

## PLAN DE ESTUDIOS

### Periodo 1

codigo	Nombre de la Asignatura	HT	HP	HTP	pond. academica	Cred. requisitos	Requisitos
157005	calculo diferencial	4	0	-	4		0
153002	catedra faria	2	0	-	2		0
164004	Educacion ambiental	2	0	-	2		0
168003	Expreccion grafica I	1	3	-	2		0
162003	Habilidades comunicativas	2	0	-	2		0
156006	Laboratorio de quimica general	0	3	-	1		0
156009	Quimica general	4	0	-	4		0

### Periodo 2

codigo	Nombre de la Asignatura	HT	HP	HTP	pond. academica	Cred. requisitos	Requisitos
157002	Algebra lineal	3	0	-	3		0
157006	Calculo integral	4	0	-	4		0 R-157005
168105	Expresion grafica II	1	3	-	2		0 R-168003
157015	Laboratorio de mecanica	0	3	-	1		0 C-157019
157019	Mecanica	4	0	-	4		0
167002	programacion I	2	3	-	3		0

### Periodo 3

codigo	Nombre de la Asignatura	HT	HP	HTP	pond. academica	Cred. requisitos	Requisitos
157007	Calculo multivariable	4	0	-	4		0 R-157006
150001	Electiva sociohumanistica I	2	0	-	2		0
157009	Electromagnetismo	4	0	-	4		0 R-157019
157014	Laboratorio de electromagnetismo	0	3	-	1		0 C-157009
168108	Mecanica analitica	1	3	-	2		0 R-157019
167003	programacion II	1	3	-	2		0 R-167002 R-157002

### Periodo 4

codigo	Nombre de la Asignatura	HT	HP	HTP	pond. academica	Cred. requisitos	Requisitos
167105	Circuitos electricos I	2	3	-	3		0 R-157006
157008	Ecuaciones diferenciales	4	0	-	4		0 R-157007
157016	Laboratorio de oscilaciones y ondas	0	3	-	1		0 C-157020
157020	Oscilaciones y ondas	4	0	-	4		0 R-157009

168256	Programacion mecatronica	1	3	-	2	0	R-167003
168281	Mecanica de materiales	1	3	-	2	0	R-168108

Periodo 5

codigo	Nombre de la Asignatura	HT	HP	HTP	pond. academica	Cred. requisitos	Requisitos
167106	Circuitos electricos II	2	3	-	3	0	R-167105
150002	Electiva sociohumanistica II	2	0	-	2	0	
167001	Electronica I	2	3	-	3	0	R-167105
157102	Matematica especiales	2	3	-	3	0	R-157008
168117	Termodfluidos	2	3	-	3	0	R-157008
168280	Diseño de elementos de maquinas	2	3	-	3	0	R-168281

Periodo 6

codigo	Nombre de la Asignatura	HT	HP	HTP	pond. academica	Cred. requisitos	Requisitos
168209	Diseño mecatronico I	1	3	-	2	0	R-168280
167228	Electrohidraulica y electroneumatica	1	6	-	3	0	R-168117
167108	Electronica II	2	3	-	3	0	R-167001
167111	Logica digital	2	3	-	3	0	C-167108
167112	Maquinas electricas	2	3	-	3	0	R-167106
168110	Proceso de manufactura	2	3	-	3	0	R-168281

Periodo 7

codigo	Nombre de la Asignatura	HT	HP	HTP	pond. academica	Cred. requisitos	Requisitos
167203	Cim y Fms	1	3	-	2	0	R-168110
168212	Electiva de Ing mecatronica I	1	3	-	2	95	
167107	Electronica de potencia	2	3	-	3	0	R-167108
168238	Instrumentacion industrial	2	3	-	3	95	
168250	Microbotica	1	6	-	3	0	R-167111 R-167108
167117	Teoria de control	3	3	-	4	0	R-167112

Periodo 8

codigo	Nombre de la Asignatura	HT	HP	HTP	pond. academica	Cred. requisitos	Requisitos
168203	Control industrial I	3	3	-	4	0	R-167117
168205	Control inteligente	1	3	-	2	0	R-167117
168213	Electiva de Ing mecatronica II	1	3	-	2	112	
157011	Estadistica I	3	0	-	3	0	R-157006
167258	Redes y comunicaciones industriales	0	3	-	1	0	R-168238
168265	Robotica I	3	3	-	4	0	R-168250

Periodo 9

codigo	Nombre de la Asignatura	HT	HP	HTP	pond. academica	Cred. requisitos	Requisitos
168204	Control industrial II	2	3	-	3	0	R-168203
168210	Diseño mecatronico II	1	3	-	2	0	R-168209 R-168203
168214	Electiva de Ing mecatronica III	1	3	-	2	120	
168215	Electiva de Ing mecatronica IV	1	3	-	2	120	
164010	Etica	2	0	-	2	0	
168266	Robotica II	2	3	-	3	0	R-168265
168112	Seminario mmi	0	3	-	1	95	

Periodo 10

codigo	Nombre de la Asignatura	HT	HP	HTP	pond. academica	Cred. requisitos	Requisitos
173238	Activ depor, recre y cult-dep (extraplan)	-	2	-	0	0	
369006	Civica y constitucion (extraplan)	2	-	-	0	0	
167281	Informatica basica (extraplan)	-	2	-	0	0	
168278	trabajo de grado	0	48	-	16	140	