

Planeación del eje Álgebra y Geometría Analítica (AyGA) Cursos Complementarios (2100005)

Prof.: Gerardo Varela Cubículo: AT-310 profegv@gmail.com
<http://sgpwe.izt.uam.mx/Curso/54978.lgebra-y-Geometria-Analitica.html>

EVALUACIÓN DEL EJE AyGA

Actividad	Porcentajes
3 Exámenes parciales	60%
8 Evaluaciones rápidas semanales	30%
Tareas y participación.	10%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Swokowski, Earl W. y Cole, Jeffery A. 2006. Álgebra y Trigonometría con Geometría Analítica. 11ª. Edición. México: CENGAGE/Thomson Learning.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Baldor, Aurelio. 2007. Aritmética. México. Grupo Editorial Patria S.A. de C. V.
 Baldor, Aurelio. 2008. Geometría y Trigonometría. 2a. Edición. México: Grupo Patria Cultural S. A. de C. V.
 Benítez, René. 2007. Geometría Plana. México: Editorial Trillas. México.
 Benítez, René y Zaldivar, Felipe. 2011. Geometría Analítica Plana. México: Trillas.
 Cruz, Víctor. 2006. Matemáticas 2. México: Grupo Editorial Esfinge.
 De Oteyza, Elena, Hernández, Carlos y Lam, Emma. 1996. Álgebra. México: Prentice Hall Hispanoamericana S.A.
 De Oteyza, Elena. 2005. Geometría analítica. México: Pearson educación.
 De Oteyza, Elena *et al.* 2004. Aritmética y preálgebra. México: Pearson Educación.
 De Oteyza, Elena *et al.* 2002. Álgebra segundo curso. México: Pearson Educación.
 García, Marco Antonio. 2008. Matemáticas 1 Para Preuniversitarios. México: Grupo Editorial Esfinge.
 García, Marco Antonio y López, Gonzalo. 2006. Aritmética y Álgebra. México: Grupo Editorial Esfinge.
 Riddle, Douglas F. 1997. Geometría analítica. México: Thomson Editores.
 Smith, Stanley *et al.* 1998. Álgebra, trigonometría y geometría analítica. México. Addison Wesley Logman.

POLÍTICAS DEL EJE AyGA

- Asistencia y puntualidad. El horario del eje es lunes, martes, miércoles y viernes de 17:00 a 19:00 en el B-204.
- Trabajo dentro y fuera de la clase: ejercicios, exámenes rápidos semanales, exámenes parciales, participación, investigación en libros, artículos, tareas, etc. deberán ser entregados en la fecha, lugar y hora señalados con antelación.

- La copia descubierta en algún trabajo o examen implica la no acreditación del mismo (la primera vez) y la no acreditación del eje/curso (la segunda vez).
- Es requisito presentar todas las actividades (3 exámenes parciales, exámenes rápidos, tareas, participación) que se cuenten en la evaluación total del eje, de otro modo la calificación será no aprobatoria.

- La calificación global del curso se integrará de la siguiente manera:

Los cuatro ejes (c/u 15%)	60%
Dos Ejercicios Integradores	20%
Examen Final	20%

CALENDARIO APROXIMADO DE TEMAS Y ACTIVIDADES

	Lunes		Martes		Miércoles		Viernes		Sem
Septiembre									
17	Presentación. Números reales.	18	Decimales y fracciones. Porcentajes.	19	Razones y proporciones. Variación proporcional.	21	Variación proporcional. Eval. semanal.		1
24	Lenguaje algebraico. Exponentes y radicales.	25	Operaciones con polinomios.	26	Operaciones con polinomios.	28	Productos notables. Eval. semanal.		2
Octubre									
1	Productos notables. Factorización.	2	Factorización.	3	Expresiones racionales.	5	Expresiones racionales. Eval. semanal.		3
8	Localización de puntos en el plano.	9	Distancia entre dos puntos. Punto medio.	10	1er. Examen Parcial	12			4
15	Concepto de función. Función lineal.	16	Función cuadrática.	17	Función polinomial.	19	Entrega del 1er. Ej. Int. Eval. semanal.		*5
22	Función exponencial. Función logarítmica.	23	Ecuaciones de primer grado (una incógnita).	24	Ecuaciones de primer grado (una incógnita).	26	Aplicaciones. Eval. semanal.		6
29	Ecuaciones de segundo grado.	30	Ecuaciones de segundo grado.	31	Aplicaciones. Eval. semanal.				7
Noviembre									
5	Ecuaciones y funciones. Interpretación gráfica.	6	2o. Examen Parcial	7	Ecuaciones de primer grado (dos incógnitas).	9	Ecuaciones de primer grado (gráfica).		8
12	Variación proporcional	13	Sistema de ecuaciones (lineales).	14	Sistema de ecuaciones (lineales).	16	Aplicaciones. Eval. semanal.		9
19	Ecuación general de segundo grado.	20	Parábola	21	Parábola	23	Eval. semanal.		10
26	Elipse.	27	Elipse.	28	(Hipérbola)	30	3er. Examen Parcial		11
Diciembre									
3		4		5		7	Entrega del 2o. Ej. Integrador		*11B

* Ejercicios integradores de los cuatro ejes (fechas tentativas dentro de la semana).