

**MALLA DE LA CARRERA DE  
PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS  
EXPERIMENTALES (MATEMÁTICA Y  
FÍSICA)**

NIVEL	ASIGNATURA	EJE FORMATIVO	CRÉDITOS	HORAS
1RO NIVEL	CÁTEDRA INTEGRADORA I : SUJETOS, SISTEMAS, CONTEXTOS EDUCATIVOS Y EL APRENDIZAJE HUMANO	UNIDAD BÁSICA	2	96
1RO NIVEL	PROYECTO ÉTICO DE VIDA	UNIDAD BÁSICA	2	96
1RO NIVEL	SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA PÚBLICA	UNIDAD BÁSICA	3	144
1RO NIVEL	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA PLANA	UNIDAD BÁSICA	3	144
1RO NIVEL	REALIDAD NACIONAL, CIUDADANÍA, INTERCULTURALIDAD Y EDUCACIÓN	UNIDAD BÁSICA	2	96
1RO NIVEL	INVESTIGACIÓN Y ACCIÓN PARTICIPATIVA: MODELACIÓN CON INSTRUMENTOS	UNIDAD BÁSICA	3	144
2DO NIVEL	CATEDRA INTEGRADORA II: MODELOS PEDAGÓGICOS: LOS CONTEXTOS DE LOS SUJETOS EDUCATIVOS Y EL APRENDIZAJE	UNIDAD BÁSICA	3	144
2DO NIVEL	ENFOQUES Y MODELOS EDUCATIVOS CENTRADOS EN EL SUJETO	UNIDAD BÁSICA	3	144
2DO NIVEL	SOCIALIZACIÓN - APRENDIZAJE Y SUBJETIVIDAD	UNIDAD BÁSICA	2	96
2DO NIVEL	EL UNIVERSO Y LA FÍSICA	UNIDAD BÁSICA	3	144
2DO NIVEL	FUNDAMENTOS DE LA NEUROCIENCIA EDUCATIVA	UNIDAD BÁSICA	2	96
2DO NIVEL	INVESTIGACIÓN Y ACCIÓN PARTICIPATIVA: HISTORIA DE VIDA	UNIDAD BÁSICA	2	96
3RO NIVEL	ÁLGEBRA LINEAL CIENCIA EXPERIMENTAL	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
3RO NIVEL	MODELOS Y PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: ESTUDIO DE CASO	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
3RO NIVEL	TRIGONOMETRÍA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
3RO NIVEL	CÁTEDRA INTEGRADORA III, DISEÑO, GESTIÓN Y EVALUACIÓN CURRICULAR	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
3RO NIVEL	PRÁCTICA PREPROFESIONAL I	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
3RO NIVEL	APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LA MECÁNICA DE LOS CUERPOS	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
4TO NIVEL	CÁTEDRA INTEGRADORA IV DISEÑO Y GESTIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
4TO NIVEL	CÁLCULO DIFERENCIAL CIENCIAS EXPERIMENTALES	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
4TO NIVEL	MODELOS Y PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: DIAGNÓSTICO	UNIDAD PROFESIONAL	2	96

NIVEL	ASIGNATURA	EJE FORMATIVO	CRÉDITOS	HORAS
4TO NIVEL	APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LA MECÁNICA DE LOS FLUIDOS	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
4TO NIVEL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
4TO NIVEL	DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
5TO NIVEL	PRÁCTICA PRE PROFESIONAL II	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
5TO NIVEL	MODELOS Y PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: PLANIFICACIÓN DEL DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
5TO NIVEL	CÁTEDRA INTEGRADORA V: EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES: GESTIÓN DE RECURSOS, ESTRATEGIAS Y AMBIENTES	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
5TO NIVEL	DOMINIO DEL CÁLCULO INTEGRAL	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
5TO NIVEL	TICS Y EDUCACIÓN	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
5TO NIVEL	CAMPO ELÉCTRICO Y MAGNÉTICO	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
6TO NIVEL	CÁTEDRA INTEGRADORA VI EL APRENDIZAJE PERSONALIZADO: MODELOS Y PRÁCTICAS PARA LA INCLUSIÓN Y LA DIVERSIDAD	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
6TO NIVEL	LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
6TO NIVEL	MODELOS Y PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: EJECUCIÓN DEL DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
6TO NIVEL	MATEMÁTICA DISCRETA	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
6TO NIVEL	DOMINIO DE LA QUÍMICA BÁSICA	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
6TO NIVEL	LA CREATIVIDAD EN LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
7MO NIVEL	ADAPTACIONES CURRICULARES DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
7MO NIVEL	PRÁCTICA PREPROFESIONAL III: VINCULACIÓN	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
7MO NIVEL	CÁTEDRA INTEGRADORA VII: GESTIÓN ESCOLAR Y COMUNIDADES DE APRENDIZAJE	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
7MO NIVEL	ESCRITURA DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN	UNIDAD PROFESIONAL	3	144
7MO NIVEL	PROBLEMATIZACIÓN Y MODELOS MATEMÁTICOS	UNIDAD PROFESIONAL	2	96
7MO NIVEL	LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS I	UNIDAD PROFESIONAL	2	96

NIVEL	ASIGNATURA	EJE FORMATIVO	CRÉDITOS	HORAS
8VO NIVEL	CÁTEDRA INTEGRADORA VIII EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LA PRÁCTICA EDUCATIVA	UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	5	240
8VO NIVEL	PRÁCTICA PREPROFESIONAL IV	UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	5	240
8VO NIVEL	TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR PROYECTO DE INVESTIGACIÓN O EXAMEN COMPLEXIVO	UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	5	240

TOTAL DE CRÉDITOS:		120
TOTAL DE HORAS:		5760
TOTAL DE MATERIAS EN LA MALLA:		46