

PLAN CURRICULAR PROGRAMA MATEMATICA APLICADA [01480162](#)

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

TP	CÓDIGO	TI	COMPONENTE BÁSICO																		COMPONENTE COMPLEMENTARIO																		TOTAL
REQUISITOS																																							
NOMBRE																																							
CREDITOS																																							
COMPONENTE CURRICULAR			I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX												
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	107 68,6%											
	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS BFEFMA01			CÁLCULO DIFERENCIAL BFEFMA02			CÁLCULO INTEGRAL BFEFMA03			CÁLCULO VECTORIAL BFEFMA03			TEORÍA DE GRUPOS BEEFMA14			ANÁLISIS REAL BEEFMA06			ANÁLISIS EN VARIAS VARIABLES BEEFMA10			TOPOLOGÍA BEEFMA18			FÍSICA MATEMÁTICA BFEFNC03														
	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 BEEFMA01			ALGEBRA LINEAL I BEEFMA04			ALGEBRA LINEAL II BFEFMA04			TEORÍA DE NUMEROS BEEFMA02			GEOMETRÍA DIFERENCIAL BEEFMA08			TEORÍA DE ANILLOS Y MÓDULOS BEEFMA17			ECONOMÍA MATEMÁTICA BEEFMA15			ANÁLISIS FUNCIONAL Y EDP's BEEFMA20																	
				4	302	5	4	303	5	4	304	5	4	305	5	4	306	5																					
				101 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA BFEFMA04			201-102 SUCESIONES Y SERIES BEEFMA			101-202 LÓGICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS BEEFMA03			103-304 TEORIA DE PROBABILIDADES BFEFMA04			302-305 ESTADISTICA APLICADA BEEFMA07																							
	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 BFEFPP07									103-203 ECUACIONES DIFERENCIALES BFEFMA06			104-204 ANÁLISIS NÚMÉRICO BEEFMA05			405 MATEMÁTICA COMPUTACIONAL BEEFMA07			602-406 BIOMATEMÁTICAS BEEFMA13			107 VARIABLE COMPLEJA BEEFMA21			408 TEORÍA DE BIFURCACIONES BEEFMA19															
3	501	3	2	502	4	2	503	1							2	505	1	4	506	5	4	507	5																
COMUNICACIÓN LINGÜÍSTICA BIEDLC01			MEDIO AMBIENTE BIEFNC01			CONSTITUCION POLITICA BIDEDE01									ETICA BISOC01			404 MODELIZACIÓN MATEMÁTICA BEEFMA12			506 SISTEMAS DINAMICOS BEEFMA16			509 PRACTICA PROFESIONAL															
2			1			1									1			3			3																		
COMPONENTE COMPLEMENTARIO.	4	601	5	4	602	5	4	603	5	4	604	5	4	605	5							4	608	5	49 31,4%														
	QUIMICA GENERAL BFEFNC02			BIOLOGÍA GENERAL BFEFNC01			FISICA BASICA BFEFNC03			HISTORIA Y EPISTEMOLOGIA DE LA MATEMATICA BFEFNC07			SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN BEEFMA09									DIDACTICA DE LA MATEMATICAS BEEFMA																	
	3			3			3			3			3									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 BFEFPP07			SISTEMAS DE COMPUTACION SIMBOLICA Y TIC's			MÉTODOS CUALITATIVOS PARA LA INVESTIGACIÓN			DIDÁCTICA GENERAL			C.C.F.1			C.C.F.2			C.C.F.3			C.C.F.4			C.C.F.5															
2			3			3			3			4			4			4			4			4															
TOTAL	18			17			17			19			20			19			16			16			14			156											

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