



## **TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

### **RESEÑA HISTÓRICA**

CORUNIVERSITEC, inició sus labores en 1979, con el nombre de UNIVERSITEC, Instituto Técnico Superior Universitario, clasificado dentro del nivel de establecimientos de Educación Intermedia Profesional.

En febrero 21 de 1983 y según la resolución No 2286, reunidos los requisitos exigidos en los decretos 080 y 2799 de 1980, el Instituto Técnico Superior Universitario UNIVERSITEC, se transforma en la Corporación Universal de Investigación y Técnica CORUNIVERSITEC.

Con la reestructuración del sistema de educación superior a través de la ley 30 de 1992, y de acuerdo con la resolución 260/94 se convirtió en una Institución de Educación Superior de Nivel Tecnológico, como Corporación Universal de Investigación y Tecnología CORUNIVERSITEC, cumpliendo con la labor social de impartir formación Tecnológica por el Sistema Academia - Empresa.

Nuestros tecnólogos han desempeñado diferentes cargos de gran responsabilidad donde deben tomar decisiones, para los cuales es esencial su capacidad creativa y de innovación y el saber organizar el resultado de un determinado campo de acción laboral que se fundamenta en los sectores productivos del país.

Actualmente el programa cuenta con Registro Calificado otorgado mediante Código SNIES 108188 y Resolución de Aprobación 001906 del 27 de febrero de 2019.



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

---

## **MISIÓN**

MISION: El programa de TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, en CORUNIVERSITEC fomenta su formación en la autonomía y la dinámica del cambio, a partir de los conocimientos construidos por la interacción del estudiante con la vida laboral y generando inquietudes de índole investigativo en la creación de alternativas de solución en organizaciones del sector industrial.

## **VISION**

Ser en el 2027, un programa reconocido, a nivel nacional e internacional, atendiendo las necesidades del país, asumiendo el reto de competir en un mundo globalizado

## **DEFINICIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES PROPIOS DEL PROGRAMA**

Los principios y valores del programa de Tecnología en Gestión de Procesos de Producción Industrial se fundamentan y toman su esencia totalmente de los principios institucionales expuestos en el P.E.I. de CORUNIVERSITEC.

## **PRINCIPIOS**

CORUNIVERSITEC tiene como principios para la formación de personas integrales la autonomía, la participación y la innovación.

La **autonomía** entendida como la posibilidad con que cuenta el hombre para gobernarse a sí mismo; en el ámbito intelectual, una persona es autónoma



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

---

cuando es un pensador crítico, que tiene una opinión propia sobre determinado hecho, pero bien fundamentada y que está en capacidad de decidir el mejor curso de acción sobre un hecho.

En el programa de Gestión de Procesos de Producción Industrial, el estudiante desarrolla autonomía desde el momento en que se concientiza de su aprendizaje y lo respalda con el anhelo de ser un profesional integral e integro.

La **participación** *“consiste en tomar parte activa, en moverse por sí solo, sin que nadie se lo imponga, la condición participante requiere que las personas sean dinámicas, sujetos actuantes y aportantes en los procesos de construcción social.”*<sup>1</sup> En el programa de Gestión de Procesos de Producción Industrial no se puede limitar la participación del estudiante, elemento activo y del cual depende que el proceso de enseñanza se cristalice en el verdadero aprendizaje significativo.

**La Innovación** es la generación de ideas, opiniones, actitudes, prácticas, procesos, productos u objetos que son nuevas para el individuo o el grupo que las concibió. Un innovador se caracteriza porque “es emprendedor, osado y se anima a correr riesgos y ve más allá de lo que ve el común de la gente. (Roeger y Shoemaker (1971). El currículo de la carrera de Tecnología en Gestión de Procesos de Producción Industrial, respalda en todas sus intencionalidades la búsqueda de la innovación y la creatividad, como lineamientos directos de apropiación de saberes y evidencia de logros tecnológicos, tanto en los proyectos como en las líneas de investigación que la facultad adoptó para complementar la formación del estudiante.

---

<sup>1</sup> FORERO PINEDA, Clemente y otros. Planeación participativa. Estrategias de paz. Consejo Nacional de Planeación. Bogotá: Tercer mundo, 1999



## **VALORES INSTITUCIONALES**

CORUNIVERSITEC, dentro de su diario quehacer y en todos sus estamentos, fomenta los siguientes valores, que en la dirección del programa de Tecnología en Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo no solo se tienen como referentes, si no que se potencializan:

**Compromiso:** Tomado como la identificación y aceptación de cada individuo con los principios, políticas y valores institucionales.

