



**FACULTAD DE HUMANIDADES Y EDUCACIÓN**

**ESCUELA DE EDUCACIÓN**

NIVEL QUE OTORGA: LICENCIATURA  
 CARRERA: Licenciatura en Matemáticas Orientada a la Educación Secundaria.

TITULO QUE OTORGA Licenciado en Matemáticas Orientada a la Educación Secundaria

Código de la Carrera: 548

Fecha de aprobación: 2-17-17

Vigente desde: 1-18-18

**PENSUM**

**PERIODO 0**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TS	PS	PRE-REQUISITO
ORI-100	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	0	1	0	0	0	
<b>Total</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**PRIMER PERIODO 15 SEMANAS**

CÓDIGO	TÍTULO	C	T	P	TS	PS	PRE-REQUISITO
BIO-100	BIOLOGIA GENERAL	3	2	0	30	0	
BIO-100-L	BIOLOGIA GENERAL	0	0	2	0	30	BIO-100 Correq.
EDU - 107	TÉCNICAS DEL ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN	3	2	2	30	30	
<b>EDU-165</b>	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION APLICADA A LA EDUCACION	2	1	2	15	30	
FIL-108	FILOSOFIA GENERAL	2	2	0	30	0	
LET-104	EXPRESION ORAL Y PRODUCCION ORAL Y ESCRITA	3	3	0	45	0	
LEX-104	INGLES I	3	2	2	30	30	
MAT-114	ARITMETICA Y GEOMETRIA	3	3	0	45	0	

<b>Totales</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>225</b>	<b>120</b>
----------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

### SEGUNDO PERIODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	C	T	P	TS	PS	PRE-REQUISITO
EDU-174	FUNDAMENTOS Y ESTRUCTURA DEL CURRÍCULUM	3	3	0	45	0	
HUM-155	HISTORIA DOMINICANA (RESEÑA)	3	3	0	45	0	
LEX-117	INGLES II	3	2	2	30	30	LEX-104
MAT-140	LOGICA MATEMATICA Y TEORIA DE CONJUNTOS	4	3	2	45	30	MAT-114
PSI-220	PSICOLOGIA DEL DESARROLLO ADOLESCENTE (12-18 AÑOS)	3	2	2	30	30	
SOC-105	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS SOCIALES	2	2	0	30	0	
<b>Totales</b>		<b>18</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	

### TERCER PERIODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	C	T	P	TS	PS	PRE-REQUISITO
EDU-175	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	3	3	0	45	0	EDU-107
EDU-176	FUNDAMENTOS FILOSOFICOS E HISTORICOS DE LA EDUCACION	4	4	0	60	0	FIL-108
EDU-177	PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	4	3	2	45	30	EDU-174
EDU-178	PRACTICA DOCENTE I- OBSERVACION	2	0	4	0	60	
PSI-334	PSICOLOGIA DEL APRENDIZAJE	3	2	0	30	0	PSI-220
MAT-155	ARITMETICA SUPERIOR	3	2	2	30	30	MAT-140
<b>Totales</b>		<b>19</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	

### CUARTO PERIODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	C	T	P	TS	PS	PRE-REQUISITO
EDU-179	ETICA PROFESIONAL DOCENTE	2	2	0	30	0	
EDU-183	RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE	3	2	2	30	30	EDU-177
EDU-188	LEGISLACION EDUCATIVA DOMINICANA	2	2	0	30	0	EDU-178
EDU-189	PRACTICA DOCENTE II- INTERACCION	3	0	6	0	90	MAT-155
MAT-204	ALGEBRA SUPERIOR I	3	2	2	30	30	MAT-155
MAT-206	GEOMETRIA I	3	2	2	30	30	MAT-155
MAT-208	TRIGONOMETRIA I	3	2	2	30	30	

<b>Totales</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>180</b>	<b>210</b>
----------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

#### QUINTO PERIODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	C	T	P	TS	PS	PRE-REQUISITO
EDU-198	EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES	3	2	2	30	30	EDU-174
EDU-199	NEUROCIENCIA Y APRENDIZAJE	3	2	2	30	30	PSI-334
MAT-216	ALGEBRA SUPERIOR II	3	2	2	30	30	MAT-204
MAT-218	GEOMETRIA II	3	2	2	30	30	MAT-206
MAT-220	TRIGONOMETRIA II	3	2	2	30	30	MAT-208
MAT-222	MATEMATICA FINANCIERA	3	3	0	45	0	MAT-155
<b>Totales</b>		<b>18</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>195</b>	<b>150</b>	

#### SEXTO PERIODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	C	T	P	TS	PS	PRE-REQUISITO
EDU-376	GESTION DE AULA	3	2	2	30	30	EDU-177
EDU-377	PRACTICA DOCENTE III-MANEJO EN EL AULA	3	0	6	0	90	EDU-189
EDU-386	DIDACTICA DE LA MATEMATICA I	3	2	2	30	30	MAT-204
MAT-224	ALGEBRA LINEAL	4	3	2	45	30	MAT-216
MAT-226	GEOMETRIA-III	4	3	2	45	30	MAT-218
<b>Totales</b>		<b>17</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>150</b>	<b>210</b>	

#### SEPTIMO PERIODO

CÓDIGO	ASIGNATURA	C	T	P	TS	PS	PRE-REQUISITO
EDU-380	INNOVACION EDUCATIVA	3	2	2	30	30	
ELT-002	Electiva II	2	1	2	15	30	
MAT-304	ALGEBRA ABSTRACTA	4	3	2	45	30	MAT-224
MAT-306	MATEMATICA Y SU TECNOLOGIA I	3	1	4	15	60	MAT-155
MAT-308	ANALISIS MATEMATICO I	5	4	2	60	30	MAT-224, MAT- 226
<b>Totales</b>		<b>17</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>165</b>	<b>180</b>	

