Ingeniería **Industrial**

Corporación Unificada Nacional de Educación Superior
VIGILADA MINEDUCACIÓN

VIRTUAL

¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial en la CUN?

Porque serás un experto en el desarrollo de actividades de planificación, implementación, evaluación y mejora continua de sistemas y procesos administrativos y productivos, aportando a la transformación digital de las organizaciones y las comunidades.

*Por Ciclos Propedéuticos

Técnica Profesional en Registro de Procesos Productivos

Resolución No. 014714 del 16 de diciembre de 2019 Código SNIES 108558

El Técnico Profesional en Procesos Industriales de la CUN, será un profesional integral orientado al seguimiento, medición y registro de procesos productivos y administrativos destinados a la obtención de bienes o servicios competitivos, bajo parámetros de calidad y búsqueda constante del mejoramiento continuo de estos, encaminado a mejorar la competitividad de las organizaciones y a contribuir al crecimiento de la economía nacional.

Tecnología en Gestión de Procesos Productivos y Administrativos

Resolución No. 014732 del 16 de diciembre de 2019 Código SNIES 108557

El Profesional de Tecnología en Gestión de Procesos Productivos y Administrativos de la CUN, es un profesional orientado a dar respuesta a las actividades de coordinación, supervisión y auditoría en las áreas productivas y administrativas de una organización pública o privada, con el fin de realizar acciones de análisis de información y presentación de informes destinados a generar procesos de mejora continua por parte del superior inmediato buscando mejorar la competitividad de la organización en mercados nacionales e internacionales.

Ingeniería Industrial

Resolución No. 015728 del 18 de diciembre de 2019 Código SNIES 108559

El Profesional en Ingeniería Industrial de la CUN, es una persona integral, preparada para dar respuesta efectiva y eficiente a las necesidades y requerimientos de las organizaciones nacionales, orientado a liderar e implementar acciones de innovación tecnológica, diseño, implementación y evaluación de procesos, en las áreas productivas y administrativas de los sectores de bienes y servicios, enmarcados en la cultura de la calidad, mejora continua y la responsabilidad ambiental, en el ámbito de las organizaciones privadas, públicas o propias.

Registro calificado con vigencia de 7 años.

*Plan de estudios con reforma curricular aprobada por el Ministerio de Educación Nacional, a través de la resolución número 012754 del 6 de agosto de 2018.

*El estudiante deberá cursar y aprobar los niveles de inglés estipulados en su programa y de acuerdo al nivel de formación como requisito de grado.

*El estudiante podrá elegir una de las varias opciones de electivas complementarias que ofrecerá el programa en el respectivo nivel.

