

PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS • UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Álgebra	Álgebra Lineal	Teoría de Números		Estructuras Algebraicas				Optativo Profundización I	Optativo Profundización III
Taller de Resolución de Problemas	Geometría Analítica y Trigonometría	Geometría Euclidiana	Geometría en el Espacio					Optativo Profundización II	
		Cálculo Diferencial	Cálculo Integral	Cálculo Multivariable y Modelación	Probabilidad y Estadística	Estadística Inferencial	Historia y Epistemología de la Matemática	Fundamentos de la Educación STEM+A	
Fundamentos de la Computación	Recursos Multimedia Educativa	Programación Computacional		Estructura de Datos y Algoritmos	Bases de Datos	Introducción a la Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial	Didáctica de la Computación		
Introducción a la Enseñanza de la Matemática y la Computación	Taller de Práctica Docente I: Rol Docente, Cultura Escolar y Política Educativa.		Taller de Práctica Docente II: Escuela, Familia y Comunidad (Hito I)		Práctica Docente III: Investigación y Reflexión Disciplinar-Didáctica en Contexto Escolar	Taller Pedagógico de Matemática	Práctica Docente IV: Investigación y Acción Disciplinar-Didáctica en Contexto Escolar (Hito II)	Práctica Docente V: Orientación y Liderazgo Educativo	Práctica Profesional (Hito III)
			Didáctica de los Números y el Álgebra	Didáctica de la Geometría	Didáctica del Cálculo	Didáctica de la Probabilidad y la Estadística	Taller Pedagógico de Computación		
Construcción del Ser Docente y Rol Pedagógico	Diversidad y Convivencia Escolar	Teoría del Aprendizaje y su Relación con el Desarrollo Humano	Orientación Educacional	Diseño y Planificación Curricular para la Educación Media	Evaluación de los Aprendizajes en Educación Media	Investigación Acción en la Escuela	Síntesis de Grado en Educación		
Historia de la Educación en Chile y Políticas Públicas	Psicología del Desarrollo Humano	Fe Cristiana	Discernimiento Ético Cristiano	Gestión Escolar	Metodologías de la Investigación				
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V		Electivo de Formación General I	Electivo de Formación General II	Electivo de Formación General III	

- Este itinerario formativo es referencial de las asignaturas de la carrera y no contiene los créditos y pre-requisitos.
- Producto de las políticas de innovación curricular de la UCM y lo exigido por el sistema de educación superior chileno, este itinerario formativo puede encontrarse sujeto a modificaciones.