

INGENIERÍA INDUSTRIAL (aprobado CU 28/01/2020)

Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTIE	TH	UC	Eval.	Mod.	Tax.	Pre-Req.	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat. Intra.
	HT	HP	HL												
PRIMER SEMESTRE	8	12	0	20	0	28	48	25							
Fundamentos de Ingeniería Industrial	2	2	0	4	0	6	10	5	c	P	TA-4	Ingreso			
Matemática Básica	2	4	0	6	0	8	14	7	cr	P	TA-6	Ingreso			X
Geometría Plana y Trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-6	Ingreso			X
Comprensión y Producción de Textos	1	3	0	4	0	5	9	5	cr	P	TA-6	Ingreso			X
Identidad, Liderazgo y Compromiso I	1	1	0	2	0	3	5	3	cr	P	TA-1	Ingreso	X		
SEGUNDO SEMESTRE	10	13	0	23	0	33	56	29							
Lógica	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-6	Matemática básica			
Cálculo I	3	4	0	7	0	10	17	9	cr	P	TA-4	Matemática Básica+Geometría Plana y Trigonometría			X
Química I	2	3	0	5	0	7	12	6	cr	P	TA-4	Matemática Básica			X
Física General	2	3	0	5	0	7	12	6	cr	P	TA-4	Matemática Básica+Geometría Plana y Trigonometría			X
Identidad, Liderazgo y Compromiso II	1	1	0	2	0	3	5	3	cr	P	TA-1	Identidad, Liderazgo y Compromiso I	X		
TERCER SEMESTRE	10	10	3	23	0	33	56	28							
Cálculo II	4	2	0	6	0	10	16	8	cr	P	TA-4	Cálculo I			X
Química II	2	3	0	5	0	7	12	6	cr	P	TA-4	Química I			X
Física Eléctrica	2	3	0	5	0	7	12	6	cr	P	TA-4	CálculoII (Correquisito) + Física General			X
Laboratorio de Física General	0	0	3	3	0	3	6	3	c	P	TA-9	Física General			X
Geometría del Espacio	2	2	0	4	0	6	10	5	c	P	TA-4	Geometría Plana y Trigonometría			
CUARTO SEMESTRE	8	5	11	24	0	32	56	29							
Fundamentos de Programación	2	0	2	4	0	6	10	5	c	P	TA-9	Lógica			X
Cálculo III	3	2	0	5	0	8	13	7	cr	P	TA-4	Cálculo II			X
Laboratorio de Química	0	0	3	3	0	3	6	3	c	P	TA-9	Química II			X
Mecánica Racional I	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-4	Física General+Cálculo II			
Laboratorio de Física Eléctrica	0	0	3	3	0	3	6	3	c	P	TA-9	Física Eléctrica (Correquisito)			X
Fundamentos de Dibujo Asistido por Computadora	0	0	3	3	0	3	6	3	c	P	TA-9	Geometría del Espacio			
Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	cr	P	TA-1	77 U.C.	X		
QUINTO SEMESTRE	12	13	3	28	0	40	68	35							
Cálculo IV	3	2	0	5	0	8	13	7	cr	P	TA-4	Cálculo III			X
Estadística y Probabilidades	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-4	Cálculo III			
Calor y Termodinámica	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-4	Química II+Cálculo III			
Mecánica Racional II	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-4	Mecánica Racional I			
Introducción a la Electricidad Industrial	2	4	0	6	0	8	14	7	c	P	TA-9	Laboratorio de Física Eléctrica			
Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	Cr	P/V	TA-1	77 UC	X		
Fundamentos de Ingeniería Asistida por Computadora	0	0	3	3	0	3	6	3	c	SP*	TA-9	Fundamentos de Dibujo Asistido por Computadora			
SEXTO SEMESTRE	12	13	2	27	0	40	67	33							
Cálculo Numérico	2	0	2	4	0	6	10	5	c	P	TA-9	Cálculo IV			X
Programación Lineal	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-4	Cálculo IV			X
Vectores Aleatorios e Inferencia	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-4	Estadística y Probabilidades+Cálculo IV			
Térmica	2	4	0	6	0	8	14	7	c	P	TA-9	Calor y Termodinámica			
Procesos Químicos Industriales	2	3	0	5	0	7	12	6	c	P	TA-9	Calor y Termodinámica			
Resistencia de Materiales	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-4	Mecánica Racional II			
Curso Servicio Comunitario	0	0	0	0	0	1	1	0	N/A	P	N/A	144 U.C.			
SÉPTIMO SEMESTRE	12	11	4	27	0	47	74	33							
Investigación de Operaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-4	Programación Lineal+Cálculo Numérico			
Diseño del Trabajo y Factores Humanos	2	3	0	5	0	7	12	6	c	P	TA-4	Estadística y Probabilidades + Fundamentos de Ingeniería Industrial			

