

INGENIERÍA INDUSTRIAL (aprobado CU 02/05/2023) Vigente a partir del Semestre sep 2023 - ene 2024

| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| PRIMER SEMESTRE | | | 8 | 11 | 0 | 19 | 0 | 27 | 46 | 25 | | | | | | | | |
| ADCO | 00350 | Principios de Marketing | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 | 9 | 5 | CR | PRE TA-1 | Ingreso | | X | | ADMO-INDU-INFO-COMU | |
| INDU | 02001 | Introducción a la Ingeniería | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 6 | 3 | C* | PRE TA-4 | Ingreso | | | | | |
| FING | 02002 | Álgebra y Trigonometría | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | CR | PRE TA-4 | Ingreso | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE | |
| FING | 02009 | Lógica | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | C* | PRE TA-4 | Ingreso | | X | | CIVI-INDU-INFO-TELE-ADMO-CONT | |
| UCAB | 00009 | Competencia Textual en Español | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 5 | 9 | 5 | CR | PRE TA-6 | Ingreso | X | | | UCAB | |
| UCAB | 00001 | Identidad, Liderazgo y Compromiso I | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | CR | PRE TA-1 | Ingreso | X | | | UCAB | |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | 7 | 14 | 3 | 24 | 0 | 31 | 55 | 28 | | | | | | | | |
| INDU | 02002 | Geometría Plana y Espacial | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C* | PRE TA-4 | 22 UC | | | | | |
| INDU | 02003 | Diseño de Producto | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 6 | 3 | C* | PRE TA-4 | Principios de Marketing | | | | | |
| FING | 02012 | Química | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | CR | PRE TA-4 | 22 UC | | | X | CIVI-INDU | |
| INDU | 02004 | Planificación de Proyectos | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 6 | 3 | C* | VIT TA-4 | 22 UC | | | | | |
| FING | 02003 | Calculo Diferencial | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 12 | 6 | CR | PRE TA-4 | Álgebra y Trigonometría | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE | |
| FING | 02008 | Fundamentos de Programación | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 3 | 6 | 3 | C | PRE TA-9 | Lógica | | X | | CIVI-INDU-INFO-ADMO-CONT-RRII-SOCI | |
| 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 | | | UCAB | |
| TERCER SEMESTRE | | | 10 | 15 | 0 | 25 | 0 | 35 | 60 | 30 | | | | | | | | |
| INDU | 02005 | Dibujo Industrial | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 6 | 3 | C | PRE TA-9 | Geometría Plana y Espacial | | | | | |
| INDU | 02006 | Estaciones de Trabajo | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C* | PRE TA-4 | Diseño de Producto | | | | | |
| INDU | 02007 | Ciencias de los Materiales | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C | PRE TA-9 | Química | | | | | |
| FING | 00011 | Física General | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 12 | 6 | CR | PRE TA-4 | Calculo Diferencial | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE | |
| FING | 02004 | Cálculo Integral | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | CR | PRE TA-4 | Calculo Diferencial | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE | |
| FING | 02001 | Algebra Lineal | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 12 | 6 | CR | PRE TA-4 | Algebra y Trigonometría | | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE | |
| CUARTO SEMESTRE | | | 11 | 12 | 0 | 23 | 0 | 34 | 57 | 30 | | | | | | | | |
| INDU | 02000 | Procesos Productivos | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C* | PRE TA-4 | 74 UC | | X | | INDU-ADMO | |
| INDU | 02008 | Termodinámica | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C* | PRE TA-4 | Química + Calculo Integral | | | | | |
| INDU | 02009 | Estática y Dinámica | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C* | PRE TA-4 | Física General + Calculo Integral | | | | | |
| INDU | 02010 | Fundamentos de Circuitos Eléctricos | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C | PRE TA-9 | Física General + Calculo Integral | | | | | |
| INDU | 02011 | Probabilidades e Inferencias Paramétricas | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | C* | PRE TA-4 | Calculo Integral | | | | | |
| UCAB | 00003 | Ecología, Ambiente y Sustentabilidad | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | CR | PRE TA-1 | 74 UC | X | | | UCAB | |
| UCAB | 00008 | Innovación y Emprendimiento | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | CR | VIT TA-1 | 74 UC | X | | | UCAB | |
| QUINTO SEMESTRE | | | 10 | 13 | 0 | 23 | 0 | 34 | 57 | 29 | | | | | | | | |
| INDU | 02012 | Control de Procesos Industriales | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | C* | PRE TA-4 | Procesos Productivos | | | | | |
| INDU | 02013 | Resistencia de Materiales | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C* | PRE TA-4 | Ciencias de los Materiales + Estática y Dinámica | | | | | |
| INDU | 02014 | Térmica | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C* | PRE TA-4 | Termodinámica | | | | | |
| INDU | 02015 | Mecánica de Fluidos | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 7 | 12 | 6 | C | PRE TA-9 | Estática y Dinámica | | | | | |
| INDU | 02016 | Electricidad Industrial | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C | PRE TA-9 | Fundamentos de Circuitos Eléctricos | | | | | |
| INDU | 02017 | Análisis de Datos | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | C | PRE TA-9 | Fundamentos de Programación + Probabilidades e Inferencias Paramétricas | | X | | ADMO-CONT | |
| | | Curso de Servicio Comunitario | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | | 100 UC | | | | | |
| SEXTO SEMESTRE | | | 10 | 13 | 0 | 23 | 0 | 41 | 64 | 29 | | | | | | | | |
| INDU | 02018 | Modelado 3D | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 6 | 3 | C | PRE TA-9 | 74 UC | | | | | |
| INDU | 02019 | Técnicas de Manufactura | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C | PRE TA-9 | Resistencia de los Materiales | | | | | |
| FACE | 00024 | Contabilidad Financiera | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | CR | PRE TA-3 | 74 UC | | X | | INDU-INFO-TELE-ECON-ADMO | |
| INDU | 02020 | Instalaciones Auxiliares | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | C* | PRE TA-4 | Térmica + Mecánica de Fluidos | | | | | |
| INDU | 02021 | Automatización y Control | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | C | PRE TA-9 | Control de Procesos Industriales + Electricidad Industrial | | | | | |
| INDU | 02022 | Aplicaciones de la Inteligencia Artificial (IA) | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | C* | PRE TA-4 | Análisis de Datos | | | | | |
| INDU | 02023 | Técnicas de Optimización | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | C* | PRE TA-4 | Probabilidades e Inferencia Paramétricas + Algebra Lineal | | | | | |
| | | Servicio Comunitario | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | | | Curso Servicio Comunitario | | | | | |

