

Plan de Estudio

Plan : 2300 LICENCIATURA INGENIERIA FISICA

Escuela : IF UNIDAD ACADEMICA DE CARRERA DE LICENCIATURA EN ING

Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crd	Tot.	Hrs
CI0200	EXAMEN DIAGNOSTICO				0	0	
CI0202	INGLES BASICO				0	2	3
	TOTAL SEMESTRE					2	3
CI1106	COMUNICACION ESCRITA				1	2	3
CI1230	INGLES I				1	2	3
IF1101	INTRODUCCION A LA INGENIERIA FISICA				1	3	9
MA0101	MATEMATICA GENERAL				1	2	5
QU1102	LABORATORIO DE QUIMICA BASICA I	QU1106			1	1	2
QU1106	QUIMICA BASICA I	QU1102			1	3	4
SE1100	ACTIVIDAD CULTURAL I				1	0	2
SE1200	ACTIVIDAD DEPORTIVA I				1	0	2
	TOTAL SEMESTRE					13	30
CI1107	COMUNICACION ORAL	CI1106			2	1	3
CI1231	INGLES II	CI1230			2	2	3
CS2101	AMBIENTE HUMANO	CI1106			2	2	3
		IF1101					
FH1000	CENTROS DE FORMACION HUMANISTICA				2	0	2
FI1101	FISICA GENERAL I	MA1102			2	3	4
FI1201	LABORATORIO FISICA GENERAL I	FI1101			2	1	2
MA1102	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	MA0101			2	4	5
QU1104	LABORAT. DE QUIMICA BASICA II	QU1102			2	1	2
		QU1106	QU1107				
QU1107	QUIMICA BASICA II	QU1102			2	3	4
		QU1106	QU1104				
	TOTAL SEMESTRE					17	28
CA2125	ELEMENTOS DE COMPUTACION				3	3	4
CO2201	DIBUJO	MA0101			3	3	4
FI1102	FISICA GENERAL II	FI1101			3	3	4
		MA1102					
FI1202	LABORATORIO FISICA GENERAL II	FI1201	FI1102		3	1	2
MA1103	CALCULO Y ALGEBRA LINEAL	MA1102			3	4	4
MI2106	ESTATICA	FI1101			3	3	4
SE1400	ACTIVIDAD CULTURAL-DEPORTIVA				3	0	2
	TOTAL SEMESTRE					17	24
FI2103	FISICA GENERAL III	FI1101			4	3	4
		MA1102					
IF3502	INSTRUMENTACION I		MT2001		4	1	5
			MT2002				
MA2105	ECUACIONES DIFERENCIALES	MA1103			4	4	4
MI3117	DINAMICA	MI2106			4	3	4
MT2001	CIRCUITOS ELECTRICOS EN CC Y CA	FI1102			4	3	4
MT2002	LABORATORIO DE CIRCUITOS CC Y CA	MA1102	MT2001		4	1	2
PI2610	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA I	MA1102	CA2125		4	3	4
	TOTAL SEMESTRE					18	27
FI2104	FISICA GENERAL IV	FI1102	MA2104		5	3	4

Plan de Estudio

Plan : 2300 LICENCIATURA INGENIERIA FISICA

Escuela : IF UNIDAD ACADEMICA DE CARRERA DE LICENCIATURA EN ING

Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crd	Tot.	Hrs
IF3501	TERMODINAMICA I	FI2103		5	3	9	
IF3503	INSTRUMENTACION II	IF3502		5	1	2	
MA2104	CALCULO SUPERIOR	MA1103		5	4	4	
MA3106	METODOS NUMERICOS	MA2105		5	4	4	
PI3611	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA II	MA1103		5	3	3	
		PI2610					
	TOTAL SEMESTRE				18	26	
IF3601	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	PI3611		6	3	9	
IF3602	METODOS MATEMATICOS DE FISICA E INGENIERIA I	MA2105		6	3	9	
IF3603	OPTICA	FI2104	IF3604	6	3	9	
IF3604	LABORATORIO DE OPTICA		IF3603	6	1	3	
MI3108	MECANICA DE FLUIDOS	MA2105		6	4	4	
		MI3117					
PI5302	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	PI3611		6	4	4	
	TOTAL SEMESTRE				18	38	
CS3404	SEMINARIO DE ETICA PARA LA INGENIERIA	IF1101		7	2	5	
EL4513	TEORIA ELECTROMAGNETICA I	FI1102		7	4	4	
		MA2105					
IF4701	METODOS MATEMATICOS DE FISICA E INGENIERIA II	IF3602		7	3	9	
IF4702	FISICA COMPUTACIONAL I	CO2201		7	3	9	
		MA3106					
IF4703	ANALISIS DE INCERTIDUMBRES	PI5302		7	3	9	
IF4704	ELECTIVA I			7	3	9	
	TOTAL SEMESTRE				18	45	
CS4402	SEMINARIO DE ESTUDIOS COSTARRICENSES	CS3404		8	2	3	
IF4801	MECANICA CUANTICA PARA INGENIERIA	IF3603		8	3	9	
		IF4701					
IF4802	LABORATORIO METROLOGIA I		IF4803	8	2	6	
IF4803	METROLOGIA INDUSTRIAL Y LEGAL	IF4703		8	3	9	
IF4804	FISICA COMPUTACIONAL II	IF4702		8	3	9	
MT7001	ANALISIS Y SIMULACION DE SISTEMAS	IF4701		8	3	4	
		MA2105					
	TOTAL SEMESTRE				16	40	
IF5901	FISICA EXPERIMENTAL	IF3503		9	3	9	
		IF3604					
IF5902	FISICA CONTEMPORANEA	FI2104		9	3	9	
IF5903	METROLOGIA CIENTIFICA	IF4803		9	3	9	
IF5904	ELECTIVA II			9	3	9	
IF5905	FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA	IF4801		9	3	9	
IF5906	ENERGIA Y SUS TRANSFORMACIONES	IF3501		9	3	9	
	TOTAL SEMESTRE				18	54	
AE4121	INGENIERIA ECONOMICA		IF5107	10	3	3	
AE4208	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES		IF5107	10	4	4	
IF5107	PROYECTO DE GRADUACION	IF5905		10	8	30	
PI4802	ADMINISTRACION DE PROYECTOS		IF5107	10	3	4	

Plan de Estudio

Plan : 2300 LICENCIATURA INGENIERIA FISICA  
Escuela : IF UNIDAD ACADEMICA DE CARRERA DE LICENCIATURA EN ING  
Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crd	Tot.	Hrs
---------	-------------	---------	---------	-----	-----	------	-----

---

TOTAL SEMESTRE						18	41
----------------	--	--	--	--	--	----	----

TOTAL PLAN						171	353
------------	--	--	--	--	--	-----	-----

CANTIDAD DE MATERIAS EN EL PLAN: 65

CANTIDAD PROMEDIO DE MATERIAS POR NIVEL: 6.5