**Disponibilidad al Diálogo:** Partiendo de que el proceso enseñanza aprendizaje es, por naturaleza, una conversación, un compartir de ideas, quienes estén involucrados en éste, deben estar siempre en disposición, es decir, abiertos para escuchar y para opinar.

**Honestidad:** Tomado como principio básico de la formación del hombre, que surge de los principios éticos y morales de convivencia social y trascendencia individual.

**Respeto:** Se percibe desde dos ángulos diferentes: el acatamiento de las normas y la consideración hacia el otro, hacia la persona como tal.

**Responsabilidad.** Entendida como la capacidad de reconocer, asumir y aceptar las consecuencias de los actos propios. Además, el cumplimiento de los diferentes deberes asumidos.

**Solidaridad.** Definida como la capacidad de empatizar, de sensibilizarse, de colaborar, de responsabilizarse y de ser proactivos.



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

---

**Tolerancia sin Indiferencia.** Entendida como respeto y consideración hacia la diferencia, como una disposición a admitir en los demás una manera de ser y de obrar distinta a la propia, o como una actitud de aceptación del legítimo pluralismo; pero dejando de lado los sentimientos de apatía o desinterés.

**OBJETIVOS DEL PROGRAMA**

El programa de TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, tiene dentro de sus objetivos, formar un profesional de alta calidad que satisfaga los requerimientos de la producción y los servicios en los campos de la proyección, ejecución y dirección de los sistemas, que garanticen agilidad y pertinencia de los procesos de producción, contribuyendo de forma significativa al desarrollo sostenido y sustentable de cualquier sociedad para lo cual utiliza estrategias y herramientas que le permiten garantizar sus propósitos dentro de los cuales se encuentran la producción sostenible y la aplicación de la automatización.

**FORMULACION DE COMPETENCIAS DEL PROGRAMA**

Las competencias específicas del programa TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN son:

- ✓ Coordinar de manera sostenible procesos de producción de bienes y/o prestación de servicios.
- ✓ Coordinar la logística asociada al desarrollo de los procesos que dirija.
- ✓ Coordinar los equipos de trabajo que se desempeñen en la gestión de los procesos productivos o en la prestación de los servicios a su cargo.
- ✓ Aplicar los conocimientos de costos y presupuestos a los sistemas de la organización.



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

---

- ✓ Gestionar la calidad, seguridad y el mejoramiento continuo de los sistemas de la organización.
- ✓ Optimizar procesos de producción de bienes y/o prestación de servicios.
- ✓ Aplicar conocimientos de matemáticas, ciencias y tecnología en la identificación, formulación y solución de problemas propios de la profesión.
- ✓ Integrar técnicas y herramientas modernas en la industria necesarias para la práctica de la tecnología en procesos industriales
- ✓ Comunicarse de manera efectiva, liderar y funcionar en equipos multidisciplinarios.
- ✓ Gestionar el conocimiento propio, organizacional y el aprendizaje permanente.
- ✓ Comprender la dimensión ética y la responsabilidad de su desempeño profesional.
- ✓ Comprender el impacto de las soluciones tecnológicas en un contexto global y social.
- ✓ Integrar los conocimientos tecnológicos a proyectos de emprendimiento empresarial.

**COMPETENCIAS POR ÁREAS DE FORMACIÓN**

**AREA DE FORMACIÓN BASICA**

Desarrolla capacidades para resolver problemas que tengan solución por medio de modelos matemáticos y estadísticos los cuales contribuirán al conocimiento lógico para el análisis e interpretación de los resultados. Integrada por los conocimientos de matemáticas, estadísticas ciencias sociales y las disciplinas básicas interrelacionando el conocimiento de un programa o grupo de programas académicos afines que le sirven al estudiante de fundamento para solucionar problemas propios de la administración.

**AREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

Implementa los conocimientos, habilidades y destrezas que le permiten al estudiante manejar adecuadamente el lenguaje, los métodos, las técnicas y los adelantos o conocimientos de las disciplinas que fundamentan su futuro que hacer profesional.



CORUNIVERSITEC  
CORPORACIÓN UNIVERSAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA  
INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

---

**AREA DE FORMACIÓN SOCIOHUMANISTICA**

Formula proyectos de investigación relacionados con su campo de formación en las empresas de los diferentes sectores de la economía

**AREA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARÍA**

Permite al estudiante la oportunidad de seleccionar de un portafolio, aquellas asignaturas que fortalezcan sus conocimientos disciplinares para mejorar su desempeño profesional. De igual manera el estudiante podrá explorar otras áreas del conocimiento, desarrollando de esta manera la interdisciplinariedad.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE -ASIGNATURAS POR ÁREA**



ARÉA BÁSICA

1	Matemática Básica	<b>Emplea</b> 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.
1	Dibujo Técnico		Aplica las herramientas de informática y software (Autocad) para el desarrollo de las actividades en el sector de la producción.
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.
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.
2	Cálculo Diferencial		Utiliza el cálculo diferencial para modelar y analizar situaciones del mundo real, en especial del sector de la producción industrial.





