

1. Plan de estudios

PRIMER SEMESTRE (Estudios Generales)

Código	Asignatura	hrs	ht	hp	Cr	Requisito
EGC101	Matemática I	5	3	2	4	Ninguno
EGC102	Comprensión Lectora y Redacción	7	3	4	5	Ninguno
EGC103	Realidad Nacional y Globalización	4	2	2	3	Ninguno
EGC104	Filosofía y Ética	5	3	2	4	Ninguno
EGC105	Propedéutica	6	2	4	4	Ninguno
Total		27	13	14	20	

SEGUNDO SEMESTRE (Estudios Generales)

Código	Asignatura	hrs	ht	hp	Cr	Requisito
EGC201	Matemática II	5	3	2	4	EGC101
EGC202	Física General	5	3	2	4	Ninguno
EGC203	Relaciones Interpersonales	4	2	2	3	Ninguno
EGC204	Ecología y Medio Ambiente	4	2	2	3	Ninguno
EGC205	Desarrollo de Vida y Cultura Universitaria	6	2	4	4	Ninguno
Total		24	12	12	18	

TERCER SEMESTRE

Código	Asignatura	hrs	ht	hp	Cr	Requisitos
031C	Cálculo I	6	4	2	5	EGC201
032C	Física I	6	4	2	5	EGC201
033C	Ciencia de materiales	6	4	2	5	Ninguno
034C	Metrología	6	2	4	4	Ninguno
035C	Geometría descriptiva	6	2	4	4	Ninguno
Total		30	16	14	23	Ninguno

CUARTO SEMESTRE

Código	Asignatura	hrs	ht	hp	Cr	Requisitos
041C	Cálculo II	6	4	2	5	031C
042C	Física II	6	4	2	5	032C
043C	Mecánica de materiales I	6	4	2	5	033C
044C	Procesos de manufactura I	6	2	4	4	034C
045C	Dibujo mecánico I	6	2	4	4	035C
Total		30	16	14	23	

QUINTO SEMESTRE

Código	Asignatura	hrs	ht	hp	Cr	Requisitos
051C	Estática	6	4	2	5	042C
052C	Métodos numéricos	3	1	2	2	041C
053C	Mecánica de materiales II	6	4	2	5	043C
054C	Procesos de manufactura II	6	2	4	4	044C
055C	Dibujo mecánico II	6	2	4	4	045C
056C	Innovación y vigilancia tecnológica	3	1	2	2	Ninguno
Total		30	14	16	22	

SEXTO SEMESTRE

Código	Asignatura	hrs	ht	hp	Cr	Requisitos
061C	Dinámica	6	4	2	5	051C
062C	Estadística para ingeniería	6	4	2	5	ninguno
063C	Teoría de máquinas	6	4	2	5	051C
064C	Mecánica de fluidos I	6	4	2	5	032C
065C	Metodología de investigación	6	2	4	4	056C
Total		30	18	12	24	

SEPTIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	hrs	ht	hp	Cr	Requisitos
071C	Diseños experimentales	6	4	2	5	062C
072C	Vibraciones de máquinas	6	4	2	5	063C
073C	Termodinámica I	6	4	2	5	061C
074C	Mecánica de fluidos II	6	4	2	5	064C
075C	Máquinas hidráulicas	6	2	4	4	064C
Total		30	18	12	24	

OCTAVO SEMESTRE

Código	Asignatura	hrs	ht	hp	Cr	Requisitos
081C	Diseño de elementos de máquinas	6	4	2	5	072C
082C	Termodinámica II	6	4	2	5	073C
083C	Máquinas térmicas	6	2	4	4	073C
084C	Proyecto de investigación	3	1	2	2	075C
085C	Gestión empresarial	3	1	2	2	Ninguno
	Electivo 1	6	2	4	4	
Total		30	14	16	22	

NOVENO SEMESTRE

Código	Asignatura	hrs	ht	hp	Cr	Requisitos
091C	Transferencia de calor	6	4	2	5	064C
092C	Diseño de máquinas	6	2	4	4	081C
093C	Estadística para investigación	3	1	2	2	071C
094C	Emprendimiento	3	1	2	2	Ninguno
	Electivo 2	6	2	4	4	
	Electivo 3	6	2	4	4	
Total		30	12	18	21	

DÉCIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	hrs	ht	hp	Cr	Requisitos
091C	Desarrollo de la investigación	6	2	4	4	093C
092C	Sistemas integrados de gestión	6	2	4	4	Ninguno
	Electivo 4	6	2	4	4	
	Electivo 5	6	2	4	4	
	Electivo 6	6	2	4	4	
Total		30	10	20	20	

RESUMEN

Semestre	hrs	ht	hp	Cr
I semestre (Estudios Generales)	27	13	14	20
II semestre (Estudios Generales)	24	12	12	18
III semestre	30	16	14	23
IV semestre	30	16	14	23
V semestre	30	14	16	22
VI semestre	30	18	12	24
VII semestre	30	18	12	24
VIII semestre	30	14	16	22
IX semestre	30	12	18	21
X semestre	30	10	20	20
TOTAL	291	143	148	217

RESUMEN POR ÁREAS

ÁREAS		N° DE ASIGNATURAS	TH	TC
Estudios Generales		10	51	38
Estudios Específicos	Ciencias básicas	09	117	97
	Ciencias de la ingeniería	11		
Estudios de Especialidad	Tecnología	09	123	82
	Especialidad (electivas)	06		
	Investigación formativa	05		
	Ciencias complementarias	03		
Total		53	291	217

2. Malla curricular

Malla curricular de Ingeniería Mecánica												
Áreas	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Perfili	
Estudios generales	Matemática I	Matemática II										
	Comprensión lectora I y Redacción	Filosofía General										
Ciencias básicas	Resistencia de Materiales I y Dinámica	Resistencia de Materiales II y Dinámica										
	Física I y Estadística	Física II y Estadística										
Ciencias de la Ingeniería (formativa)												
Tecnología (especialidad)												
Investigación formativa												
Ciencias complementarias												

Legenda:

Ciencias básicas
Ciencias de la ingeniería
Tecnología
Especialidad (electivas)
Investigación formativa
Ciencias complementarias
Competencias

