



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SANTO DOMINGO

## Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Escuela de Ingeniería Industrial

Ingeniería Industrial

Plan de Estudios: 12

70701 -IIND

Clave	Asignatura	HT	HP	CR	Prerrequisitos	Equivalencias
<b>Semestre 1</b>						
DOP-1000	Orientación Institucional	1	0	1		OSI0310, OSI1000, PED3110, TEG3110
EFS-0110	Educación Física	0	3	1		ART0410, ART0420, ART0510, EFI0120, EFI1700, EFS0110, EFS0120, EXT0110, PED1700
FIL-0110	Int A La Filosofía	3	0	3		
FIS-0140	Física Básica	3	3	4		FIS0120, FIS0130, FIS0180, FIS0310, FIS0510, FIS1510, FIS1520
HIS-0110	Fund De His Social Dominicana	3	0	3		HIS1100
IND-1100	Introduc A La Ing Industrial	2	0	2		IEM2720
LET-0110	Lengua Española Básica I	3	1	3		LET0130, LET0150
MAT-0140	Matemática Básica	4	0	4		MAT0120, MAT0130, MAT0840
QUI-0140	Química Básica	2	3	3		QUI0110, QUI0120, QUI1020
		<b>21</b>	<b>10</b>	<b>24</b>		
<b>Semestre 2</b>						
ARQ-1060	Dibujo Técnico I-G	2	5	4		ARQ1010, ARQ1020, ARQ1030, ARQ1040, ARQ1050, ARQ1080, ARQ1410
FIS-2110	Física General I	3	1	3	FIS0140 / FIS0180, FIS0200 / FIS0120, FIS2210 / (FIS2210)	FIS1110, FIS2510
FIS-2210	Lab De Física General I	0	2	1	FIS0140 / FIS0180, FIS0200 / FIS0120, FIS2110 / (FIS2110), FIS1110 / (FIS1110)	
LET-0120	Lengua Española Básica II	3	1	3	LET0110 / LET0130 / LET0150	LET0130, LET0160
MAT-2300	Álgebra Superior	4	2	5	MAT0140	MAT2110, MAT2330
MAT-2510	Cálculo Y Analítica I	5	2	6	MAT0140, (MAT2300)	MAT2500, MAT2570, MAT2590, MAT3560
SOC-0110	Int A Las Ciencias Sociales	2	0	2		ICS0110, SOC0100
		<b>19</b>	<b>13</b>	<b>24</b>		
<b>Semestre 3</b>						
ARQ-1210	Geometría Descriptiva	2	2	3	ARQ1060, MAT0140 / MAT0840	ARQ1250
BIO-0140	Biología Básica	2	2	3		BIO0110, BIO0130, BIO2100
ECN-1100	Nociones De Economía	3	0	3		ECN1110, ECN1150, ECN2110
FIS-2120	Física General II	3	1	3	FIS2110, FIS2210, FIS2220 / (FIS2220)	FIS2520

