

INGENIERÍA MECÁNICA VERSIÓN 2016

| Asignatura | CR | Prerrequisitos | Correquisitos | Requisitos de Créditos |
|--|----|----------------|---------------|------------------------|
| Trimestre número : 1 | | | | |
| AHC101 COMUNICACION EN LENGUA ESPAÑOLA I | 4 | | | 0 |
| AHO101 ORIENTACION ACADEMICA E INSTITUCIONAL (1) | 2 | | | 0 |
| CBM101 ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA | 5 | | | 0 |
| CSS101 SER HUMANO Y SOCIEDAD | 4 | | | 0 |
| SHI103 INGLES 01 (BASICO I) (2) | 0 | | | 0 |
| TALLER DE ARTE Y CULTURA O DEPORTE (3) | 2 | | | 0 |
| | 17 | | | |
| Trimestre número : 2 | | | | |
| AHC102 COMUNICACION EN LENGUA ESPAÑOLA II | 4 | AHC101 | | 0 |
| AHQ101 QUEHACER CIENTIFICO | 4 | | | 0 |
| CBM102 CALCULO DIFERENCIAL | 5 | CBM101 | | 0 |
| CSH102 COMPROMISO SOCIAL Y CIVICO | 2 | | | 0 |
| SHI104 INGLES 02 (BASICO II) (2) | 0 | SHI103 | | 0 |
| VIDA EN EL MEDIO AMBIENTE | 4 | | | 0 |
| | 19 | | | |
| Trimestre número : 3 | | | | |
| CBM201 CALCULO INTEGRAL | 5 | CBM102 | | 0 |
| CBQ207 QUIMICA I | 4 | CBM102 | CBQ207L | 0 |
| CBQ207L LABORATORIO DE QUIMICA I | 1 | CBM102 | CBQ207 | 0 |
| CSH103 INNOVACION Y EMPRENDIMIENTO | 2 | | | 0 |
| INI201 INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL | 2 | | | 0 |
| INS208 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION | 4 | CBM102 | INS208L | 0 |
| INS208L LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION | 1 | CBM102 | INS208 | 0 |
| SHI105 INGLES 03 (INTERMEDIO I) (2) | 0 | SHI104 | | 0 |
| | 19 | | | |
| Trimestre número : 4 | | | | |
| CBF210 FISICA MECANICA I | 4 | CBM201 | CBF210L | 0 |
| CBF210L LABORATORIO DE FISICA MECANICA I | 1 | CBM201 | CBF210 | 0 |
| CBM202 CALCULO VECTORIAL | 5 | CBM201 | | 0 |
| CBQ208 QUIMICA II | 4 | CBQ207 CBQ207L | CBQ208L | 0 |
| CBQ208L LABORATORIO DE QUIMICA II | 1 | CBQ207L CBQ207 | CBQ208 | 0 |
| INM201 DIBUJO MECANICO I | 4 | CBM201 | | 0 |
| SHI106 INGLES 04 (INTERMEDIO II) (2) | 0 | SHI105 | | 0 |
| | 19 | | | |

Trimestre número : 5

| | | | | | |
|---------|-----------------------------------|-------|----------------|---------|----|
| CBF211 | FISICA MECANICA II | 4 | CBF210 CBF210L | CBF211L | 0 |
| CBF211L | LABORATORIO DE FISICA MECANICA II | 1 | CBF210L CBF210 | CBF211 | 0 |
| CBM206 | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA | 4 | CBM201 | | 0 |
| CBM208 | ALGEBRA LINEAL | 5 | CBM202 | | 0 |
| INM202 | DIBUJO MECANICO II | 4 | INM201 | | 0 |
| SHI107 | INGLES 05 (AVANZADO I) (2) | 0 | SHI106 | | 0 |
| | | <hr/> | | | 18 |

Trimestre número : 6

| | | | | | |
|---------|---|-------|----------------------|---------|----|
| CBF212 | FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA | 4 | CBF211 CBF211L | CBF212L | 0 |
| CBF212L | LABORATORIO DE FISICA ELECTRICA Y MAGNETICA | 1 | CBF211L CBF211 | CBF212 | 0 |
| CBM203 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 5 | CBM208 | | 0 |
| ING216 | ESTATICA | 4 | CBF211 CBF211L | ING216L | 0 |
| | | | INM202 | | |
| ING216L | LABORATORIO DE ESTATICA | 1 | CBF211 CBF211L NM202 | ING216 | 0 |
| INI301 | INGENIERIA ECONOMICA | 4 | CBM206 | | 0 |
| SHI108 | INGLES 06 (AVANZADO II) (2) | 0 | SHI107 | | 0 |
| | | <hr/> | | | 19 |

