

**Pensum: 6541-01 LICENCIATURA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA: MATEMÁTICA Y FÍSICA**

**Carrera: 6541 LICENCIATURA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA: MATEMÁTICA Y FÍSICA**

Semestre 1												Semestre 3											
Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR	Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
BIO-012.	BIOLOGÍA BÁSICA	2	30	0	0							EDF-101	FÍSICA GENERAL I	3	45	0	0				EDF-001-L, EDF-001.	EDF-101-L	
BIO-012-L.	LABORATORIO DE BIOLOGÍA BÁSICA	1	0	30	0	0						EDF-101-L	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	1	0	30	0				EDF-001-L, EDF-001.	EDF-101	
EDF-001.	FÍSICA BÁSICA	2	30	0	0							EDM-202	TRIGONOMETRÍA	3	30	30	0						
EDF-001-L	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL	1	0	30	0							EDM-301	CÁLCULO Y ANALÍTICA I	4	45	30	0						
EDM-001	MATEMÁTICA BÁSICA	3	45	0	0							EDU-016	FUNDAMENTOS FILOSÓFICOS E HISTÓRICOS DE LA EDUCACIÓN	3	45	0	0						
EDQ-003	QUÍMICA BÁSICA	2	30	0	0							EDU-332	GESTIÓN EN EL AULA	2	30	0	0						
EDQ-003-L	LABORATORIO DE QUÍMICA BÁSICA	1	0	30	0							PSI-256	PSICOLOGÍA DEL ADOLESCENTES (DE 12-18 AÑOS)	3	45	0	0				HUM-021		
LEB-020	LENGUA ESPAÑOLA BÁSICA (CON ENFASIS EN LA COMPRENSIÓN Y PRODUCCIÓN ORAL Y ESCRITA)	3	30	30	0							<b>Total por período</b>											
OAC-001	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	1	15	0	0							Semestre 4											
TIC-002	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN APLICADA A LA EDUCACIÓN	2	15	30	0							DER-200	EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL	3	45	0	0						
<b>Total por período</b>		<b>18</b>	<b>195</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						EDF-102	FÍSICA GENERAL II	3	45	0	0				EDF-101, EDF-101-L	EDF-102-L	
Semestre 2												EDF-102-L	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	1	0	30	0				EDF-101, EDF-101-L	EDF-102	
Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR	EDM-302	CÁLCULO ANALÍTICO II	4	45	30	0				EDM-301		
EDM-101	ÁLGEBRA SUPERIOR	4	45	30	0				EDM-001		1	EDU-110.	DIDÁCTICA GENERAL	4	45	30	0				EDU-015		
EDM-201	GEOMETRÍA	3	30	30	0				EDM-001			EDU-538	PRÁCTICA DOCENTE I-OBSERVACIÓN	2	15	30	0				EDM-301		
EDU-015	FUNDAMENTO Y ESTRUCTURA DEL CURRÍCULO	3	45	0	0							PSI-441	PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE	3	45	0	0				HUM-021		
HUM-013	FILOSOFÍA GENERAL	2	30	0	0							<b>Total por período</b>											
HUM-021	PSICOLOGÍA GENERAL	3	45	0	0							Semestre 5											
IDI-055	INGLÉS BÁSICO	2	15	30	0							Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
SOC-015	HISTORIA DOMINICANA	3	45	0	0							EDF-103	FÍSICA GENERAL III	3	45	0	0				EDF-102, EDF-102-L	EDF-103-L	
<b>Total por período</b>		<b>20</b>	<b>255</b>	<b>90</b>	<b>0</b>																		

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas prácticas; Pre-Req: prerequisites; Co-Req: corequisites; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura; HI horas Investigación; HPV: Horas prácticas virtuales;; HIV: Horas interacción virtual.

**Pensum: 6541-01 LICENCIATURA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA: MATEMÁTICA Y FÍSICA**

**Carrera: 6541 LICENCIATURA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA: MATEMÁTICA Y FÍSICA**

Semestre 5												Semestre 7											
Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR	Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
EDF-103-L	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	1	0	30	0				EDF-102, EDF-102-L	EDF-103		EDM-502	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	3	45	0	0				EDF-103, EDF-103-L, EDM-401		
EDM-303	CÁLCULO VECTORIAL	3	45	0	0				EDM-302			EDM-801	DIDÁCTICA ESPECIALIZADA DE LAS MATEMÁTICAS	3	45	0	0				EDU-110.		
EDU-050	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES	3	30	30	0				EDU-110.			EDU-541	PRÁCTICA DOCENTE IV- MANEJO DEL AULA	4	30	60	0				EDU-540		
EDU-539	PRÁCTICA DOCENTE II- INTERACCIÓN	3	30	30	0				EDU-538			EDU-552	TÉCNICAS DEL MANEJO DE LA DISCIPLINA EN EL AULA	3	45	0	0						
EDU-551	CLÍNICA DE PRÁCTICAS DOCENTES	2	30	0	0				EDU-110.			<b>Total por período</b>											
SOC-053	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	30	0	45							20	255	90	0								
<b>Total por período</b>		<b>18</b>	<b>210</b>	<b>90</b>	<b>45</b>																		
Semestre 6												Semestre 8											
Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR	Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
EDM-102	ÁLGEBRA LINEAL	3	45	0	0				EDM-303			EDF-401	ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA	4	45	30	0				EDM-502		
EDM-401	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	60	30	0				EDM-302			EDF-801	DIDÁCTICA ESPECIALIZADA DE LA FÍSICA	3	30	30	0				EDU-110.		
EDM-501	ANÁLISIS MATEMÁTICO	3	45	0	0				EDM-303			EDM-601	ESTADÍSTICA PROBABILIDAD	4	45	30	0				EDM-301		
EDU-066	RECURSOS DIDÁCTICOS PARA EL APRENDIZAJE	3	45	0	0				EDU-110.			EDU-542	PRÁCTICA DOCENTE V- MANEJO DEL AULA	4	30	60	0				EDU-541		
EDU-540	PRÁCTICA DOCENTE III- MANEJO DEL AULA	3	30	30	0				EDU-539			EDU-797	INVESTIGACIÓN ACCIÓN	2	15	0	45				SOC-053		
<b>Total por período</b>		<b>17</b>	<b>225</b>	<b>60</b>	<b>0</b>							PSI-241	NEUROCIENCIA Y APRENDIZAJE	3	45	0	0				PSI-441		
<b>Total por período</b>		<b>17</b>	<b>225</b>	<b>60</b>	<b>0</b>							<b>Total por período</b>											
<b>Total por período</b>		<b>17</b>	<b>225</b>	<b>60</b>	<b>0</b>							20	210	150	45								
Semestre 7												Semestre 9											
Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR	Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
EDF-201	MECÁNICA CLÁSICA	4	45	30	0				EDF-103, EDF-103-L, EDM-401			ECN-001	GEOLOGÍA	3	45	0	0				EDF-103, EDF-103-L, EDF-301, EDQ-003		
EDF-301	FÍSICA MODERNA	3	45	0	0				EDF-103, EDF-103-L, EDM-401			EDF-501	TERMODINÁMICA	3	45	0	0				EDF-103, EDF-103-L		