Malla curricular

Ciclo		TÉCNICA PROFESIONAL EN REGISTRO DE PROCESOS PRODUCTIVOS (52)			TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS Y ADMINISTRATIVOS (104)			INGENIERÍA INDUSTRIAL (172)				Total de créditos académicos Profesional		
Componentes	Áreas	Primer Semestre	Segundo Semestre	Tercer Semestre	Cuarto Semestre	Quinto Semestre	Sexto Semestre	Séptimo Semestre	Octavo Semestre	Noveno Semestre	Décimo Semestre	Créditos por área	Créditos por componente	Distribución por componente
TRANSVERSAL-INSTITUCIONAL	CIENCIAS BÁSICAS	LÓGICA Y PENSAMIENTO MATEMÁTICO PARA LA INGENIERÍA / LÓGICA Y PENSAMIENTO MATEMÁTICO PARA LA INGENIERÍA (TÉCNICA 64, PRÁCTICA 2)	CÁLCULO DIFERENCIAL (TÉCNICA 64, PRÁCTICA 2)		CÁLCULO INTEGRAL (TÉCNICA 64, PRÁCTICA 2)			CÁLCULO MULTIVARIADO (TÉCNICA 64, PRÁCTICA 2)	ECUACIONES DIFERENCIALES (TÉCNICA 64, PRÁCTICA 2)			14	14	8,1 %
DISCIPLINAR	CIENCIAS BÁSICA DE INGENIERÍA	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA PARA LA ESCUELA DE INGENIERÍA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	FÍSICA MECÁNICA Y LABORATORIO (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)	TERMODINÁMICA Y FLUIDOS (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); ESTADÍSTICA APLICADA A LOS PROCESOS INDUSTRIALES (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	FÍSICA ELÉCTRICA Y MAGNÉTICA (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)						15		
DISCIPLINAR	INGENIERÍA APLICADA	INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); MAP: ESTUDIO DE MERCADO DE PROCESOS (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)	MATERIALES Y EQUIPOS (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2); PRINCIPIOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	MÉTODOS Y TIEMPOS (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); MANTENIMIENTO ALMACENAMIENTO (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	LOGÍSTICA INTERNA (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)	FUNDAMENTOS DE MANTENIMIENTO (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); GESTIÓN DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)	CONTROL DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)	SIMULACIÓN DE PROCESOS (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); PROGRAMACIÓN LINEAL (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)	PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); GESTIÓN DE LA CALIDAD (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2); INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2); GESTIÓN AMBIENTAL (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	GERENCIA DE LA CADENA DE SUMINISTRO (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	56	114	66,3 %
DISCIPLINAR	PROPEDÉUTICA		FUNDAMENTOS DE ECOLOGÍA INDUSTRIAL (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2); COSTOS DE PRODUCCIÓN (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)				ÁLGEBRA LINEAL (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); MACROECONOMÍA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)					9		
DISCIPLINAR	FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN, FINANZAS	CONTABILIDAD BÁSICA (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)		INTRODUCCIÓN AL MERCADEO (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	PRESUPUESTOS (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); MERCADOTECNIA (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)	MACROECONOMÍA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)		SISTEMAS DE CONTRATACIÓN (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	GERENCIA DEL CAPITAL INTELECTUAL (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	MATEMÁTICA FINANCIERA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2); GERENCIA DE MERCADEO (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3); MODELOS GERENCIALES (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	23		
DISCIPLINAR	PRÁCTICA Y REQUISITO DE GRADO	PRÁCTICA TÉCNICA PROFESIONAL (PRÁCTICA 64, PRÁCTICA 2)				PRÁCTICA TECNOLÓGICA (PRÁCTICA 64, PRÁCTICA 2)	OPCIÓN DE GRADO TECNOLÓGICA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)			PRÁCTICA PROFESIONAL (PRÁCTICA 64, PRÁCTICA 2)	OPCIÓN DE GRADO PROFESIONAL (MAP: TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)	11		
ELECTIVA FLEXIBLE	PROFUNDIZACIÓN			ELECTIVA PROFUNDIZACIÓN 1 (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)			ELECTIVA PROFUNDIZACIÓN 2 (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)				ELECTIVA PROFUNDIZACIÓN 3 (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)	6	12	7,0 %
ELECTIVA FLEXIBLE	COMPLEMENTARIA			ELECTIVA COMPLEMENTARIA 1 (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)		ELECTIVA COMPLEMENTARIA 2 (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)				ELECTIVA COMPLEMENTARIA 3 (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)		6		
TRANSVERSAL-INSTITUCIONAL	EMPRENDIMIENTO	PROYECTO DE VIDA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2); CÁTEDRA DE PENSAMIENTO CLÁSICO 1 (TÉCNICA 16, PRÁCTICA 1)			CÁTEDRA DE PENSAMIENTO CLÁSICO 2 (TÉCNICA 16, PRÁCTICA 1); EXPERTO EMPRENDEDOR (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)			CÁTEDRA DE PENSAMIENTO CLÁSICO 3 (TÉCNICA 16, PRÁCTICA 1)	PLAN DE NEGOCIO PARA INGENIEROS (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	PLAN DE NEGOCIO APLICADO PARA INGENIERÍA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)		11	32	18,6 %
TRANSVERSAL-INSTITUCIONAL	HUMANIDADES	HABILIDADES COMUNICATIVAS (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)					FORMACIÓN CIUDADANA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)				ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)	6		
TRANSVERSAL-INSTITUCIONAL	TECNOLOGÍA	INFORMÁTICA Y CONVERGENCIA TECNOLÓGICA (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)	HERRAMIENTAS DE CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)				FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)		ANÁLISIS DE DATOS (TÉCNICA 48, PRÁCTICA 3)			9		
TRANSVERSAL-INSTITUCIONAL	INVESTIGACIÓN	EXPLORAR PARA INVESTIGAR (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)			CREATIVIDAD Y PENSAMIENTO INNOVACIÓN PARA INGENIERÍA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)			INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA INGENIERÍA (TÉCNICA 32, PRÁCTICA 2)				6		
TOTAL		HTA 16 / HTI 0 / HTPD 0; HPA 640 / HPI 0 / HPPD 77	HTA 16 / HTI 0 / HTPD 0; HPA 496 / HPI 0 / HPPD 77	HTA 16 / HTI 0 / HTPD 0; HPA 288 / HPI 576 / HPPD 18	HTA 16 / HTI 0 / HTPD 0; HPA 224 / HPI 448 / HPPD 17	HTA 16 / HTI 0 / HTPD 0; HPA 320 / HPI 64 / HPPD 18	HTA 16 / HTI 0 / HTPD 0; HPA 272 / HPI 544 / HPPD 17	HTA 16 / HTI 0 / HTPD 0; HPA 224 / HPI 448 / HPPD 17	HTA 16 / HTI 0 / HTPD 0; HPA 224 / HPI 448 / HPPD 17	HTA 16 / HTI 0 / HTPD 0; HPA 304 / HPI 32 / HPPD 17	HTA 16 / HTI 0 / HTPD 0; HPA 272 / HPI 544 / HPPD 17	TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS: 172		

TIPOLOGÍA DE ASIGNATURAS											TOTAL DE ASIGNATURAS POR TIPOLOGÍA DE ASIGNATURA NIVEL PROFESIONAL	
TEÓRICA	4	3	3	0	5	2	3	2	5	3	30	50%
TEÓRICA-PRÁCTICA	6	4	5	7	2	5	6	5	2	4	42	56 %
PRÁCTICA	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3	4 %