

INGENIERÍA INDUSTRIAL (aprobado CU 12/07/2022)																		
Régimen		Semestral																
Sede		UCAB Montalbán, UCAB Guayana																
Cód Materia	N° de Curso	Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod	Tax	Pre-Req.	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat Intra.	Común Algunas escuelas
			HT	HP	HL													
<b>PRIMER SEMESTRE</b>			<b>8</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>25</b>								
INDU	00138	Fundamentos de Ingeniería Industrial	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4	Ingreso				
FING	00018	Matemática Básica	2	4	0	6	0	8	14	7	CR	PRE	TA-6	Ingreso		X	CIV-IND-INF-TEL	
UCAB	00007	Geometría Plana y Trigonometría	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-6	Ingreso		X	CIV-IND-INF-TEL	
UCAB	00009	Competencia Textual en Español	1	3	0	4	0	5	9	5	CR	PRE	TA-6	Ingreso	X		TODA LA UCAB	
UCAB	00001	Identidad, Liderazgo y Compromiso I	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	PRE	TA-1	Ingreso	X		TODA LA UCAB	
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>			<b>10</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>56</b>	<b>29</b>								
INDU	00403	Lógica	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-6	Matemática Básica				
FING	00001	Cálculo I	3	4	0	7	0	10	17	9	CR	PRE	TA-4	Matemática Básica+Geometría Plana y Trigonometría		X	TODA LA FACULTAD	
FING	00020	Química I	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Matemática Básica		X	CIV-IND	
FING	00011	Física General	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Matemática Básica+Geometría Plana y Trigonometría		X	CIV-IND-INF-TEL	
UCAB	00002	Identidad, Liderazgo y Compromiso II	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	PRE	TA-1	Identidad, Liderazgo y Compromiso I	X		TODA LA UCAB	
<b>TERCER SEMESTRE</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>56</b>	<b>28</b>								
FING	00002	Cálculo II	4	2	0	6	0	10	16	8	CR	PRE	TA-4	Cálculo I		X	CIV-IND-INF-TEL	
FING	00021	Química II	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Química I		X	CIV-IND	
FING	00010	Física Eléctrica	2	3	0	5	0	7	12	6	CR	PRE	TA-4	Cálculo I (Correquisito) + Física General		X	IND-INF-TEL	
FING	00016	Laboratorio de Física General	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Física General		X	CIVI-INDU	
INDU	00404	Geometría del Espacio	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4	Geometría Plana y Trigonometría				
<b>CUARTO SEMESTRE</b>			<b>8</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>29</b>								
FING	00012	Fundamentos de Programación	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Lógica		X	CIV-IND	
FING	00003	Cálculo III	3	2	0	5	0	8	13	7	CR	PRE	TA-4	Cálculo II		X	CIV-IND-INF-TEL	
FING	00017	Laboratorio de Química	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Química II		X	CIV-IND	
INDU	00294	Mecánica Racional I	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Física General + Cálculo II				
FING	00015	Laboratorio de Física Eléctrica	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Física Eléctrica (Correquisito)		X	IND-INF	
INDU	00405	Fundamentos de Dibujo Asistido por Computadora	0	0	3	3	0	3	6	3	C	PRE	TA-9	Geometría del Espacio				
UCAB	00003	Ecología, Ambiente y Sustentabilidad	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	PRE	TA-1	77 UC	X		TODA LA UCAB	
<b>QUINTO SEMESTRE</b>			<b>12</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>68</b>	<b>35</b>								
FING	00004	Cálculo IV	3	2	0	5	0	8	13	7	CR	PRE	TA-4	Cálculo III		X	CIVI-IND-INF	
INDU	00434	Estadística y Probabilidades	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo III				
INDU	00042	Calor y Termodinámica	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Química II + Cálculo III				
INDU	00299	Mecánica Racional II	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Mecánica Racional I				
INDU	00406	Introducción a la Electricidad Industrial	2	4	0	6	0	8	14	7	C	PRE	TA-9	Laboratorio de Física Eléctrica				
UCAB	00008	Innovación y Emprendimiento	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	VIT	TA-1	77 UC	X		TODA LA UCAB	
INDU	00407	Fundamentos de Ingeniería Asistida por Computadora	0	0	3	3	0	3	6	3	C	SEP	TA-9	Fundamentos de Dibujo Asistido por Computadora				
<b>SEXTO SEMESTRE</b>			<b>12</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>67</b>	<b>33</b>								
FING	00005	Cálculo Numérico	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Cálculo IV		X	CIVI-IND-INF	
FING	00019	Programación Lineal	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Cálculo IV		X	IND-INF	
INDU	00408	Vectores Aleatorios e Inferencia	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Estadística y Probabilidades + Cálculo IV				
INDU	00358	Térmica	2	4	0	6	0	8	14	7	C	PRE	TA-9	Calor y Termodinámica				
INDU	00409	Procesos Químicos Industriales	2	3	0	5	0	7	12	6	C	PRE	TA-9	Calor y Termodinámica				
INDU	00335	Resistencia de Materiales	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Mecánica Racional II				
		Curso Servicio Comunitario	0	0	0	0	0	1	1	0				144 UC				
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>76</b>	<b>34</b>								
INDU	00426	Investigación de Operaciones	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	PRE	TA-4	Programación Lineal+Cálculo Numérico				
INDU	00410	Diseño del Trabajo y Factores Humanos	2	3	0	5	0	7	12	6	C*	PRE	TA-4	Estadística y Probabilidades + Fundamentos de Ingeniería Industrial				
INDU	00427	Métodos Estadísticos	2	2	0	4	0	6	10	5	CR	SEP	TA-4	Vectores Aleatorios e Inferencia				
INDU	00428	Mecánica de Fluidos	2	2	2	6	0	8	14	7	C	PRE	TA-9	Mecánica Racional II				
FACE	00024	Contabilidad Financiera	2	2	0	4	1	6	10	5	CR	PRE	TA-3	116 UC	X		CIV-IND-INF-TEL - ECON-ADMÓN	
INDU	00429	Ciencias de los Materiales	2	1	2	5	0	7	12	6	C	PRE	TA-9	Resistencia de Materiales + Fundamentos de Ingeniería Asistida por Computadora				
		Servicio Comunitario	0	0	0	0	0	8	8	0				Curso Servicio Comunitario				
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>			<b>12</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>66</b>	<b>33</b>								
INDU	00411	Simulación	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Métodos Estadísticos + Investigación de Operaciones				
INDU	00412	Diseño de Sistemas Productivos	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4	Diseño del Trabajo y Factores Humanos	X		INDU- ADMÓN	
INDU	00413	Gestión del Trabajo y Factores Humanos	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8	Diseño del Trabajo y Factores Humanos				
INDU	00414	Diseño de Instalaciones Auxiliares	2	2	0	4	0	6	10	5	C*	PRE	TA-4	Térmica+Procesos Químicos industriales + Mecánica de Fluidos				
INDU	00415	Inglés Técnico para Ingenieros Industriales	0	4	0	4	0	4	8	4	C	PRE	TA-8	183 UC				
FING	00014	Ingeniería Económica	2	1	0	3	0	5	8	4	CR	PRE *	TA-4	Contabilidad Financiera		X	CIV-IND-INF-TEL	
INDU	00430	Procesos de Manufactura	2	0	2	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-9	Ciencias de los Materiales				