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas prácticas; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura; HI horas Investigación; HPV: Horas prácticas virtuales;; HIV: Horas interacción virtual.

**Pensum: 6541-01 LICENCIATURA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA: MATEMÁTICA Y FÍSICA**

**Carrera: 6541 LICENCIATURA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA: MATEMÁTICA Y FÍSICA**

Semestre 9												Semestre 11											
Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR	Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
EDF-601	BIOFÍSICA	3	45	0	0				BIO-012., EDF-103, EDF-103-L			EDU-554	ANTEPROYECTO DE GRADO	3	15	0	90						
EDF-701	DISEÑO DE EXPERIMENTOS EN FÍSICA	3	30	30	0				EDF-103, EDF-103-L, EDF-301			EDU-555	ÉTICA	3	45	0	0						
EDU-212	EDUCACIÓN AMBIENTAL	2	30	0	0							ELE-002.	ELECTIVA II	3	45	0	0						
EDU-543	PRÁCTICA DOCENTE VI-INFORME FINAL	3	15	60	0				EDU-542			Total por período		15	165	60	90						
EDU-553	LIDERAZGO Y ADMINISTRACIÓN ESCOLAR	2	30	0	0							Semestre 12											
Total por período		19	240	90	0							Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
Semestre 10												EDM-900	TRABAJO DE GRADO	4	0	0	180						
ECN-101	ASTRONOMÍA	3	45	0	0				EDF-301	ECN-101-L		Total por período		4	0	0	180						
ECN-101-L	LABORATORIO DE ASTRONOMÍA	1	0	30	0				EDF-301	ECN-101				CR	HT	HP	HI	HIV					
ECN-201	GEOFÍSICA	3	30	30	0				EDF-103, EDF-103-L			TOTAL del Pensum 6541-01		208	2445	1110	360	0					
ECN-301	CLIMATOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	3	30	30	0																		
EDU-082	PEDAGOGÍA SOCIAL	2	30	0	0																		
EDU-796	INNOVACIÓN EDUCATIVA	3	30	30	0																		
ELE-001.	ELECTIVA I	3	45	0	0																		
Total por período		18	210	120	0																		
Semestre 11																							
Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR												
ECN-401	DIDÁCTICA ESPECIALIZADA EN CIENCIAS DE LAS TIERRAS Y EL UNIVERSO	3	30	30	0				ECN-201, ECN-301, EDU-110.														
EDM-701	MATEMÁTICA FINANCIERA	3	30	30	0				EDM-301														

Electiva/Optativa	Código	Asignatura
ELE-001.	MAT-035	ÁLGEBRA ABSTRACTA
	FIS-044	FÍSICA COMPUTACIONAL
	FIS-042	FÍSICA ESTADÍSTICA
	FIS-043	FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS
	FIS-040	FÍSICA Y ENERGÍA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE
	IAE-004	GAMIFICACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA
	MAT-036	MATEMÁTICAS PARA LA SOSTENIBILIDAD
	FIS-041	MECÁNICA CUÁNTICA
	IAE-002	PHYTON Y MACHINE LEARNING
	IAE-001	PROGRAMACIÓN PARA CIENCIAS
ELE-002.	IAE-003	ROBÓTICA EDUCATIVA
	FIS-045	SIMULACIONES EN FÍSICA
	MAT-035	ÁLGEBRA ABSTRACTA
	FIS-044	FÍSICA COMPUTACIONAL
	FIS-042	FÍSICA ESTADÍSTICA
	FIS-043	FÍSICA NUCLEAR Y DE PARTÍCULAS
	FIS-040	FÍSICA Y ENERGÍA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE
	IAE-004	GAMIFICACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA
	MAT-036	MATEMÁTICAS PARA LA SOSTENIBILIDAD
	FIS-041	MECÁNICA CUÁNTICA
	IAE-002	PHYTON Y MACHINE LEARNING
	IAE-001	PROGRAMACIÓN PARA CIENCIAS
	IAE-003	ROBÓTICA EDUCATIVA
	FIS-045	SIMULACIONES EN FÍSICA

Descripción de símbolos      CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas prácticas; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura; HI horas Investigación; HPV: Horas prácticas virtuales;; HIV: Horas interacción virtual.