**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

---

2	Química y Laboratorio		Realiza análisis químicos de materias primas, productos en proceso y terminados, a nivel industrial y de laboratorio.
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.
2	Estadística y Probabilidad		Aplica los conceptos, simulaciones y resultados fundamentales de la probabilidad y la estadística
3	Cálculo Integral		Emplea las técnicas de integración para resolver problemas prácticos en el ámbito industrial
3	Física Mecánica		Aplica conceptos y fórmulas de la física mecánica para resolver problemas prácticos relacionados con el movimiento de objetos y sistema
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.



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

---

4	Ecuaciones diferenciales		Utiliza técnicas de solución de ecuaciones diferenciales para resolver problemas prácticos en el ámbito industrial
5	Álgebra 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

**ÁREA PROFESIONAL**

1	Introducción a la teoría de procesos industriales	<b>Aplica</b> 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. <b>Evalúa</b> 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	Aplica los principios de los procesos industriales en la planificación y optimización de sistemas y procesos industriales
1	Algoritmos		Adopta los principios de los algoritmos en la optimización de procesos y la toma de decisiones en el ámbito industrial
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.
2	CAD - CAM		Ejecuta los principios del CAD-CAM en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial.
2	Lenguaje de Programación		Implementa los principios de los lenguajes de programación en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

3	Seguridad y Salud en el Trabajo	de la productividad, aseguramiento de la calidad y aumento de la competitividad.	Aplica las diversas técnicas de prevención, análisis de riesgos, prevención y extinción de incendios y elaboración de Planes Generales de Seguridad.
3	Métodos y Tiempos		Emplea los principios de los métodos y tiempos en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial
3	Administración General		Adapta los principios de la administración en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial
4	Materiales Industriales		Evalúa la selección de materiales adecuados para aplicaciones específicas en el ámbito industrial
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
4	Contabilidad y Costos		Sopesa los principios de la contabilidad y los costos en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial
4	Instalaciones Industriales		Aplica técnicas de diseño y análisis de instalaciones industriales para optimizar los procesos y mejorar la eficiencia
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
4	Taller de Electricidad y Electrónica		Implementa los principios de la electricidad y la electrónica en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

5	Programación Lineal	Aplica los principios de la programación lineal en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial
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
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
5	Práctica Empresarial I	Comprueba, en la praxis empresarial, los conocimientos adquiridos en su proceso formativo, en gestión de los procesos de producción industrial.
5	Taller de Neumática	Coordina los principios de la neumática en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial
6	Procesos Industriales	Aplica los principios de los procesos industriales en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial
6	Administración de la Producción	Adapta los principios de la administración de la producción en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial
6	Mercadotecnia	Valida las técnicas de análisis y diseño de estrategias de marketing para optimizar la eficiencia y la productividad 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.



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

6	Creación de Empresas		Ejecuta los principios de la creación de empresas en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial
6	Robótica		Comprueba los principios de la robótica en la planificación y ejecución de procesos de fabricación industrial

**ÁREA SOCIOHUMANÍSTICA**

1	Cor Integración I	<b>Formula</b> 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.
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.
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.
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.



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

---

**ÁREA ELECTIVA**

1	Electiva Humanística - Humanidades	<b>Actúa</b> 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.
5	Electiva Disciplinaria I - Planeación estratégica	
6	Electiva General - Emprendimiento e innovación	

**PROGRAMA DE GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

El programa de Tecnología en Gestión de Procesos de Producción Industrial de CORUNIVERSITEC, cuyo campo profesional tecnológico se define en los siguientes términos:

**Perfil Profesional**

El egresado del programa de TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL de CORUNIVERSITEC se perfilará por su participación en los procesos de desarrollo en la sociedad, su espíritu innovador, y su capacidad autónoma en la toma de decisiones estará en condiciones de:



