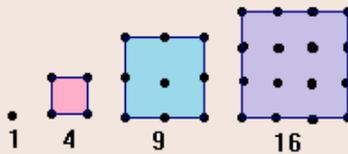
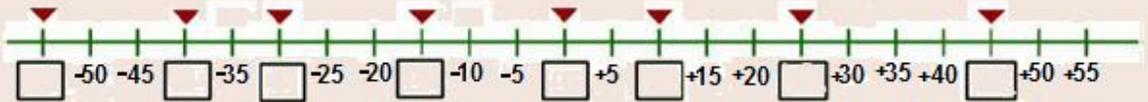
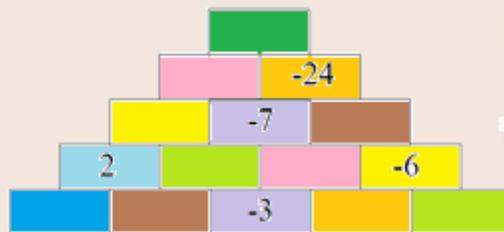




COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL ORIENTE



Paquete para la evaluación extraordinaria del curso de Matemáticas I



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

AGOSTO 2012



**COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL ORIENTE**



Paquete para la evaluación extraordinaria del curso de Matemáticas I

ELABORADA POR LOS PROFESORES:

Genoveva Olgún Ramírez
María Victoria Popoca Yáñez
Ma. del Carmen Olivera Martínez
Martín Mejía Espinosa
Sergio Ortiz Antonio

REVISIÓN: Ferman Arellano Cabezas

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Agosto 2012

INTRODUCCIÓN

El *Modelo educativo* y el *Plan General de Desarrollo del Colegio de Ciencias y Humanidades* tienen como objetivo central la formación integral de los estudiantes y **mejorar la calidad de sus aprendizajes**.

En particular, se propone resolver problemas de reprobación, rezago y ausentismo a través de dos alternativas de acreditación. Una es los exámenes extraordinarios y la otra son los programas de apoyo al egreso. Los exámenes extraordinarios¹ han enfrentado y enfrentan la cruda realidad de la reprobación y el ausentismo, son varias las causas, una de ellas es la insuficiencia de materiales que ayuden a los alumnos reprobados a prepararse y lograr los aprendizajes estipulados en los programas de estudio para presentar y aprobar dicho examen.

Es deseable que todo alumno que va a presentar un examen extraordinario cuente con algún material donde apoyarse para prepararlo, pensando en esto se elaboró este material basado en los contenidos que integran el programa de Matemáticas I del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Este material consiste en:

- a) Guía para el examen extraordinario de Matemáticas I.
- b) Un Banco de reactivos.
- c) Tres modelos de examen, generados del banco de reactivos.

La Guía contiene para cada unidad los conocimientos relevantes necesarios, así como sugerencias de actividades de aprendizaje teórico-prácticas, una gran variedad de ejercicios resueltos y otros complementarios. Para comprobar si domina los conocimientos estudiados debe de resolver la

¹ Los cuales "tienen por objetivo calificar la capacitación de los sustentantes que no hayan acreditado las materias" (Legislación Universitaria 1996: 298).

autoevaluación propuesta para que verifique el aprendizaje adquirido, cada autoevaluación fue generada del Banco de Reactivos.

El Banco de Reactivos contiene una serie de ejercicios de opción múltiple para cada una de las unidades que conforman el programa, se encuentran clasificados en tres grupos según el grado de dificultad: bajo, medio y alto. Estos ejercicios complementan los aprendizajes de cada unidad y por otro lado familiarizan al alumno con la forma en que se realiza un examen extraordinario en el plantel.

Tanto la Guía como el Banco de Reactivos traen las soluciones de los ejercicios propuestos, para que el alumno verifique sus respuestas. Ambas trabajos comparten la bibliografía básica y la complementaria.

También se anexan 3 modelos de exámenes extraordinarios, generados del Banco de Reactivos, estos fueron aplicados en el Plantel Oriente por la Academia de Matemáticas.

El enfoque de nuestros programas de estudio es trabajar a través de problemas de diversa índole, incorporamos desde el inicio algunas estrategias de resolución de problemas, por tal razón en cada uno de los conceptos que se abordarán se hará un tratamiento de estos.

Esperamos que al terminar de estudiar todas las unidades, el alumno haya adquirido los aprendizajes necesarios en la materia de Matemáticas I y en consecuencia pueda aprobar su examen extraordinario.

Este material también puede ser utilizado para los cursos del PAE o para el recursamiento de Matemáticas I, ya que por su estructura y metodología puede servir como un libro de apoyo.

Los Autores.