



MATERIA DE LA MALLA

# CARRERA. PEDAGOGÍAS DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES SEMIPRESENCIAL

Carga horaria de la carrera » 5760 H Materias en total » 45 Crédito totales » 120

LICENCIADO(A) EN PEDAGOGÍA DE LAS MATEMÁTICAS Y LA FÍSICA

AAA	Asignatura	C.#
-----	------------	-----

AAA Eje Formativo C Créditos

**BAS**  
BÁSICAS

**PRO**  
PROFESIONAL

**UIC**  
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Primer Nivel			Segundo Nivel			Tercer Nivel			Cuarto Nivel		
BAS	ALGEBRA Y GEOMETRÍA PLANA	C. 3	BAS	CÁTEDRA INTEGRADORA II MODELOS PEDAGÓGICOS: TEORÍAS, MODELOS, SISTEMAS Y VALORES	C. 3	PRO	ALGEBRA LINEAL CIENCIA EXPERIMENTAL	C. 2	PRO	APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LA MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	C. 3
BAS	CÁTEDRA INTEGRADORA I: SISTEMAS Y CONTEXTOS EDUCATIVOS, DE LOS SUJETOS Y APRENDIZAJE HUMANO	C. 2	BAS	EL UNIVERSO Y LA FÍSICA	C. 4	PRO	APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LA MECÁNICA DE LOS CUERPOS	C. 3	PRO	CÁLCULO DIFERENCIAL CIENCIAS EXPERIMENTALES	C. 3
BAS	PROYECTO ÉTICO DE VIDA	C. 3	BAS	ENFOQUE Y MODELOS EDUCATIVOS CENTRADOS EN EL SUJETO	C. 3	PRO	CÁTEDRA INTEGRADORA III: DISEÑO, GESTIÓN Y EVALUACIÓN CURRICULAR	C. 3	PRO	CÁTEDRA INTEGRADORA IV: DISEÑO Y GESTIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE	C. 3
BAS	REALIDAD NACIONAL, CIUDADANÍA, INTERCULTURALIDAD Y EDUCACIÓN	C. 2	BAS	FUNDAMENTOS DE LA NEUROCIENCIA EDUCATIVA	C. 2	PRO	MODELOS Y PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: ESTUDIO DE CASO	C. 2	PRO	DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA	C. 2
BAS	SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA PÚBLICA	C. 2	BAS	INVESTIGACIÓN Y ACCIÓN PARTICIPATIVA: HISTORIA DE VIDA	C. 2	PRO	PRÁCTICA PREPROFESIONAL I	C. 2	PRO	MODELOS Y PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: DIAGNÓSTICO	C. 2
BAS	INVESTIGACIÓN Y ACCIÓN PARTICIPATIVA: MODELACIÓN CON INSTRUMENTOS	C. 3	BAS	SOCIALIZACIÓN - APRENDIZAJE Y SUBJETIVIDAD	C. 2	PRO	TRIGONOMETRÍA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	C. 3	PRO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	C. 2

Quinto Nivel			Sexto Nivel			Séptimo Nivel			Octavo Nivel		
PRO	CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO	C. 2	PRO	CÁTEDRA INTEGRADORA VI EL APRENDIZAJE PERSONALIZADO: MODELOS Y PRÁCTICAS PARA INCLUSIÓN Y LA DIVERSIDAD	C. 3	PRO	CÁTEDRA INTEGRADORA VII: GESTIÓN ESCOLAR Y COMUNIDADES DE APRENDIZAJE	C. 4	PRO	CÁTEDRA INTEGRADORA VIII: EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA PRÁCTICA EDUCATIVA	C. 5
PRO	CÁTEDRA INTEGRADORA V EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES: GESTIÓN DE RECURSOS, ESTRATEGIAS Y AMBIENTES	C. 3	PRO	DOMINIO DE LA QUÍMICA BÁSICA	C. 4	PRO	CURRÍCULO DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES	C. 2	PRO	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	C. 5
PRO	DOMINIO DEL CÁLCULO INTEGRAL	C. 3	PRO	LA CREATIVIDAD EN LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES	C. 2	PRO	ESCRITURA DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN	C. 3	UIC	TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	C. 5
PRO	MODELOS Y PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: PLANIFICACIÓN DEL DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	C. 2	PRO	LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO	C. 2	PRO	LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS	C. 2			
PRO	PRÁCTICA PREPROFESIONAL II	C. 3	PRO	MATEMÁTICA DISCRETA	C. 2	PRO	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	C. 2			
PRO	TIC EDUCACIÓN	C. 2	PRO	MODELOS Y PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA EJECUCIÓN DEL DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	C. 2	PRO	PROBLEMATIZACIÓN Y MODELOS MATEMÁTICOS	C. 2			