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

---

- Planear, programar y controlar la Producción, según requerimientos y especificaciones técnicas de Proceso.
- Aplicar conceptos y técnicas de sistemas de gestión y control estadístico, referente a la calidad de los productos y la ejecución de las operaciones de proceso.
- Adaptar nuevas tecnologías para el desarrollo de procesos industriales de la manera más eficiente y eficaz, preservando el medio ambiente.
- Aplicar conceptos, herramientas y técnicas para desarrollar soluciones creativas e innovadoras a los problemas reales y proyectos de desarrollo.
- Asistir en la planeación, organización, dirección y control de proyectos de ingeniería, para el mejoramiento y desarrollo de las organizaciones.
- Aplicar conceptos, herramientas y técnicas de Gestión de Mantenimiento en conformidad con requisitos específicos.
- Planear, organizar, dirigir y controlar los procesos de personal bajo su responsabilidad.
- Asistir en el diseño e/o implementación de programas de seguridad y salud en el trabajo encaminados a la prevención y control de los trabajadores en un medio laboral óptimo.
- Analizar los Costos y Gastos involucrados en el proceso productivo.
- Tener 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.
- Gestionar proyectos emprendedores que permitan nuevas opciones laborales para el desarrollo y/o apertura de mercados potenciales.
- Investigar, generar y gestionar información y datos.



**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

---

- Comprender y adaptarse a los cambios tecnológicos, organizativos y socioeconómicos que inciden en su actividad profesional y en el sistema de producción de la empresa.
- Resolver problemas y tomar decisiones sobre su actuación o la de los otros, dentro de su ámbito de responsabilidad, consultando dichas decisiones cuando sus repercusiones en otras áreas de la empresa sean importantes.
- Interactuar con facilidad en equipos interdisciplinarios, dirigir y liderar las actuaciones de los miembros de su equipo, lograr acuerdos eficaces en beneficio de la organización y expresar en forma oral, gráfica y por escrito las órdenes e instrucciones, usando una segunda lengua según sea el caso.
- Fomentar el desarrollo propio y la mejora continua y, comprometerse a aprender por cuenta propia a lo largo de toda la vida.
- Comprometerse con la ética y la responsabilidad profesional, legal, social y medioambiental
- Comprometerse con actividades en pro del desarrollo social, cultural, económico, científico y tecnológico de empresa.

### **Perfil Ocupacional**

El egresado del programa de **TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**,

se podrá desempeñar en el mercado laboral de acuerdo a su nivel de formación así:

- Jefe de Producción.
- Analista de Proceso de Producción.
- Analista de Métodos y Tiempos.





**TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS DE  
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL**

*PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA*

- Supervisor de Salud ocupacional.
- Supervisor de Control y Gestión de la Calidad.
- Asistente en Administración del Recurso Humano.
- Asistente de Mantenimiento Industrial.
- Asistente de Costos de Producción.
- Auxiliar de Proyectos Industriales.
- Jefe de Almacén y Materias Primas

**PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA**

El componente básico contiene las siguientes asignaturas:

CUATRIMESTRE I	CUATRIMESTRE II	CUATRIMESTRE III	CUATRIMESTRE IV	CUATRIMESTRE V
2 Matemática Básica CB	2 Cálculo Diferencial CB	2 Cálculo Integral CB	2 Ecuaciones diferenciales CB	2 Álgebra Lineal CB
2 Dibujo Técnico CB	2 Química y Laboratorio CB	2 Física Mecánica CB		
2 Inglés I CB	2 Inglés II CB	2 Inglés III CB		
2 Técnicas de Exp oral y escrita CB	2 Estadística y Probabilidad CB			

El componente Disciplinar contiene las siguientes asignaturas:

CUATRIMESTRE I	CUATRIMESTRE II	CUATRIMESTRE III	CUATRIMESTRE IV	CUATRIMESTRE V	CUATRIMESTRE VI
2 Introducción a la teoría de procesos industriales CD	2 CAD - CAM CD	2 Seguridad y Salud en el Trabajo CD	2 Materiales Industriales CD	3 Programación Lineal CD	2 Procesos Industriales CD
2 Algoritmos CD	2 Lenguaje de Programación CD	3 Métodos y Tiempos CD	3 Gestión de la Calidad CD	3 Planeación de la Producción CD	3 Administración de la Producción CD
2 Contabilidad general CD		2 Administración General CD	2 Contabilidad y Costos CD	2 Ingeniería Económica CD	2 Mercadotecnia CD
			3 Instalaciones Industriales CD	2 Práctica Empresarial I CD	3 Práctica Empresarial II CD
			2 Formulación y Evaluación de proyectos CD	2 Taller de Neumática CD	2 Creación de Empresas CD
			2 Taller de Electricidad y Electrónica CD		2 Robótica CD

