UNIVERSIDAD UFHEC
FEDERICO HENRÍQUEZ Y CARVAJAL

PENSUM
INGENIERÍA INDUSTRIAL

PRIMER CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
PSI-1100	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	2	
ESP-1100	ESPAÑOL I	3	
MAT-4101	FUNDAMENTO DE MATEMÁTICAS SUPERIORES	4	
FIL-1100	INTRODUCCIÓN A LA FILOSOFÍA	2	
FIS-4100	FÍSICA BÁSICA	3	
FIS-4100-L	LAB. DE FÍSICA BÁSICA	1	
TEO-1100	TEOLOGÍA Y FORMACIÓN HUMANA	2	
ECN-2200	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	3	
IND-4300	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	2	
7 ASIG.	**TOTAL**	**22**	

SEGUNDO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
ESP-1101	ESPAÑOL II	3	ESP-1100
INF-4103	FUNDAMENTOS DE LAS TIC	2	
FIL-1101	ÉTICA	2	FIL-1100
FIS-4200	FÍSICA I: CINEMÁTICA Y DINÁMICA	3	FIS-4100
FIS -4200-L.	LABORATORIO DE FÍSICA I	1	FIS-4100
MAT-4202	ÁLGEBRA SUPERIOR	3	MAT-4101
5 asig.	**TOTAL**	**14**	

TERCER CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
BIO-4100	EDUCACIÓN AMBIENTAL	3	
DIS-4201	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	
MAT-4208	GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	MAT-4202
INV-1100	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	3	FIL-1100
IND-4351	ELECTIVA I	3	
EST-4201	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	3	MAT-4101
6 asig.	**TOTAL**	**19**	

CUARTO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
DER-291	DERECHO LABORAL	2	
FIS-4201	FÍSICA II: ESTÁTICA	3	FIS-4200
FIS-4201-L	LABORATORIO DE FÍSICA II	1	FIS-4200-L.
MAT-4209	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	MAT-4208
MAT-4210	ANÁLISIS VECTORIAL Y ÁLGEBRA LINEAL	4	MAT-4202
IND-4352	ELECTIVA II	3	
DIS-4202	DIBUJO TÉCNICO I	3	DIS-4201
7 Asig.	**TOTAL**	**20**	

QUINTO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
FIS-4202	FÍSICA III: MECÁNICA GENERAL	3	FIS -4201
FIS-4202-L.	LABORATORIO DE FÍSICA III	1	FIS-4201
MAT-4211	CALCULO INTEGRAL	4	MAT-4208
EST-4202	ESTADÍSTICA INFERENCIAL PARA INGENIEROS	3	EST-4201
ING-4208	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	EST-4201
IND-4302	INGENIERÍA DE MÉTODOS I	3	
DIS-4203	DIBUJO TÉCNICO II	3	DIS-4202
7 Asig.	**TOTAL**	**20**	

SEXTO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
MAT-4227	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	MAT-4202
ADM-2204	ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL	3	
IND-4303	INGENIERÍA DE MÉTODOS II	3	IND-4302
IND-4326	ESTUDIO DEL TRABAJO	4	IND-4302
QUI-4100	QUÍMICA GENERAL	3	
QUI -4100-L.	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	1	
FIS-4203	FÍSICA IV: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	FIS-4201
FIS-4203-L.	LABORATORIO DE FÍSICA IV	1	FIS-4201
8 Asig.	**TOTAL**	**22**	

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
ADM-2205	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	3	ADM-2204
FIS-4204	FÍSICA V: TERMODINÁMICA	3	FIS-4203
FIS-4204-L	LABORATORIO DE FÍSICA V	1	FIS -4203-L.
FIS-4205	ELECTRÓNICA GENERAL	3	
FIS-4205-L	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA GENERAL	1	
IND-4304	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN I	3	
FIS-4206	CIRCUITO ELECTRÓNICO I	3	FIS-4203
FIS-4206-L	LABORATORIO DE CIRCUITO ELECTRÓNICO I	1	
IND-4305	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3	IND-4303
9 Asig.	**TOTAL**	**21**	

OCTAVO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
IND-4306	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN II	3	IND-4304
IND-4307	CONTROL DE CALIDAD	3	IND-4303
IND-4308	PROCESOS DE MANUFACTURA	3	IND-4304
IND-4309	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	IND-4305
IND-4317	DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES	3	
ADM-2206	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS I	3	ECN-2200
PSI-1210	PSICOLOGÍA INDUSTRIAL Y ORGANIZACIONAL	3	
CCI-209	MANEJO DE BASES DE DATOS	3	
8 ASIG.	**TOTAL**	**24**	

NOVENO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
IND-4310	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	3	IND-4303
IND-4311	CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	3	IND-4307
IND-4312	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	3	IND-4303
IND-4313	INGENIERÍA DE SERVICIO	3	IND-4303
DIS-4301	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	4	DIS-4203
DIS-4302	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN I	4	IND-4309
IDI-1300	INGLÉS TÉCNICO I	2	
7 ASIG.	**TOTAL**	**22**	

DÉCIMO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
DIS-4304	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II	4	DIS-4302
DIS-4305	DISEÑO DE SISTEMA DE CALIDAD	4	IND-4311
DIS-4306	DISEÑO DE PRODUCTOS ERGONÓMICOS	4	DIS-4203
DIS-4307	DISEÑO DE OPERACIONES DE SERVICIO	4	IND-4309
FIL-1203	ÉTICA PROFESIONAL DEL INGENIERO	2	FIL-1100
IND-4314	PROCESOS INDUSTRIALES	3	IND-4308
IDI-1301	INGLÉS TÉCNICO II	2	IDI-1300
7 ASIG.	**TOTAL**	**23**	

DÉCIMO PRIMERO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
IND-4315	PROYECTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	IND-4308
IND-4316	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN	3	IND-4303
ING-4209	INGENIERÍA AMBIENTAL	2	
IND-4318	GERENCIA DE LA CALIDAD	3	IND-4307
IND-4330	LOGÍSTICA	3	IND-4313
IND-4319	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS	3	CCI-209.
IND-4340	PROYECTO INTEGRADOR I	4	DEBE APROBAR HASTA 10 CUATR.
7 ASIG.	**TOTAL**	**21**	

DÉCIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
INV-1101	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	2	DEBE APROBAR HASTA 11 CUATR.
IND-4360	PASANTÍA	5	DEBE APROBAR HASTA 11 CUATR.
2 ASIG.	**TOTAL**	**7**	

DÉCIMO TERCER CUATRIMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
IND-4350	TRABAJO DE GRADO	5	DEBE APROBAR HASTA 12 CUATR.
	TOTAL	**5**	

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	PRE-REQ
CDF-4000	CONSTITUCIONAL Y DERECHO FUNDAMENTAL	3	OBLIGATORIA
ADM-2202	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	NINGUNA
INV -1102	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN APLICADA A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	2	NINGUNA
ADM -2214	CONTABILIDAD Y GESTIÓN FINANCIERA	3	NINGUNA
EST-4202	ESTADÍSTICA INFERENCIAL PARA INGENIEROS	3	NINGUNA

Total de Asignaturas:	85
Total de Créditos:	235
Total Horas Teóricas:	2760
Total Horas Prácticas:	1590
Total Horas de Investigación:	4785