

**RED CURRICULAR 2011**  
**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**ESCUELA DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS**  
**LICENCIATURA EN FISICA APLICADA**

Año		1		Año		2		Año		3		Año		4		Año		5											
Semestre		1		Semestre		2		Semestre		3		Semestre		4		Semestre		5											
Cod.	Curso	Pr.	Cod.	Curso	Pr.	Cod.	Curso	Pr.	Cod.	Curso	Pr.	Cod.	Curso	Pr.	Cod.	Curso	Pr.	Cod.	Curso	Pr.									
M104	Algebra Superior	0	M202	Cálculo 1	M104 M105	M302	Cálculo 3	M202 M203	M402	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias 2	M305 M502	M502	Ecuaciones Diferenciales Parciales 1	M403	F801	Termodinámica	M403 F301	F701	Mecánica Estadística	F601 M502	F801	Materia Condensada 1	F701 F703	F901	Laboratorio Avanzado	F804 F702	Electivo 5		
M105	Geometría analítica y trigonometría	0	M203	Cálculo 2	M104 M105	M303	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias 1	M203 M202	F401	Mecánica 1	M305 F301	M701	Análisis Variable Compleja 1	M302	F602	Electromagnetismo 2	F403 F501	F702	Física Nuclear y de Partículas	F602 F603	F802	Mecánica Cuántica 2	F701 F703		Electivo 2		Electivo 6		
F01	Física 1	0	M205	Algebra Ineal 1	M102 M105	F301	Física 3	F201 M202 M203	F402	Laboratorio de Circuitos Electronicos	F301 F303	F501	Electromagnetismo 1	F401	F603	Mecánica 3	M403 F502	F703	Mecánica Cuántica 1	F603 M502	F903	Laboratorio de Instrumentación	F705		Electivo 3				
F02	Tópicos Selectos de Física	0	F201	Física 2	F01 M104	F302	Laboratorio de Ondas y Oscilaciones	F201 F202	F403	Ciencia, Desarrollo y Sociedad	F304	F502	Mecánica 2	F401	F604	Laboratorio de Electrónica Digital	F503	F706	Laboratorio de Simulación	F604				Electivo 1		Electivo 4			
F03	Metodología de la Investigación	0	F202	Física Experimental	F01 F102	F304	Filosofía de la Ciencia	F203 F103	F404	Física Moderna	M305 F301	F503	Laboratorio de Reducción de Datos	F402	F605	Métodos Matemáticos para Física	M502	F704	Relatividad Especial	F602 F605									
			F203	Historia de la Ciencia	F103																								

**Electivos**

F806	Radiaciones Ionizantes	F702 F703	F808	Física atmosférica	F605 F701	F810	Física de altas energías	F702 F703	F812	Óptica	F602 F605	F814	Sistemas dinámicos	F605 F701	F906	Física nuclear	F702 F802	F908	Evolución estelar	F704 F807	F910	Física médica	F906	F912	Materia condensada 2	F801 F802		
F807	Introducción a la astronomía	F702 F703	F809	Geofísica	F603 F605	F811	Física computacional	F605 F705	F813	Didáctica de la física	F703 F604	F905	Biofísica	F806	F907	Relatividad general	F605 F704	F909	Sismología	F809	F911	Teoría cuántica de campos	F810					