el vocabulario y la gramática relacionados con el campo, así como habilidades generales como la presentación de resultados escritos y verbales.	Identifica las habilidades lingüísticas para comunicarse con eficacia, con base en el vocabulario y la gramática, para realizar la presentación de resultados escritos y verbales.	Relaciona las habilidades lingüísticas para comunicarse con eficacia, con el vocabulario y la gramática, aplicada en el área de la producción en el ámbito de lo global.	Adapta habilidades lingüísticas para comunicarse con eficacia, en el área de la producción, en el ámbito de lo global, y las habilidades generales como la presentación de resultados escritos y verbales.	
1	Técnicas de Exp oral y escrita		Identifica la importancia de las habilidades comunicativas en el desempeño funcional en el área administrativa del área de la producción, demostrando sus habilidades de comunicación, información y trabajo en equipo aplicables a su ámbito laboral.	Analiza textos argumentativos que le permitan identificar el tópico y sus ideas secundarias del área de producción.	Relaciona diferentes visiones teóricas y sus características frente al aprendizaje y las técnicas de la comunicación del área de la producción.	Implementa las diferentes habilidades comunicativas y su funcionalidad en los procesos laborales de acuerdo a su entorno, del área de la producción.	
2	Cálculo Diferencial		Utiliza el cálculo diferencial para modelar y analizar situaciones del mundo real, en especial del sector de la producción industrial.	Comprende los conceptos fundamentales del cálculo diferencial, como límites, derivados e integrales	Desarrolla habilidades de pensamiento crítico y resolución de problema	Comunicar resultados matemáticos de manera clara y efectiva	
2	Química y Laboratorio		Realiza análisis químicos de materias primas, productos en proceso y terminados, a nivel industrial y de laboratorio.	Reconoce los fundamentos de la química y su aplicación en la industria	Aplica técnicas de análisis químico y físico para la resolución de problemas en el ámbito industrial	Assume los riesgos asociados al trabajo en un laboratorio de química y aplicar medidas de prevención	
2	Inglés II		Fortalece las habilidades lingüísticas básicas necesarias para una interacción laboral exitosa con los empleadores, los compañeros de trabajo, en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	Identifica la importancia de las habilidades lingüísticas básicas necesarias para una interacción laboral exitosa con los empleadores, los compañeros de trabajo, en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	Adapta las habilidades lingüísticas básicas necesarias para una interacción laboral exitosa con los empleadores, los compañeros de trabajo, en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	Ejecuta las habilidades lingüísticas básicas necesarias para una interacción laboral exitosa con los empleadores, los compañeros de trabajo, en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	
2	Estadística y Probabilidad		Aplica los conceptos, simulaciones y resultados fundamentales de la probabilidad y la estadística	Identifica los modelos estadísticos más adecuados para cada contexto y tomar decisiones basadas en ellos en la producción.	Resuelve los casos de estudio utilizando conceptos de probabilidad condicional y distribuciones de probabilidad	Analiza los datos mediante la aplicación de métodos y técnicas estadísticas, tanto cualitativos como cuantitativos	
3	Cálculo Integral		Emplea las técnicas de integración para resolver problemas prácticos en el ámbito industrial	Identifica los conceptos fundamentales del cálculo integral, como la definición de la integral, el teorema fundamental del cálculo y las técnicas de integración	Utiliza el cálculo integral para modelar y analizar situaciones del mundo real	Implementa las habilidades de pensamiento crítico y resolución de problemas en el sector de la producción industrial	
3	Física Mecánica		Aplica conceptos y fórmulas de la física mecánica para resolver problemas prácticos relacionados con el movimiento de objetos y sistema	Diagnostica los principios fundamentales de la física mecánica, como las leyes del movimiento de Newton, la cinemática y la dinámica	Realiza aplicaciones con las herramientas y técnicas de medición para recolectar datos experimentales relacionados con la física mecánica.	Interpreta y comunica resultados experimentales y teóricos de manera clara y efectiva	
3	Inglés III		Establece las habilidades lingüísticas necesarias para desarrollar la apropiación del conocimiento y su aplicación para una interacción laboral exitosa con los empleadores, los compañeros de trabajo, en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	Identifica las habilidades lingüísticas necesarias para desarrollar la apropiación del conocimiento y su aplicación para una interacción laboral exitosa con los empleadores, los compañeros de trabajo, en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	Adapta las habilidades lingüísticas necesarias para desarrollar la apropiación del conocimiento y su aplicación para una interacción laboral exitosa con los empleadores, los compañeros de trabajo, en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	Ejecuta las habilidades lingüísticas necesarias para desarrollar la apropiación del conocimiento y su aplicación para una interacción laboral exitosa con los empleadores, los compañeros de trabajo, en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	
4	Ecuaciones diferenciales		Utiliza técnicas de solución de ecuaciones diferenciales para resolver problemas prácticos en el ámbito industrial	Diferencia los conceptos fundamentales de las ecuaciones diferenciales, como la definición de una ecuación diferencial, la solución de ecuaciones diferenciales ordinarias y la aplicación de ecuaciones diferenciales en situaciones del mundo real	Ejecuta los principios de las ecuaciones diferenciales en la modelación y análisis de sistemas y procesos industriales	Adapta las habilidades de pensamiento crítico y resolución de problemas para el fortalecimiento del trabajo en grupos.	
