CURSILLO GALENO
BECAS DEL GOBIERNO 2027

Cronograma general de Matemática

Prof. Luis Medina

Del 14 de diciembre de 2026 al 22 de enero de 2027

Organización del cursillo: 22 clases de desarrollo de contenidos, 5 evaluaciones semanales los sábados y 3 simulacros del Examen de Becas del Gobierno.
No habrá actividades los días 24, 25 y 31 de diciembre de 2026 ni el 1 de enero de 2027.

Fecha	Día	Actividad	Contenidos / descripción
UNIDAD TEMÁTICA: ÁLGEBRA			
14/12/2026	Lunes	**Clase 1**	**1.1. Funciones:** funciones lineales, cuadráticas, cúbicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas. Representación gráfica, dominio y recorrido.
15/12/2026	Martes	**Clase 2**	**1.2. Logaritmos (I):** concepto de logaritmo y antilogaritmo; relación entre las formas exponencial y logarítmica; propiedades de los logaritmos.
16/12/2026	Miércoles	**Clase 3**	**1.2. Logaritmos (II):** resolución de ecuaciones exponenciales y ecuaciones logarítmicas.
17/12/2026	Jueves	**Clase 4**	**1.3. Matrices y determinantes (I):** notación, orden, elementos y tipos de matrices (fila, columna, cuadrada y rectangular). Operaciones: suma, resta, multiplicación por escalar y multiplicación de matrices.
18/12/2026	Viernes	**Clase 5**	**1.3. Matrices y determinantes (II):** matriz inversa de orden 2; determinantes de orden 2 y 3; métodos de Sarrus y Laplace; regla de Cramer para sistemas de hasta 3 ecuaciones con 3 incógnitas.
19/12/2026	Sábado	**Evaluación semana 1**	Evaluación de los contenidos desarrollados durante la primera semana.
21/12/2026	Lunes	**Clase 6**	**1.4. Progresiones (I):** sucesiones, definición, término general y tipos. Progresiones aritméticas: razón, término enésimo y suma de términos.
22/12/2026	Martes	**Clase 7**	**1.4. Progresiones (II):** progresiones geométricas, razón, término enésimo y suma de términos. Resolución de ejercicios.
UNIDAD TEMÁTICA: TRIGONOMETRÍA			
23/12/2026	Miércoles	**Clase 8**	**2.1. Sistemas angulares:** sistema sexagesimal y sistema radián. Conversión entre ambos sistemas.
24/12/2026	Jueves	**Sin actividades**	Día libre para armar el pesebre.
25/12/2026	Viernes	**Sin actividades**	
26/12/2026	Sábado	**Evaluación semana 2**	Evaluación de los contenidos desarrollados durante la segunda semana.
28/12/2026	Lunes	**Clase 9**	**2.2. Funciones trigonométricas:** funciones y cofunciones; fórmulas fundamentales del primer grupo; valores de las funciones de arcos notables y signos de las funciones en cada cuadrante.
29/12/2026	Martes	**Clase 10**	**2.3. Resolución de triángulos:** triángulos rectángulos y triángulos oblicuángulos. Teorema del seno y teorema del coseno.
30/12/2026	Miércoles	**Clase 11**	**2.4. Funciones trigonométricas:** fórmulas de suma de arcos, arco doble y arco mitad para seno, coseno y tangente; identidades trigonométricas y ecuaciones trigonométricas.
31/12/2026	Jueves	**Sin actividades**	Día libre por las fiestas.

Continúa en la página siguiente

Fecha	Día	Actividad	Contenidos / descripción
01/01/2027	Viernes	**Sin actividades**	
02/01/2027	Sábado	**Evaluación semana 3**	Evaluación de los contenidos desarrollados durante la tercera semana.
UNIDAD TEMÁTICA: GEOMETRÍA ANALÍTICA			
04/01/2027	Lunes	**Clase 12**	**3.1. Introducción:** distancia entre dos puntos, punto medio, pendiente y ángulo de inclinación. Paralelismo y perpendicularidad.
05/01/2027	Martes	**Clase 13**	**3.2. La recta (I):** ecuaciones de la recta (general o implícita, pendiente-ordenada al origen o explícita y segmentaria). Representación gráfica.
06/01/2027	Miércoles	**Clase 14**	**3.2. La recta (II):** ángulo entre rectas, distancia de un punto a una recta y área de polígonos a partir de sus vértices.
07/01/2027	Jueves	**Clase 15**	**3.3. Secciones cónicas (I):** circunferencia con centro en el origen y fuera de él. Intersecciones de una recta con una circunferencia.
08/01/2027	Viernes	**Clase 16**	**3.3. Secciones cónicas (II):** parábola con vértice en el origen y sus elementos: foco, directriz y lado recto.
09/01/2027	Sábado	**Evaluación semana 4**	Evaluación de los contenidos desarrollados durante la cuarta semana.
11/01/2027	Lunes	**Clase 17**	**3.3. Secciones cónicas (III):** elipse con centro en el origen. Elementos: vértices, focos, directrices, excentricidad, eje mayor, eje menor, distancia focal y lado recto.
UNIDAD TEMÁTICA: CÁLCULO			
12/01/2027	Martes	**Clase 18**	**4.1. Límites (I):** límite de una función en un punto y en el infinito. Propiedades de los límites.
13/01/2027	Miércoles	**Clase 19**	**4.1. Límites (II):** indeterminaciones cero sobre cero e infinito sobre infinito. Continuidad de una función y tipos de discontinuidades: evitables, de salto finito y de salto infinito.
14/01/2027	Jueves	**Clase 20**	**4.2. Derivadas:** interpretación geométrica; derivadas de funciones algebraicas, trigonométricas, exponenciales y logarítmicas. Reglas de suma, resta, producto, cociente y cadena; derivadas sucesivas y regla de L'Hôpital.
15/01/2027	Viernes	**Clase 21**	**4.3. Análisis de funciones (I):** recta tangente y normal; puntos críticos; extremos relativos y criterios de la primera y segunda derivada; intervalos de crecimiento y decrecimiento.
16/01/2027	Sábado	**Evaluación semana 5**	Evaluación de los contenidos desarrollados durante la quinta semana.
18/01/2027	Lunes	**Clase 22**	**4.3. Análisis de funciones (II):** puntos de inflexión y criterios de la segunda y tercera derivada; intervalos de concavidad y convexidad; problemas de optimización empleando derivadas.
20/01/2027	Miércoles	**Simulacro I**	Simulacro del Examen de Becas del Gobierno.
21/01/2027	Jueves	**Simulacro II**	Simulacro del Examen de Becas del Gobierno.
22/01/2027	Viernes	**Simulacro III**	Simulacro del Examen de Becas del Gobierno.

Nota: La distribución de contenidos toma como referencia el documento de Ejes Temáticos 2026. Podrá actualizarse si se publica una guía oficial correspondiente a la convocatoria 2027.