FIS-2220	Lab De Física General II	0	2	1	FIS2110, FIS2210, FIS2120 / (FIS2120)	
MAT-3500	Cálculo Y Geom Analítica II	5	2	6	MAT2300, MAT2510 / MAT2500 / MAT2570	MAT2530, MAT3520, MAT3570
MAT-3700	Calc Vect Y Álgebra Matricial	4	2	5	MAT2510 / MAT2500, (MAT2300)	MAT3510, MAT3730
		19	11	24		
	<b>Semestre 4</b>					
CIV-2010	Mecánica Racional I	4	2	5	FIS2120 / FIS2520, MAT3700	
EST-1220	Estadística Industrial I	2	2	3	MAT2300	EST1110, EST1210, EST2290
FIS-2150	Física General III	5	1	5	FIS2120, FIS2220, FIS2250 / (FIS2250)	FIS1120, FIS1130, FIS1520
FIS-2250	Lab De Física General III	0	4	2	FIS2120 / FIS2520, FIS2220, FIS2150 / (FIS2150)	FIS1520, FIS2230, FIS2240
MAT-3600	Ecuaciones Diferenciales	4	2	5	MAT2840 / MAT3500 / MAT3510 / MAT3520 / MAT3570	MAT3110
QUI-1110	Química Inorgánica	4	3	5	QUI0140 / QUI0110	QUI1130
		19	14	25		
	<b>Semestre 5</b>					
CIV-2020	Mecánica Racional II	4	2	5	CIV2010, MAT3600	
EST-1230	Estadística Industrial II	2	2	3	EST1220 / EST1210	
FIL-1240	Metodología De La Inv Cientif	3	0	3	FIL0110	
IEM-2020	Electrotecnia General	3	0	3	FIS2150, MAT3600	IEM2010
IEM-2030	Lab Electrotecnia General	0	2	1	FIS2150, (IEM2020)	IEM2040
IND-2310	Aplic Comp A La Ing Ind	2	2	3	MAT0140 / MAT0840	IEM2310, INF1010
MAT-3710	Met Matemáticos Para Ing	4	2	5	MAT3600	MAT3720
		18	10	23		
	<b>Semestre 6</b>					
CON-1180	Contabilidad Para Ingeniero	4	2	5	MAT3710	
IEM-3310	Ciencia De Los Materiales	3	0	3	QUI1110	IEM3230
IEM-3640	Termodinámica General	3	2	4	CIV2020, MAT3710, QUI1110	IEM3610, IEM3650
IND-2410	Dibujo Aplicado A La Ing Ind	2	4	4	ARQ1060, ARQ1210	IEM2410, IEM3490
IND-3210	Normalización Y Metrología	3	2	4	EST1230	IEM2210
IND-3330	Procesos De Manufacturas Ind	3	0	3	IND2310 / INF1010, (IEM3310)	IEM3320, IEM3380
IND-3340	Lab Proc De Manufacturas Indu	0	2	1	IND2310 / INF1010, (IEM3310), (IND3330)	IEM3330, IEM3390
		18	12	24		
	<b>Semestre 7</b>					
ADM-1120	Principios De Administración	3	0	3		ADM1130, ADM1150, ADM1220, ADM1230
IEM-2050	Fundamentos De Electrónica	3	0	3	IEM2020	IEM3040
IEM-2060	Lab Fundamentos De Electrónica	0	2	1	IEM2020, (IEM2050)	IEM3050
IEM-4210	Mecánica De Fluidos General	3	2	4	IEM3640	IEM3630
IND-3220	Control De Calidad	3	2	4	EST1230, IND3210	IEM4700
IND-3310	Investigación De Operación I	3	2	4	EST1230, MAT3710	IEM2320
IND-3410	Diseño De Sist De Producción I	3	2	4	EST1230, MAT3710	IEM2730
		18	10	23		
	<b>Semestre 8</b>					
ADM-3610	Mercadotecnia General	3	0	3	ADM1120 / ADM1150 / ADM1130 / ADM1230 / ADM1240	ADM3620, ADM3630, MER1100, MER1110
IND-3320	Investigación De Operación II	3	2	4	IND3310	IEM2330
IND-3420	Diseño De Sist Producción II	3	2	4	IND3310, IND3410	IEM2740

IND-5410	Diseño De Experimento Por Comp	3	2	4	IND2310 / INF1010, IND3310, EST1230	IEM4400
INQ-4610	Ingeniería Económica	3	0	3	ECN1100 / ECN2110, MAT3600, CON1180	
PSI-1340	Psicología Industrial	3	0	3		PSI1320
		18	6	21		
	<b>Semestre 9</b>					
IND-3120	Formulac Y Eval De Proy Ind	2	2	3	ECN1100, CON1180, IND3410	ECN3270
IND-3200	Control De Produc E Inventario	3	2	4	ADM1120 / ADM1130 / ADM1150, IND3320	IEM3200
IND-3300	Seguridad Industrial	3	0	3	ADM1120 / ADM1130 / ADM1150, INQ4610, PSI1340	IEM5740
IND-4110	Planificación Industrial	3	2	4	IND3320, INQ4610	IEM4200
IND-4120	Tec De Supervisión Industrial	3	0	3	ADM1120 / ADM1150, IND3420, PSI1340	IEM2770
		14	6	17		
	<b>Semestre 10</b>					
DER-1190	Legislación Y Ética Prof	2	0	2		DER1210, DER3250
IND-Z090	Asignatura Optativa	0	0	9		
IND-4100	Práctica De Ing Industrial	2	0	2	IND4120, IND3120	IEM4100
IND-6100	Tesis De Grado	0	0	8		IEM7500
		4	0	21		

**OPTATIVAS**

Clave	Asignatura	HT	HP	CR	Prerrequisitos	Equivalencias
	<b>Semestre 10</b>					
ECN-2120	Microeconomía	3	2	4	ECN1100, MAT2510	
IEM-3430	Mecanismos	3	2	4		IEM3240
IEM-3440	Fund De Mecánica De Materiales	3	2	4	CIV2020, MAT3710	IEM3470
IND-5100	Tecnología De Clase Mundial	3	0	3	IND3220	IEM5400
IND-5110	Innovac Y Gestión Tecnológica	3	0	3	IND4100, IND4110	IEM5310
IND-5120	Planificación Estratégica	3	0	3	IND4110	IEM5220
IND-5200	Adm De Un Sist Calidad Total	3	0	3	IND3220	IEM5200
IND-5230	Gestión De Productividad	3	0	3	IND3310, IND3410	IEM6100
IND-5400	Re-Ingeniería	3	0	3	IND3420	
IND-6400	Diseño Y Desarrollo De Produc	3	0	3	IND3220, IND3320, IND3420	IEM6400
INQ-4510	Tecnología De Alimentos	3	0	3		

**Total HT : 168****Total HP : 92****Total Créditos : 226****Leyenda:**

HT : Horas Teóricas

HP : Horas Prácticas

CR : Créditos

La barra (/) en los Perrequisitos indica "o", la coma indica "y". Los Prerrequisitos encerrados entre paréntesis() son co-requisitos.