



---

**UNAM 7948 CIRE 03/08**

MATEMÁTICAS I (ÁLGEBRA)  
ASIGNATURA OBLIGATORIA  
CLAVE 1101  
PLAN DE ESTUDIOS **CCH/98**  
**CICLO LECTIVO 2015-2016-1**

**ING. DELFO URBINA HERNÁNDEZ**

**CCH-UNAM-DESCARTES**  
**PRIMER SEMESTRE 1020**  
**HORARIO:**  
**LUNES 11-12, MARTES 11-12, MIÉRCOLES 11-12, VIERNES 11-13**  
**TOTAL DE HORAS POR SEMANA: 5**  
**TOTAL DE HORAS TEÓRICAS: 5**



### **PRESENTACIÓN:**

Con este curso se pretende que el alumno aprenda de la importancia de las Matemáticas en la vida diaria y sepa aplicar las diferentes herramientas en el análisis y solución de problemas que tienen que ver con su entorno.

### **PROPÓSITO:**

Al finalizar el primer curso de Matemáticas, a través de las diversas actividades encaminadas al desarrollo de habilidades y a la comprensión de conceptos y procedimientos, el alumno:

- 1) Conoce y maneja algunas estrategias para la resolución de problemas.
- 2) Reconoce que la resolución algebraica de ecuaciones involucra un proceso que permite reducir una ecuación dada a otra más simple, hasta alcanzar una forma estándar.
- 3) Desarrolla su capacidad de transitar por distintos registros de representación: verbal, tabular, algebraico y gráfico.
- 4) Resuelve problemas que dan lugar a una ecuación de primer grado, una cuadrática, o un sistema de ecuaciones.
- 5) Utiliza la representación algebraica, gráfica y tabular, para estudiar fenómenos que involucran variación proporcional directa y de tipo lineal.
- 6) Utiliza las representaciones algebraica y gráfica para modelar situaciones con ecuaciones lineales y sistemas de ecuaciones.

Adquiere la capacidad para resolver ecuaciones lineales y cuadráticas, y sistemas de ecuaciones lineales



**UNAM 7948 CIRE 03/08**

**UNIDADES:**

<b>UNIDADES</b>	<b>FECHAS</b>
1 NÚMEROS Y OPERACIONES BÁSICAS (15 HORAS)	17 DE AGOSTO AL 04 DE SEPTIEMBRE
2 VARIACIÓN DIRECTAMENTE PROPORCIONAL Y FUNCIONES LINEALES. (20 HORAS)	07 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE
3 ECUACIONES LINEALES. (15 HORAS)	05 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE
4 SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES. (15 HORAS)	26 DE OCTUBRE AL 13 DE NOVIEMBRE
5 ECUACIONES CUADRÁTICAS. (15 HORAS)	17 DE NOVIEMBRE AL 09 DE DICIEMBRE

**FECHAS DE EVALUACIÓN Y UNIDADES POR EVALUAR**

Evaluación Primer Interparcial	11 de Septiembre	Unidad I
Evaluación Primer Parcial	09 de Octubre	Unidad I a Unidad II
Evaluación Segundo Interparcial	06 de Noviembre	Unidad III
Evaluación Segundo Parcial	04 de Diciembre	Unidad III a Unidad V
Primera vuelta		Unidad I a Unidad V
Segunda Vuelta		Unidad I a Unidad V



**UNAM 7948 CIRE 03/08**

### **METODOLOGÍA:**

El alumno presentará, en este curso, participación activa, responderá a los diferentes cuestionamientos sobre los problemas que se le presenten y expondrá ante el grupo las soluciones encontradas.

### **EVALUACIÓN:**

Se aplicarán dos exámenes interparciales y dos exámenes correspondientes a los parciales, esto con la finalidad de conocer los conocimientos adquiridos, el entendimiento de los temas y en caso contrario centrar la atención en los temas de más difícil recepción, estos exámenes servirán también para otorgar calificaciones por parciales.

### **ASPECTOS A EVALUAR:**

En cada bimestre se evalúa bajo el siguiente criterio:

En cada bimestre se evalúa bajo el siguiente criterio:

- |                            |     |
|----------------------------|-----|
| a) Tareas y participación* | 25% |
| b) Exámenes parciales      | 25% |
| c) Examen Interparcial     | 25% |
| d) Trabajo final           | 25% |

**Total..... 100%.**

NOTA: SE CONSIDERARÁ UN 10% ADICIONAL POR ASISTENCIA Y PUNTUALIDAD.

\*En el inciso a) está contemplada la Feria de Ciencias, en la que los alumnos, tendrán que presentar un proyecto afín a la materia para poder tener la participación correspondiente (10% del total).



Para tener derecho a la calificación parcial, final o exentar el alumno debe de tener un 80% mínimo de asistencias.

En caso de no tener un 80% de asistencias, entonces no tendrá derecho a calificación, y tendrá que presentar examen extraordinario.

#### **EXENTOS:**

Si el promedio de los dos parciales es igual o mayor que nueve punto cinco (9.5) entonces el alumno exenta y se exime de presentar el examen final **siempre y cuando no presente ninguna inasistencia durante el curso.**

Si el promedio semestral es menor a nueve punto cinco entonces deberá presentar el examen de primera y/o segunda vuelta.

#### **CALIFICACIONES FINALES:**

La calificación final será el promedio de los dos parciales y la primera o segunda vuelta según sea el caso.

#### **BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA:**

- 📖 Ibáñez Carrasco P., García Torres G. Matemáticas I. Ed. Cengage Learning Editores, México. 2009.
- 📖 CONAMAT. Álgebra. Ed. Pearson. 1ª. Edición. México. 2009.
- 📖 Baldor Aurelio. Ed. Grupo Editorial Patria.
- 📖 Cuéllar Carvajal Juan Antonio. Matemáticas I. Ed. Mc Graw Hill. México D. F. 2010.
- 📖 Méndez Hinojosa A., Osorio Fernández J. Matemáticas I. Ed. Santillana. México D. F. 2009.
- 📖 Arriaga Coronilla A., Benítez Castanedo M. Matemáticas 1. Ed. Progreso Editoriorial. México D. F. 2009.