INGENIERÍA INDUSTRIAL (aprobado CU 12/07/2022)																		
Régimen		Semestral																
Sede		UCAB Montalbán, UCAB Guayana																
Cód. Materia	N° de Curso	Asignatura	HAD			Total HAD	Pr	HTI	TH	UC	Eval	Mod	Tax	Pre-Req.	Mat. Inst.	Mat. Inter.	Mat. Intra.	Común Algunas escuelas
			HT	HP	HL													
<b>NOVENO SEMESTRE</b>			<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>59</b>	<b>31</b>								
INDU	00416	Gestión de Sistemas Productivos	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8	Diseño de Sistemas Productivos + Simulación				
INDU	00425	Mercadotecnia para Ingenieros Industriales	2	1	0	3	0	5	8	4	C*	SEP	TA-4	Diseño de Sistemas Productivos				
INDU	00431	Gestión de la Calidad	2	2	0	4	0	6	10	5	C	VIT	TA-8	Diseño de Sistemas Productivos				
INDU	00417	Gestión de Mantenimiento Industrial	2	2	0	4	0	6	10	5	C	PRE	TA-8	Diseño de Instalaciones Auxiliares				
FING	00009	Ética Profesional	1	1	0	2	0	3	5	3	CR	SEP	TA-2	232 UC			X	CIV-IND-INF-TEL-ARQ
INDU	00418	Costos Industriales	1	2	0	3	0	4	7	4	CR	PRE	TA-6	Contabilidad Financiera				
INDU	00419	Prácticas Profesionales	3	0	0	3	0	6	9	5	C	SEP	TA-9	232 UC				
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>			<b>11</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>49</b>	<b>46</b>								
INDU	00420	Gestión de Logística	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8	Gestión de Sistemas Productivos		X		INDU - ADMÓN
INDU	00421	Gestión de Proyectos	2	2	0	4	0	6	10	5	C	VIT	TA-8	Gestión de Sistemas Productivos + Costos Industriales				
INDU	00422	Gestión de Empresas	2	1	0	3	0	5	8	4	C	VIT	TA-8	Mercadotecnia para Ingenieros Industriales + Costos Industriales				
UCAB	00005	Iniciativas Emprendedoras	1	2	0	3	0	4	7	4	C	VIT	TA-8	Ingeniería Económica+Mercadotecnia para Ingenieros Industriales		X		
FING	RANGO	Electiva **	2	1	0	3	0	5	8	4	C	**	TA-8	197 UC			X	CIV-IND-INF-TEL
FING	RANGO	Electiva **	2	1	0	3	0	5	8	4	C	**	TA-8	197 UC			X	CIV-IND-INF-TEL
INDU	00433	Trabajo de Grado								21	C	PRE	TA-7	Prácticas Profesionales				
<b>Total Hras /UC</b>			<b>108</b>	<b>107</b>	<b>27</b>	<b>242</b>	<b>1</b>	<b>359</b>	<b>601</b>	<b>323</b>								

