

# PLAN CURRICULAR PROGRAMA MATEMATICA APLICADA [01480162](#)

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA MATEMATICA APLICADA

TP	CÓDIGO	TI																TOTAL																
REQUISITOS			<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black;"></span> COMPONENTE BÁSICO <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-left: 20px;"></span> COMPONENTE COMPLEMENTARIO																															
NOMBRE																																		
CREDITOS																																		
COMPONENTE CURRICULAR			I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			107 68,6%				
COMPONENTE BASICO			6	101	9	5	102	7	5	103	7	5	104	7	4	105	5	4	106	5	4	107	5	4	108	5	4	109	5					
			FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS BFEXMA01	5	101	CÁLCULO DIFERENCIAL BFEXMA02	4	102	CÁLCULO INTEGRAL BFEXMA03	4	103	CÁLCULO VECTORIAL BFEXMA03	4	104	202-304 TEORÍA DE GRUPOS BEEEXMA14	3	105	303-304 ANÁLISIS REAL BEEEXMA06	3	106	106 ANÁLISIS EN VARIAS VARIABLES BEEEXMA10	3	107	107 TOPOLOGÍA BEEEXMA18	3	108	208-408 FÍSICA MATEMÁTICA BFEXCN03	3						
			4	201	5	4	202	5	4	203	5	4	204	5	4	205	5	4	206	5	4	207	5	4	208	5								
			GEOMETRIA EUCLIDIANA BEEEXMA01	3	101	ALGEBRA LINEAL I BEEEXMA04	3	202	ALGEBRA LINEAL II BFEXMA04	3	101	TEORÍA DE NUMEROS BEEEXMA02	3	104-303	GEOMETRÍA DIFERENCIAL BEEEXMA08	3	105	TEORÍA DE ANILLOS Y MÓDULOS BEEEXMA17	3	306-406	ECONOMÍA MATEMÁTICA BEEEXMA15	3	107	ANÁLISIS FUNCIONAL Y EDP'S BEEEXMA20	3									
				4	302	5	4	303	5	4	304	5	4	305	5	4	306	5																
				101	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA BFEXMA04	3	201-102	SUCESIONES Y SERIES BEEEXMA	3	101-202	LÓGICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS BEEEXMA03	3	103-304	TEORIA DE PROBABILIDADES BFEXMA04	3	302-305	ESTADISTICA APLICADA BEEEXMA07	3																
			3	401	6							4	404	5	4	405	5	4	406	5	4	407	5	4	408	5	4	409	5					
			METODOS DE RESOLUCION DE PROBLEMAS EN ALGEBRA Y GEOMETRIA BFEPPO7	3							103-203	ECUACIONES DIFERENCIALES BFEXMA06	3	104-204	ANÁLISIS NÚMÉRICO BEEEXMA05	3	405	MATEMÁTICA COMPUTACIONAL BEEEXMA07	3	602-406	BIOMATEMÁTICAS BEEEXMA13	3	107	VARIABLE COMPLEJA BEEEXMA21	3	408	TEORÍA DE BIFURCACIONES BEEEXMA19	3						
			3	501	3	2	502	4	2	503	1				2	505	1	4	506	5	4	507	5				5	509	7					
			COMUNICACIÓN LINGÜÍSTICA BIEDLC01	2		MEDIO AMBIENTE BIEXCN01	1		CONSTITUCION POLITICA BIDEDE01	1					ETICA BISOCS01	1	404	MODELIZACIÓN MATEMÁTICA BEEEXMA12	3	506	SISTEMAS DINAMICOS BEEEXMA16	3				408-208	PRACTICA PROFESIONAL	4						
COMPONENTE COMPLEMENTARIO.			4	601	5	4	602	5	4	603	5	4	604	5	4	605	5				4	608	5											
			QUIMICA GENERAL BFEXCN02	3		BIOLOGÍA GENERAL BFEXCN01	3		FISICA BASICA BFEXCN03	3		HISTORIA Y EPISTEMOLOGIA DE LA MATEMATICA BFEXCN07	3		SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BEXMA09	3					DIDACTICA DE LA MATEMATICAS BEEEXMA	3												
			3	701	3	3	702	6	3	703	6	4	704	5	4	704	8	4	705	8	4	706	8	4	707	8	4	708	8					
			EPISTEMOLOGIA BFEDPP07	2		SISTEMAS DE COMPUTACION SIMBOLICA Y TIC'S	3		MÉTODOS CUALITATIVOS PARA LA INVESTIGACIÓN	3		DIDÁCTICA GENERAL	3		C.C.F.1	4		C.C.F.2	4		C.C.F.3	4		C.C.F.4	4		C.C.F.5	4						
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>			<b>17</b>			<b>17</b>			<b>19</b>			<b>20</b>			<b>19</b>			<b>16</b>			<b>16</b>			<b>14</b>			<b>156</b>						

TIPO	ELECTIVAS DE PROFUNDIZACIÓN
C.C.F.	SISTEMAS DINÁMICOS COMPLEJOS BIOMATEMATICAS Y COMPLEJIDAD ANALISIS CUALITATIVO DE ECUACIONES DIFERENCIALES ECONOMIA MATEMATICA Y COMPLEJIDAD INTRODUCCION A LA TEORIA ERGODICA

TIPO	ACTIVIDAD ACADEMICA
C.C.F.	CURSOS DE OTROS PROGRAMAS CURRICULARES CURSOS INSTITUCIONALES DE FORMACION COMPLEMENTARIA EVENTOS ACADEMICOS O VITALES