**OCTAVO PERIODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>PRE-REQUISITO</b>
EDU-382	PEDAGOGIA SOCIAL	2	2	0	30	0	EDU-176
MAT-384	ANALISIS MATEMATICO II	5	4	2	60	30	MAT-308
MAT-385	MATEMATICA DISCRETA	3	2	2	30	30	MAT-304
MAT-386	ESTADISTICAS Y PROBABILIDADES	4	3	2	45	30	MAT-155
MAT-389	MATEMATICA Y SU TECNOLOGIA II	3	1	4	15	60	MAT-306
<b>Totales</b>		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	

**NOVENO PERIODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>PRE-REQUISITO</b>
EDU-383	INVESTIGACION ACCION	2	1	2	15	30	EDU-175
EDU-384	PRACTICA DOCENTE IV-MANEJO EN EL AULA	4	0	8	0	120	EDU-377
EDU-390	DIDACTICA DE LA MATEMATICAS II	3	2	2	30	30	MAT-386
MAT-309	INFERENCIA ESTADISTICA	4	3	2	45	30	MAT-386
MAT-390	CALCULO VECTORIAL	4	3	2	45	30	MAT-384
MAT-392	ANALISIS NUMERICO	4	3	2	45	30	MAT-384
<b>Totales</b>		<b>21</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>180</b>	<b>270</b>	

**DECIMO PERIODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>PRE-REQUISITO</b>
EDU-408	PRACTICA DOCENTE V-MANEJO EN EL AULA	4	0	8	0	120	MAT-384
MAT-410	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	3	4	45	30	EDU-390
MAT-412	HISTORIA, FILOSOFIA Y EPISTEMOLOGIA DE LA	3	3	0	45	30	EDU-390
<b>Totales</b>		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	

**DECIMO PRIMER PERIODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>C</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>TS</b>	<b>PS</b>	<b>PRE-REQUISITO</b>
EDU-409	PRACTICA DOCENTE VI-INFORME FINAL	2	0	4	0	60	EDU-408
ELT-001	Electiva I (Artes y Deportes)	1	0	2	0	30	
ELT-003	Electiva III	3	2	2	30	30	

MAT-414	VARIABLE COMPLEJA	4	3	2	45	30	MAT-410
<b>Totales</b>		<b>10</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	

**DECIMO SEGUNDO PERIODO**

CÓDIGO	ASIGNATURA	C	T	P	TS	HI	PRE-REQUISITO
EDU-490	TRABAJO DE GRADO	4	0	0	0	180	
<b>Totales</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	

ELECTIVA/OPTATIVA	CÓDIGO	ASIGNATURA
ELT-001	ART-100	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS
	EDF-101	AJEDREZ
	ART-103	APRECIACION DE DANZA MODERNA
	ART-300	APRECIACION DE LAS ARTES
	ART-102	APRECIACION DE TEATRO
	ART-101	APRECIACION MUSICA CLASICA
	EDF-102	ARQUERIA
	EDF-103	ATLETISMO
	ART-110	BALLET DANZA JAZZ
	ART-106	BALLET FOLKLORICO
	EDF-104	BALONCESTO
	EDF-106	BEISBOL
	ART-109	CONJUNTO DE MUSICA MODERNA
	ART-105	CORO
	EDF-100	EDUCACIÓN FÍSICA
	ART-112	ESCENOGRAFIA
	ART-108	ESTUDIANTINA
	EDF-109	FOOTBALL
	EDF-110	GIMNASIA LIBRE
	ART-107	GRUPO FLAUTA DULCE
	ART-111	GUIARRA
	EDF-112	JUDO
	EDF-113	KARATE
EDF-114	LEVANTAMIENTO DE PESAS	
ELT-001	EDF-116	NATACION

	ART-104	PARTICIPACION GRUPOS ARTISTICOS
	EDF-224	SOFTBALL
	EDF-119	TAE KWON DO
	EDF-220	TENIS DE CAMPO
	EDF-221	TENIS DE MESA
	EDF-222	VOLEYBALL
ELT-002	MAT-312	GEOMETRIA NO EUCLIDIANAS
	MAT-316	MATEMATICA DE OLIMPIADAS I
	MAT-314	MATEMATICA RECREATIVA I
	EDU-391	PREPARACION DE ACTIVIDADES DOCENTES Y DIDACTICAS CON TECNOLOGIA
	MAT-318	VARIABLE COMPLEJA II
ELT-003	MAT-430	CAMBIOS DE PARADIGMA
	MAT-424	ECUACIONES DIFERENCIALES EN DERIVADAS PARCIALES
	MAT-422	INTRODUCCION A LA TOPOLOGIA
	MAT-426	MATEMATICA DE OLIMPIADAS
	MAT-428	MATEMATICA RECREATIVA II

TOTAL DE ASIGNATURAS + <b>TRABAJO DE GRADO</b>	61
TOTAL DE HORAS TEÓRICAS:	<b>125</b>
TOTAL DE HORAS PRÁCTICAS:	<b>122</b>
TOTAL DE HORAS DE INVESTIGACIÓN	180
TOTAL DE HORAS TEÓRICAS EN VALORES ABSOLUTOS:	1875
TOTAL DE HORAS PRÁCTICAS EN VALORES ABSOLUTOS:	1830
TOTAL DE HORAS EN VALORES ABSOLUTOS	3705
TOTAL DE CRÉDITOS:	191