Trimestre número : 7

| | | | | | |
|---------|--|-------|----------------|---------|----|
| CBM307 | ANALISIS NUMERICO | 4 | CBM208 | CBM307L | 0 |
| CBM307L | LABORATORIO ANALISIS NUMERICO | 1 | CBM208 | CBM307 | 0 |
| INE377 | CIRCUITOS I | 4 | CBF212 CBF212L | INE377L | 0 |
| INE377L | LABORATORIO DE CIRCUITOS I | 1 | CBF212 CBF212L | INE377 | 0 |
| ING212 | DINAMICA | 4 | ING216 ING216L | ING212L | 0 |
| ING212L | LABORATORIO DE DINAMICA | 1 | ING216 ING216L | ING212 | 0 |
| ING217 | RESISTENCIA DE MATERIALES | 4 | ING216 ING216L | ING217L | 0 |
| ING217L | LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES | 1 | ING216 ING216L | ING217 | 0 |
| | | <hr/> | | | 20 |

Trimestre número : 8

| | | | | | |
|---------|------------------------------------|-------|----------------|---------|----|
| INE378 | CIRCUITOS II | 4 | INE377 INE377L | INE378L | 0 |
| INE378L | LABORATORIO DE CIRCUITOS II | 1 | INE377 INE377L | INE378 | 0 |
| ING215 | MECANICA DE FLUIDOS | 4 | ING212 ING212L | ING215L | 0 |
| ING215L | LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS | 1 | ING212 ING212L | ING215 | 0 |
| INM305 | MECANISMOS | 4 | ING212 ING212L | | 0 |
| INM349 | INGENIERIA ASISTIDA I | 1 | INM202 | INM305 | 0 |
| INM359 | INSTRUMENTACION Y MEDIDAS | 1 | INE377 INE377L | | 0 |
| INM368 | MODELADO Y SIMULACION | 4 | CBM307 CBM307L | | 0 |
| | | | INS208 INS208L | | |
| | | <hr/> | | | 20 |

Trimestre número : 9

| | | | | | |
|---------|---|-------|----------------|---------|---|
| INI383 | CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES | 4 | ING217 ING217L | INI383L | 0 |
| INI383L | LABORATORIO DE CIENCIA E INGENIERIA DE LOS MATERIALES | 1 | ING217 ING217L | INI383 | 0 |
| INL343 | ELECTRONICA I | 4 | INE378 INE378L | INL343L | 0 |
| INL343L | LABORATORIO DE ELECTRONICA I | 1 | INE378 INE378L | INL343 | 0 |
| INM350 | MECANICA DE FLUIDOS II | 4 | ING215 ING215L | INM350L | 0 |
| INM350L | LABORATORIO MECANICA DE FLUIDOS II | 1 | ING215 ING215L | INM350 | 0 |
| | ELECTIVA HISTORICO-CULTURAL (3) | 4 | | | 0 |
| | | <hr/> | | | |
| | | 19 | | | |

Trimestre número : 10

| | | | | | |
|---------|-------------------------------------|-------|--------------------------|---------|---|
| INM300 | TERMODINAMICA I | 4 | INM350 INM350L | | 0 |
| INM329 | DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I | 4 | INI383 INI383L INM349 | | 0 |
| INM354 | VIBRACIONES MECANICAS | 4 | INM305 | INM354L | 0 |
| INM354L | LABORATORIO VIBRACIONES MECANICAS | 1 | INM305 | INM354 | 0 |
| INM355 | PROCESOS INDUSTRIALES I | 4 | INI383 INI383L | INM355L | 0 |
| INM355L | LABORATORIO PROCESOS INDUSTRIALES I | 1 | INI383 INI383L | INM355 | 0 |
| INM356 | INGENIERIA ASISTIDA II | 1 | INM349 | | 0 |
| | | <hr/> | | | |
| | | 19 | | | |