5	Algebra Lineal		Aplica técnicas de álgebra lineal para resolver problemas prácticos en el ámbito industrial, como la resolución de sistemas de ecuaciones lineales y la manipulación de matrices	Comprende los conceptos fundamentales del álgebra lineal, como matrices, vectores, sistemas de ecuaciones lineales y transformaciones lineales	Utiliza software matemático para realizar operaciones y con matrices y vectore	Assume que las habilidades de pensamiento lógico y abstracto, así como la capacidad de razonamiento matemático son vitales para desarrollar el trabajo colaborativo.	

SOCIOHUMANISTICA

TECNOLOGIA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL						
RESULTADOS DE APRENDIZAJE POR AREAS DE FORMACIÓN						
Emplea los conceptos, nuevas tecnologías, herramientas y técnicas para desarrollar soluciones creativas e innovadoras a los problemas reales y proyectos de desarrollo.						
Aplica los conceptos y técnicas de sistemas de gestión y control estadístico, referente a la calidad de los productos y la ejecución de las operaciones de procesos.						
Evalúa la capacidad de mejorar los procesos y procedimientos de las empresas manufactureras y de servicios de la región y el país, en pro del mejoramiento de la productividad, aseguramiento de la calidad y aumento de la competitividad.						
Formula proyectos de investigación aplicada a partir de la interacción con las instituciones del sector industrial.						
Actúa con la ética y la responsabilidad profesional, legal, social y medioambiental, en las actividades en pro del desarrollo social, cultural, económico, científico y tecnológico de la empresa y del entorno global.						
Semestre	Asignatura	RAArea	RAAsignatura	RAe1	RAe2	RAe3
1	Cor Integración I	Formula proyectos de investigación aplicada a partir de la interacción con las instituciones del sector industrial.	Proporciona vivencias de respeto y tolerancia de la diversidad y la diferencia, con las que es posible realizar procesos de convivencia pacífica, elementos fundamentales en la formación de competencias ciudadanas.	Identifica lo corporal y comunicativo con los otros, a través de la expresión y la representación posible, flexible, eficiente y creativa, de gestos, posturas, espacio, tiempo e intensidades	Desarrolla las habilidades motrices, capacidades físicas y técnicas de movimiento reflejadas en saberes y destrezas útiles para atender el cultivo personal y las exigencias siempre cambiantes del entorno con creatividad y eficiencia.	Asume los valores culturalmente determinados como vitales, conocimientos y técnicas adquiridos a través de actividades físicas y lúdicas, para construir un estilo de vida orientado a su cuidado y preservación, como condición necesaria para la comprensión de los valores sociales y el respeto por el medio ambiente.
2	Cor Integración II Etica y Sociologia		Asocia los principios éticos, morales y políticos asumiendo una actitud crítica, argumentativa y propositiva en función de la resolución de problemas de carácter ético-político en el marco de la prestación del servicio en el área de la producción.	Adapta los conceptos de cultura y política a las discusiones críticas con los diferentes grupos políticos y sociales, que se presentan en las entidades en el área de la producción.	Induce a la participación ciudadana en los diversos procesos y procedimientos establecidos en el desarrollo institucional de las empresas en el área de la producción.	Participa como ser político y ciudadano en diferentes contextos, especialmente en el área de la producción, bajo el rol de gestor de procesos.
