



Universidad de San Carlos de Guatemala
Centro Universitario de Quiché.
Carrera: Profesorado de Enseñanza Media en
Matemática y Física
Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática
y Física

Coordinador CUSACQ: Msc. Carlos Enrique Ren Suy

Pensum de estudios. Carrera: Profesorado de Enseñanza Media en
Matemática y Física

Semestre	Área	Código	Curso	Créditos USAC	Créditos CLAR	Requisito
	Cultura Psicopedagógica	2001	Pedagogía 1	3	5	Ninguno
	Cultura General	1006	Técnicas de Investigación y Estudio	3	4	Ninguno
I	Cultura General	1001	Lenguaje 1, Estudios Gramaticales	3	4	Ninguno
	Cultura Específica	3401	Biología 1	4	5	Ninguno
	Cultura Específica	3101	Matemática 1	4	6	Ninguno
	Cultura Específica	3201.1	Física 1	4	6	Ninguno
II	Cultura Psicopedagógica	2002	Pedagogía II	3	5	Pedagogía I
	Cultura General	1002	Lenguaje II, Comunicación	3	4	Lenguaje I
	Cultura Específica	3301	Química Inorgánica I	4	6	Ninguno
	Cultura Específica	3102	Matemática II	4	6	Matemática I
	Cultura Específica	3202.1	Física II	4	5	Física I
	Cultura General	1005	Cultura Filosófica	3	4	Ninguno
III	Cultura Psicopedagógica	2008	Psicología del Aprendizaje	3	3	Ninguno
	Cultura Psicopedagógica	2004	Evaluación Escolar I	3	4	Pedagogía General II
	Cultura Psicopedagógica	2003	Didáctica General	3	5	Pedagogía General II
	Cultura Específica	3302	Química Inorgánica II	4	5	Ninguno

	Cultura Específica	3103.1	Matemática III	4	5	Matemática II
	Cultura Específica	3203.1	Física III	4	4	Física II
	Prácticas	4001	Inducción a la docencia I	4	4	Ninguno
IV	Cultura Psicopedagógica	2005	Evaluación Escolar II	3	4	Evaluación Escolar I
	Cultura Específica	3107.1	Didáctica Especial de la Matemática	4	6	Didáctica General
	Cultura Específica	3402	Biología II	4	5	Biología I
	Cultura Específica	3104.1	Matemática IV	4	6	Matemática III
	Cultura Específica	3204.1	Física IV	4	5	Física III
	Prácticas	4002.1	Inducción a la Docencia II	3	4	Inducción a la Docencia I
V	Cultura General	1003	Historia de Guatemala I	3	4	Ninguno
	Prácticas	4003.1	Práctica Docente de Matemática	5	6	Didáctica Especial de la Matemática
	Cultura Específica	3105.1	Matemática V	4	5	Matemática IV
	Cultura Específica	3207.1	Didáctica Especial de la física	5	6	Introducción a la Docencia II
	Cultura Específica	3205.1	Física V	5	5	Física IV
	Cultura Psicopedagógica	2007	La Educación Media y la Formación Integral del Adolescente	3	4	Ninguno
VI	Prácticas	4004.1	Práctica Docente Física	5	6	Didáctica Especial de la Física
	Cultura Específica	3106.1	Matemática VI	5	5	Matemática V
	Seminario	5001.1	Seminario relacionado a las ciencias de la especialidad	5	6	
	Cultura General	1004	Historia de Guatemala II y Realidad Nacional	3	4	Historia de Guatemala I
	Cultura Específica	3206.1	Física VI	4	5	Física V
	Cultura Psicopedagógica	2006	Organización y Admón. Escolar	3	4	Ninguno

Plan de estudios. Carrera: Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática y Física

Semestre	Área	Código	Curso	Créditos USAC	CLAR PROPUESTA	Requisito
	Cultura Científica	M07.31	Cálculo superior y análisis vectorial	4	6	Ninguno
	Cultura Científica	M08.31	Introducción al álgebra lineal	4	6	Ninguno
VII	Cultura Didáctica	F08.31	Electrodinámica	4	5	Ninguno
	Cultura Didáctica	F07.31	Historia de la física	4	4	Ninguno
	Técnica	E20.00	Legislación educativa	3	4	Ninguno
	Técnica	E14.00	Teorías del aprendizaje	3	5	Ninguno
		Cultura Científica	M9.31	Introducción al estudio de las ecuaciones diferenciales	4	6
VIII	Técnica	E19.31	Informática aplicada	3	5	Ninguno
	Cultura Didáctica	F09.31	Física moderna	4	6	Ninguno
	Cultura Didáctica	E13.31	Elaboración de material didáctico para la física	3	5	Teorías del aprendizaje
	Técnica	E16.00	Métodos de investigación educativa	3	4	Ninguno
	Técnica	B04.00	Organización y administración de personal	3	4	Legislación educativa
IX	Cultura Científica	M10.31	Matemáticas, discretas y teorías axiomáticas	4	5	Ninguno
		E12.31	Didáctica de la geometría y la trigonometría	3	5	Teoría del aprendizaje
	Cultura Didáctica	E09.31	Elementos de astronomía, astrofísica y cosmología	4	5	Física moderna
	Cultura Didáctica	E11.31	Didáctica de la mecánica y el electromagnetismo	3	5	Elaboración de material didáctico de la física
	Cultura Científica	E10.31	Didáctica de la aritmética y el álgebra	3	5	Teorías del aprendizaje
	Técnica	E17.31	Elaboración de proyectos educativos	3	5	Métodos de investigación
	Cultura Científica	M11.31	Análisis numérico	4	5	Matemática discreta y teoría axiomática
	Cultura Científica	E21.31	Laboratorio didáctico	3	6	Didáctica de la geometría y la trigonometría

X	Cultura Didáctica	F10.31	Temas selectos de física	4	5	Elementos, astronomía, astrofísica y cosmología
	Cultura Didáctica	E15.31	Métodos estadísticos en la educación	3	4	Ninguno
	Técnica	E22.31	Diseños y evaluación de textos	3	4	Elaboración de proyectos educativos
	Técnica	E02.31	Seminario	3	6	Diseño y evaluación de textos



Msc. Carlos Enrique Ren Suy
Coordinador de carrera
Profesorado y Licenciatura en la Enseñanza de Matemática y Física