Trimestre número : 11

| | | | | | |
|---------|---|-------|----------------|---------|----|
| CSH105 | PROYECTO INTEGRADOR DE ESTUDIOS GENERALES (4) | 2 | | | 42 |
| INM336 | DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II | 4 | INM329 | | 0 |
| INM357 | TERMODINAMICA II | 4 | INM300 | INM357L | 0 |
| INM357L | LABORATORIO TERMODINAMICA II | 1 | INM300 | INM357 | 0 |
| INM358 | PROCESOS INDUSTRIALES II | 4 | INM355 INM355L | INM358L | 0 |
| INM358L | LABORATORIO PROCESOS INDUSTRIALES II | 1 | INM355 INM355L | INM358 | 0 |
| INM363 | DISEÑO E INGENIERIA DE PRODUCTOS | 4 | INM329 | | 0 |
| | | <hr/> | | | |
| | | 20 | | | |

Trimestre número : 12

| | | | | | |
|---------|------------------------------------|-------|----------------|---------|-----|
| INM362 | TRANSFERENCIA DE CALOR | 4 | INM357 INM357L | INM362L | 0 |
| INM362L | LABORATORIO TRANSFERENCIA DE CALOR | 1 | INM357 INM357L | INM362 | 0 |
| INM367 | METALURGIA | 4 | INI383 INI383L | INM367L | 0 |
| INM367L | LABORATORIO METALURGIA | 1 | INI383 INI383L | INM367 | 0 |
| INM398 | PROYECTO DE INGENIERIA MECANICA I | 4 | INM336 INM329 | | 0 |
| | ELECTIVA PROFESIONAL I (5) | 4 | | | 180 |
| | | <hr/> | | | |
| | | 18 | | | |

Trimestre número : 13

| | | | | | |
|---------|--|-------|----------------|---------|-----|
| AHH202 | RHETORIC AND COMPOSITION | 4 | SHI108 | | 0 |
| INE394 | FUNDAMENTOS DE MAQUINAS ELECTRICAS | 3 | INE378 INE378L | INE394L | 0 |
| INE394L | LABORATORIO FUNDAMENTOS DE MAQUINAS ELECTRICAS | 1 | INE378 INE378L | INE394 | 0 |
| INM360 | CONTROL DE SISTEMAS DINAMICOS | 4 | INM329 INM368 | | 0 |
| INM364 | PROYECTO DE INGENIERIA MECANICA II | 4 | INM398 | | 0 |
| | ELECTIVA PROFESIONAL II (5) | 4 | | | 200 |
| | | <hr/> | | | |

20

Trimestre número : 14

| | | | | |
|--------|--------------------------------------|-------|--------|-----|
| AHH203 | EFFECTIVE SPEECH | 4 | AHH202 | 0 |
| INM318 | GESTION DE SISTEMAS DE MANTENIMIENTO | 4 | INM399 | 0 |
| INM399 | PRACTICAS DE INGENIERIA MECANICA | 4 | INM318 | 200 |
| | ELECTIVA PROFESIONAL III (5) | 4 | | 0 |
| | ELECTIVA PROFESIONAL IV (5) | 4 | | 0 |
| | | <hr/> | | |
| | | 20 | | |

CLAVE 100 Componente de Formación General : 44 Créditos

CLAVE 200 Componente de Formación Especializada : 92 Créditos

CLAVE 300 Componente de Formación Profesional : 131 Créditos

TOTAL : 267 CRÉDITOS

TÍTULO OBTENIDO:
INGENIERO(A) MECÁNICO(A)

NOTAS EXPLICATIVAS:

1) Primera asignatura a inscribir en INTEC. En caso de retiro o reprobación, el estudiante deberá seleccionarla nuevamente el siguiente trimestre, hasta aprobarla.

2) El estudiante cursará el Módulo de Inglés, que incluye seis (6) niveles sin valor de créditos. Se determinarán sus competencias previas en dicha lengua, mediante examen aplicado para tales fines. En base al resultado obtenido, cursará los niveles requeridos, quedando exonerado de los niveles aprobados.

3) El estudiante cursará una (1) Electiva de Expresión Artística y Cultural (Taller de Arte y Cultura o Deporte); una (1) Electiva Medio Ambiental (Vida en el Medio Ambiente) y una (1) Electiva Histórico-Cultural, claves 100, correspondientes al Componente de Formación General.

4) El estudiante deberá aprobar 42 créditos del Componente de Formación General, para cursar el Proyecto Integrador de Estudios Generales.

5) El estudiante cursará 4 asignaturas Electivas Profesionales de 4 créditos cada una, claves 300, definidas para estos fines por la Carrera. Deberá contar con la autorización de su Coordinador(a) para cursar como electivas asignaturas del Componente de Formación Profesional no definidas previamente.