



## PLAN DE ESTUDIOS DE EDUCACIÓN: MATEMÁTICA, COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

1er Año	<b>SEMESTRE</b> <b>1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Matemática</li><li>▪ Comunicación y redacción</li><li>▪ Introducción a las ciencias sociales</li><li>▪ Psicología general</li><li>▪ Metodología del trabajo universitario</li><li>▪ Álgebra y trigonometría</li><li>▪ Geometría plana y del espacio</li></ul>	<b>SEMESTRE</b> <b>2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ecología y ambiente</li><li>▪ Realidad nacional e internacional</li><li>▪ Filosofía, ética y sociedad</li><li>▪ Introducción a la administración</li><li>▪ Oratoria y argumentación</li><li>▪ Lógica, conjuntos y funciones</li><li>▪ Geometría analítica</li></ul>
2do Año	<b>SEMESTRE</b> <b>3</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tutoría y orientación educativa</li><li>▪ Psicología de aprendizaje en matemática</li><li>▪ Matemática discreta</li><li>▪ Cálculo I</li><li>▪ Fundamentos de programación</li></ul>	<b>SEMESTRE</b> <b>4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Didáctica de la matemática</li><li>▪ Teoría de la educación</li><li>▪ Probabilidad y estadística descriptiva</li><li>▪ Cálculo II</li><li>▪ Base de datos I</li></ul>
3er Año	<b>SEMESTRE</b> <b>5</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Currículo para la diversidad en educación matemática</li><li>▪ Taller de análisis y construcción de instrumentos de evaluación en matemática e informática</li><li>▪ Estadística inferencial</li><li>▪ Cálculo III</li><li>▪ Base de datos II</li></ul>	<b>SEMESTRE</b> <b>6</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Medios y materiales educativos en educación matemática y computación</li><li>▪ Taller de TIC para matemática</li><li>▪ Legislación educativa</li><li>▪ Cálculo IV</li><li>▪ Programación visual I</li></ul>



## PLAN DE ESTUDIOS DE EDUCACIÓN: MATEMÁTICA, COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

4to Año	<b>SEMESTRE</b> <b>7</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gestión educativa</li><li>▪ Metodología de la investigación en educación matemática y computación</li><li>▪ Álgebra abstracta</li><li>▪ Métodos numéricos</li><li>▪ Programación visual II</li></ul>	<b>SEMESTRE</b> <b>8</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Práctica pre profesional de observación y actividades</li><li>▪ Instrumentos de investigación</li><li>▪ Álgebra lineal</li><li>▪ Geometría diferencial</li><li>▪ Diseño de páginas web y portales</li></ul>
5to Año	<b>SEMESTRE</b> <b>9</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Práctica pre profesional continua</li><li>▪ Seminario de tesis I en educación matemática y computación</li><li>▪ Análisis real</li><li>▪ Topología</li><li>▪ Electivo I</li></ul>	<b>SEMESTRE</b> <b>10</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Práctica pre profesional intensiva</li><li>▪ Seminario de tesis II en educación matemática y computación</li><li>▪ Variable compleja</li><li>▪ Electivo II</li></ul>
Cursos electivos	<b>ELECTIVO I</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Construcciones geométricas</li><li>◦ Resolución de problemas en matemática</li><li>◦ Historia de las matemáticas</li></ul>	<b>ELECTIVO II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Administración y mantenimiento de centros de cómputo</li><li>◦ Diseño gráfico y multimedia</li><li>◦ Robótica educativa</li></ul>