



**PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN MATEMÁTICA**

**GEOMETRÍA II**

**Docentes:** • Bianca Reguilo      **Contactos:** biancareguilo@gmail.com

<i>Debe tener regular:</i>	<i>Curso:</i>	<i>Horas:</i>	<i>Cursado:</i>	<i>Formato:</i>
• Geometría I	2 do	4 hs	Anual	Asignatura

<b>Objetivos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Apropriación conceptual y procedimental de los contenidos específicos elaborados en la cátedra.</li> <li>✓ Identificación de distintos marcos de representación de conceptos matemáticos: gráfico, analítico, numérico, geométrico.</li> <li>✓ Desarrollo argumentativo y lógico para realizar demostraciones.</li> </ul>
-------------------	--

<b>Contenidos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unidad 1:</b> Demostraciones Circunferencia y Círculo. Elementos. Propiedades. Cálculos de longitud y área. Congruencia. Semejanza. Polígonos. Congruencia de polígonos. Construcciones.</li> <li>• <b>Unidad 2:</b> Introducción a la Geometría Analítica en el Plano Ecuaciones. La recta en el plano. Lugar geométrico: Ecuación del lugar geométrico. Gráfica de un lugar geométrico. Ángulos directores. Cosenos directores.</li> <li>• <b>Unidad 3:</b> Cónicas Cónicas. Elipse, Hipérbola y parábola como secciones cónicas. Elipse: definición, ecuación canónica, análisis de la forma de la elipse. Caso particular: circunferencia. Hipérbola: definición, ecuación canónica, análisis de la forma de la hipérbola. Parábola: definición, ecuación canónica, análisis de la forma de la parábola. Las cónicas con centro o vértice desplazado. Elementos de las mismas. Transformación de coordenadas cartesianas. Coordenadas Polares.</li> <li>• <b>Unidad 4:</b> Introducción a la Geometría Analítica en el Espacio Ecuación de recta en el espacio. Planos.</li> </ul>
--------------------	--

<b>Evaluación:</b>	<p>La evaluación de capacidades, competencias y adquisición de saberes desarrollada en el cursado tendrá en cuenta una evaluación del proceso a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajos individuales y/o grupales, focalizados la formulación y la validación de los procedimientos realizados; en la producción de demostraciones y en la claridad de los esquemas geométricos.</li> <li>• Participación activa y compromiso con la producción matemática en el aula.</li> <li>• Claridad en la argumentación y el uso del pizarrón para exponer sus producciones propias.</li> </ul> <p>También se tendrá en cuenta la evaluación de producto, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajos individuales y/o grupales acreditables de producción.</li> <li>• Parciales escritos.</li> </ul> <p>Se tomarán un examen parcial por cada unidad propuesta, con su debido recuperatorio cada uno.</p>
--------------------	--

<i>Acreditación:</i>	<p>Los criterios para la evaluación y acreditación de la materia están enmarcados dentro del diseño de la carrera acorde a lo establecido por el instituto.</p> <p>Condiciones para alumno REGULAR:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ochenta por ciento (80%) de asistencia a las clases presenciales.</li><li>- Nota entre 4 y 6 en las instancias evaluables.</li></ul> <p>Condiciones para el alumno PROMOCIONAL:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ochenta por ciento (80%) de asistencia a las clases presenciales.</li><li>- Nota mayor o igual que 7 en las instancias evaluables.</li></ul> <p>Sí el estudiante no cumplise con ninguna de estas condiciones, quedará en condición de LIBRE debiendo rendir en mesa de final el programa completo de la materia o debiendo recurrar el espacio en la próxima cohorte.</p>
----------------------	--

<i>Bibliografía:</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puig Adam, P. (1978). Geometría métrica. Tomos I y II. Madrid: Gómez Puig.</li><li>• Alcantará, Lomazzi, Mina. Geometría del Espacio. Estrada.</li><li>• Alcantará, Lomazzi, Mina. Geometría II. Estadra.</li><li>• Leithold, Louis (1998). Cálculo con Geometría Analítica. México: Oxford University Press.</li><li>• Swokowski, S., Cole J. (2011). Álgebra y Trigonometría con Geometría Analítica. México: Cengage Learning.</li></ul>
----------------------	---