3	Cor Integración III Constitución		Ejerce sus derechos como ciudadano colombiano, apoyado en la carta magna de nuestro país, la constitución política, sus características y dimensiones integrales y en especial en lo concerniente al derecho a la salud.	Reconoce sus deberes y derechos contemplados en la constitución política, especialmente en el campo de la salud y en especial en el área de la producción.	Ejerce sus deberes y derechos contemplados en la constitución política	Reclama la construcción de sociedades justas, en paz y armonía, y especialmente en lo correspondiente al derecho a la salud y por ende al servicio en el área de la producción.
3	Metodología de la Investigación		Desarrolla el proyecto de investigación resultados de acuerdo con el propósito planteado por las organizaciones en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	Comprende los elementos básicos para el desarrollo de trabajos de una investigación formativa en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	Relaciona los criterios para la formulación y planteamientos de problemas en la investigación formativa en el área de la producción, en el ámbito de lo global.	Elabora trabajos de investigación aplicados a su área de formación y que respondan a las necesidades de la sociedad en el área de la producción, en el ámbito de lo global.

ELECTIVA

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL						
RESULTADOS DE APRENDIZAJE POR AREAS DE FORMACIÓN						
Emplea los conceptos, nuevas tecnologías, herramientas y técnicas para desarrollar soluciones creativas e innovadoras a los problemas reales y proyectos de desarrollo.						
Aplica los conceptos y técnicas de sistemas de gestión y control estadístico, referente a la calidad de los productos y la ejecución de las operaciones de procesos.						
Evalúa la capacidad de mejorar los procesos y procedimientos de las empresas manufactureras y de servicios de la región y el país, en pro del mejoramiento de la productividad, aseguramiento de la calidad y aumento de la competitividad.						
Formula proyectos de investigación aplicada a partir de la interacción con las instituciones del sector industrial.						
Actúa con la ética y la responsabilidad profesional, legal, social y medioambiental, en las actividades en pro del desarrollo social, cultural, económico, científico y tecnológico de la empresa y del entorno global.						
Semestre	Asignatura	RAÁrea	RAAsignatura	RAe1	RAe2	RAe3
1	Electiva Humanística - Humanidades	Actúa con la ética y la responsabilidad profesional, legal, social y medioambiental, en las actividades en pro del desarrollo social, cultural, económico, científico y tecnológico de la empresa y del entorno global.	Apropia las estrategias que le permitan, establecer la comunicación dialógica, bidireccional, basada en el buen trato y respeto para con el otro, los otros y lo otro; todo ello coadyuva a establecer muy buenas relaciones interpersonales, con los demás funcionarios, con un clima de trabajo que ayuda al crecimiento de la empresa, ambiente que se refleja en la atención a los usuarios del sistema en el área de la producción.	Reconoce la importancia de las humanidades, su función y finalidad, todo orientado a forjar un excelente entorno laboral y profesional, que se refleja en la atención al usuario en el área de la producción.	Transpola los saberes interdisciplinarios como posibilidad para mejorar la inteligencia emocional y con ello las relaciones interpersonales en las empresas del área de la producción industrial.	Implementa un aprendizaje organizacional sistémico como posibilidad para empoderarse de las diferentes teorías del desarrollo humano y de la escala de necesidades, de sí mismo, de los empleados y de los usuarios en el área de la producción industrial.
5	Electiva Disciplinaria I - Planeación estratégica		Adopta los requerimientos del gobierno corporativo, su planeación estratégica, la estrategia Corporativa y la organización en las empresas que realizan gestión en el área de la producción industrial.	Elabora los pilares que sostienen este nuevo sistema como la responsabilidad corporativa, social y ambiental y el dominio en el área de la producción industrial.	Construye la misión, visión y valores de las empresas del área de la producción industrial.	Asume el rol asignado en las organizaciones del área de la producción industrial, ejecutándolo con responsabilidad social.
6	Electiva General - Emprendimiento e innovación		Elabora procesos de investigación explorativa en su entorno, desde el enfoque basado en el emprendimiento y la innovación como parte integrante de un nuevo modelo de desarrollo económico alternativo.	Identifica los ejercicios de prospectiva basado en el conocimiento histórico del emprendimiento e innovación territorial	Adapta las condiciones a la evolución del emprendimiento y la innovación con el fin de intervenir su entorno.	Fortalece mediante la acción social pedagógica sus competencias blandas o ciudadanas con el fin de asumir de hecho su responsabilidad social