\*C: El Consejo Universitario en fecha 10/12/2019 aprobó la supresión del examen de reparación con prescindencia de la taxonomía académica de la asignatura

\*\* El Alumno debe aprobar 8 UC en asignaturas electivas, podrá elegir entre las ofrecidas por la propia Escuela, o entre obligatorias o electivas de otras Escuelas de la Universidad, la Modalidad dependerá de las características de la asignatura seleccionada por el estudiante

PRE \*: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (VIT)

**Legenda:**

- ✓ **Cód. Materia:** código que identifica al catálogo de la materia
- ✓ **N° de Curso:** número que identifica la materia dentro del catálogo
- ✓ **Rango:** Los códigos se encuentran entre los números 80001 y 99999
- ✓ **HAD:** Horas de Acompañamiento Docente
  - ✓ HT: Horas Teóricas
  - ✓ HP: Horas Prácticas
  - ✓ HL: Horas de Laboratorio
- ✓ **Pr:** Horas de Preparaduría
- ✓ **HTI:** 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. Modalidad de clases de la asignatura:
  - ✓ PRE: Presencial
  - ✓ SEP: Semipresencial
  - ✓ LIN: No Presencial en Línea
  - ✓ VIT: No Presencial Virtual

- ✓ **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.
- ✓ **Materias Institucionales:** se marcan las asignaturas que son transversales a todos los planes de estudios de la UCAB.
- ✓ **Materias Interfacultad:** se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más Facultades de la UCAB
- ✓ **Materias Intrafacultad:** se marcan con equis las asignaturas que son consideradas comunes entre dos o más carreras de la Facultad
- ✓ **Comunes con algunas escuelas:** se indican las carreras que contienen la materia

**Asignaturas en línea:**

- ✓ AL-1: De corte autónomo
- ✓ AL-2: Tutoría en grupo
- ✓ AL-3: Tutoría individualizada