Métodos Estadísticos	2	2	0	4	0	6	10	5	cr	P	TA-4	Vectores Aleatorios e Inferencia			
Mecánica de Fluidos	2	2	2	6	0	8	14	7	c	P	TA-9	Mecánica Racional II			
Contabilidad General	2	1	0	3	0	5	8	4	cr	P	TA-6	116 U.C.			X
Ciencias de los Materiales	2	1	2	5	0	7	12	6	c	P	TA-9	Resistencia de Materiales+ Fundamentos de Ingeniería Asistida por Computadora			
Servicio Comunitario	0	0	0	0	0	8	8	0	N/A	P	N/A	Curso Servicio Comunitario			
OCTAVO SEMESTRE	12	11	4	27	0	39	66	33							
Simulación	2	0	2	4	0	6	10	5	c	P	TA-9	Métodos Estadísticos+Investigación de Operaciones			
Diseño de Sistemas Productivos	2	2	0	4	0	6	10	5	c	P	TA-4	Diseño del Trabajo y Factores Humanos			
Gestión del Trabajo y Factores Humanos	2	2	0	4	0	6	10	5	c	P	TA-8	Diseño del Trabajo y Factores Humanos			
Diseño de Instalaciones Auxiliares	2	2	0	4	0	6	10	5	c	P	TA-4	Térmica+Procesos Químicos industriales+Mecánica de Fluidos			
Inglés Técnico para Ingenieros Industriales	0	4	0	4	0	4	8	4	c	SP	TA-8	183 U.C.			
Ingeniería Económica	2	1	0	3	0	5	8	4	cr	P	TA-4	Contabilidad General			X
Procesos de Manufactura	2	0	2	4	0	6	10	5	c	P	TA-9	Ciencias de los Materiales			
NOVENO SEMESTRE	13	10	0	23	0	36	59	31							
Gestión de Sistemas Productivos	2	2	0	4	0	6	10	5	c	P	TA-8	Diseño de Sistemas Productivos+Simulación			
Mercadotecnia para Ingenieros Industriales	2	1	0	3	0	5	8	4	c	P	TA-4	Diseño de Sistemas Productivos			
Gestión de la Calidad	2	2	0	4	0	6	10	5	c	SP	TA-8	Diseño de Sistemas Productivos			
Gestión de Mantenimiento Industrial	2	2	0	4	0	6	10	5	c	P	TA-8	Diseño de Instalaciones Auxiliares			
Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	cr	SP	TA-2	232 U.C.			X
Costos Industriales	1	2	0	3	0	4	7	4	cr	P	TA-6	Contabilidad General			
Prácticas Profesionales	3	0	0	3	0	6	9	5	c	P	TA-9	232 U.C.			
DÉCIMO SEMESTRE	11	8	0	19	0	30	49	46							
Gestión de Logística	2	1	0	3	0	5	8	4	c	SP	TA-8	Gestión de Sistemas Productivos			
Gestión de Proyectos	2	2	0	4	0	6	10	5	c	SP	TA-8	Gestión de Sistemas Productivos+Costos Industriales			
Gestión de Empresas	2	1	0	3	0	5	8	4	c	SP	TA-8	Mercadotecnia para Ingenieros Industriales+Costos Industriales			
Iniciativas de Emprendimiento	1	2	0	3	0	4	7	4	c	SP	TA-8	Ingeniería Económica+Mercadotecnia para Ingenieros Industriales		X	
Electiva	2	1	0	3	0	5	8	4	c	SP	TA-8	197 U.C.			
Electiva	2	1	0	3	0	5	8	4	c	SP	TA-8	197 U.C.			
Trabajo de Grado								21	c	P	TA-7	Prácticas Profesionales			
Total Hras /UC	108	106	27	241	0	358	599	322							

Legenda:

- ✓ **HAD:** Horas de Acompañamiento Docente
- ✓ **HT:** Horas Teóricas
- ✓ **HP:** Horas Prácticas
- ✓ **HL:** Horas de Laboratorio
- ✓ **Pr:** Horas de Preparaduría
- ✓ **HTIE:** Horas de Trabajo Independiente del Estudiante
- ✓ **TH:** Total de Horas
- ✓ **UC:** Unidades Crédito
- ✓ **Eval:** Tipo de Evaluación. Posibles valores:
 - ✓ **C:** Evaluación Continua sin reparación
 - ✓ **Cr:** Evaluación continua con reparación
 - ✓ **FR:** Evaluación con final y reparación
- ✓ **Mod:** Modalidad. Posibles valores:
 - p:** Presencial
 - v:** En Línea.

- ✓ **Tax:** Taxonomía. Posibles valores:
 - ✓ **TA-1:** Teórica. Teórica Expositiva.
 - ✓ **TA-2:** Teórica. Seminario teórico.
 - ✓ **TA-3:** Operativa. Expositiva.
 - ✓ **TA-4:** Operativa. Ejercitación.
 - ✓ **TA-5:** Instrumental. Expositiva.
 - ✓ **TA-6:** Instrumental. Ejercitación.
 - ✓ **TA-7:** Práctica. Externa.
 - ✓ **TA-8:** Práctica. Curso - Taller.
 - ✓ **TA-9:** Práctica. Laboratorio o Sala Especial; Seminarios o Tutorías.
- ✓ **Pre-Req.:** Incorporar la(s) asignatura(s) que son prerrequisitos para poder cursar la materia en cuestión.
- ✓ **Mat. Inst.:** Marcar con equis las asignaturas que son transversales a todos los planes de estudios de la UCAB.
- ✓ **Mat. Inter.:** Marcar con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más Facultades de la UCAB
- ✓ **Mat. Intra.:** Marcar con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más carreras de la Facultad

** Las asignaturas identificadas con la modalidad SP pueden ser ofertadas en línea o en régimen presencial*

- CIV:** Escuela de Ing. Civil
- IND:** Escuela de Ing. Industri
- INF:** Escuela de Ing. en Infor
- TEL:** Escuela de Ing. en Telec
- UCAB:** Escuelas de la UCAB