

**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							Total por período		19	240	90	0							
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							
Total por período		18	195	150	0	0						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 CURRÍCULUM	3	45	0	0							PSI-441	PSICOLOGÍA DEL APRENDIZAJE	3	45	0	0					HUM-021		
HUM-013	FILOSOFÍA GENERAL	2	30	0	0							Total por período		20	240	120	0							
HUM-021	PSICOLOGÍA GENERAL	3	45	0	0							Semestre 5												
IDI-055	INGLÉS BÁSICO	2	15	30	0							EDF-103	FÍSICA GENERAL III	3	45	0	0					EDF-102, EDF-102-L	EDF-103-L	
SOC-015	HISTORIA DOMINICANA	3	45	0	0																			
Total por período		20	255	90	0																			

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas prácticas; Pre-Req: prerequisitos; 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 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.			Total por período		20	255	90	0								
SOC-053	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	30	0	45							Semestre 8		Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
Total por período												EDF-401	ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA	4	45	30	0					EDM-502			
Semestre 6												EDF-801	DIDÁCTICA ESPECIALIZADA DE LA FÍSICA	3	30	30	0					EDU-110.			
EDM-102	ÁLGEBRA LINEAL	3	45	0	0				EDM-303			EDM-601	ESTADÍSTICA PROBABILIDAD	4	45	30	0					EDM-301			
EDM-401	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	60	30	0				EDM-302			EDU-542	PRÁCTICA DOCENTE V- MANEJO DEL AULA	4	30	60	0					EDU-541			
EDM-501	ANÁLISIS MATEMÁTICO	3	45	0	0				EDM-303			EDU-797	INVESTIGACIÓN ACCIÓN	2	15	0	45					SOC-053			
EDU-066	RECURSOS DIDÁCTICOS PARA EL APRENDIZAJE	3	45	0	0				EDU-110.			PSI-241	NEUROCIENCIA Y APRENDIZAJE	3	45	0	0					PSI-441			
EDU-540	PRÁCTICA DOCENTE III-MANEJO DEL AULA	3	30	30	0				EDU-539			Total por período		20	210	150	45								
Total por período												Semestre 9		Código	Asignatura	CR	HT	HP	HI	HIV	HPV	HPE	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
Semestre 7												ECN-001	GEOLOGÍA	3	45	0	0					EDF-103, EDF-103-L, EDF-301, EDQ-003			
EDF-201	MECÁNICA CLÁSICA	4	45	30	0				EDF-103, EDF-103-L, EDM-401			EDF-501	TERMODINÁMICA	3	45	0	0					EDF-103, EDF-103-L			
EDF-301	FÍSICA MODERNA	3	45	0	0				EDF-103, EDF-103-L, EDM-401																

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas prácticas; Pre-Req: prerequisitos; 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	
EDM-900	TRABAJO DE GRADO											EDM-900	TRABAJO DE GRADO	4	0	0	180							
Total por período												Total por período		4	0	0	180							
TOTAL del Pensum 6541-01		208	2445	1110	360							CR	HT	HP	HI	HIV								

  

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		
			IAE-003	ROBÓTICA EDUCATIVA		
			FIS-045	SIMULACIONES EN FÍSICA		
ELE-002.			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: prerequisitos; 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.