INGENIERÍA INDUSTRIAL (aprobado CU 02/05/2023) Vigente a partir del Semestre sep 2023 - ene 2024

| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| SÉPTIMO SEMESTRE | | | 12 | 11 | 0 | 23 | 0 | 35 | 58 | 30 | | | | | | | | |
| INDU | 02024 | Técnicas CAM | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | C | PRE | TA-9 | Modelado 3D + Técnicas de Manufactura | | | | |
| INDU | 02025 | Procesos de Almacenamiento | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | C* | PRE | TA-4 | 163 UC | | | | |
| FING | 00014 | Ingeniería Económica | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | CR | PRE | TA-4 | Contabilidad Financiera | | X | INDU-INFO-TELE | |
| INDU | 02026 | Prácticas Profesionales | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C* | PRE | TA-4 | 163 UC | | | | |
| INDU | 02027 | Mantenimiento Industrial | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | C* | PRE | TA-4 | 163 UC | | | | |
| INDU | 02028 | Simulación de Eventos Discretos | 1 | 2 | 0 | 3 | 0 | 4 | 7 | 4 | C* | PRE | TA-9 | Análisis de Datos + Técnicas de Optimización | | | | |
| INDU | 02029 | Programación de Operaciones | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 5 | C* | PRE | TA-4 | Técnicas de Optimización | | | | |
| OCTAVO SEMESTRE | | | 13 | 8 | 0 | 21 | 0 | 34 | 55 | 29 | | | | | | | | |
| INDU | 02030 | Cadenas de Suministros Inteligentes | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | C* | VIT | TA-4 | 193 UC | | X | INDU-ADMO | |
| ADCO | 00429 | Planificación Estratégica | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | CR | VIT | TA-3 | 193 UC | | X | INDU-ADMO | |
| INDU | 02031 | Procesos Organizacionales | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | C* | VIT | TA-4 | 193 UC | | | | |
| INDU | 02033 | Proyecto de Grado | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | C* | PRE | TA-4 | Prácticas Profesionales | | | | |
| INDU | 02032 | Calidad y Mejora Continua | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 | 8 | 4 | C* | VIT | TA-4 | 193 UC | | | | |
| FING | 00009 | Ética profesional | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | CR | VIT | TA-2 | 193 UC | | X | CIVI-INDU-INFO-TELE-ARQU | |
| | RANGO | Electiva ** | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | ** | ** | ** | 163 UC | | | ** | |
| | RANGO | Electiva ** | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | ** | ** | ** | 163 UC | | | ** | |
| Total Hras /UC | | | 81 | 97 | 3 | 181 | 0 | 271 | 452 | 230 | | | | | | | | |

C*: El Consejo Universitario aprobó la supresión del examen de reparación con prescendencia de la taxonomía académica de la asignatura

** El Alumno debe aprobar 2 asignaturas electivas o su equivalente hasta 6 UC. 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-1: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (SEP)

PRE-2: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (VIT)

PRE-3: Una vez concluido el proceso de virtualización de esta asignatura, solo se ofrecerá en esa modalidad (LIN)

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:** Horas de Preparaduría
- ✓ **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