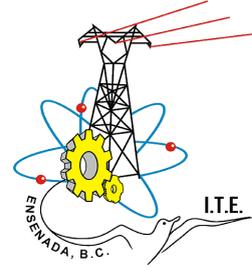




**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



BUENAS PRÁCTICAS

# CURSO PREPARATORIO

Enero 2024

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	2
DESARROLLO.....	2
REFERENCIAS.....	3



Blvd. Tecnológico #150, Ex Ejido Chapultepec C.P.22780, Ensenada, Baja California

Tel. (646) 1775680 e-mail: [dir\\_ensenada@tecnm.mx](mailto:dir_ensenada@tecnm.mx) | [ensenada.tecnm.mx](http://ensenada.tecnm.mx)



## INTRODUCCIÓN

El curso preparatorio de Habilidades Matemáticas proporciona al estudiante de las áreas de ingeniería y administración del Tecnológico Nacional de México – Instituto Tecnológico de Ensenada las competencias esenciales para iniciar sus estudios, las herramientas para la solución de problemas lógicos y de matemáticas, previas al estudio de matemáticas más avanzadas y esenciales para un profesionista egresado del sistema del TecNM.

## DESARROLLO

La característica más sobresaliente de este curso es dotar al estudiante de la capacidad de abstracción al estudio de las Matemáticas, así como la interpretación del mundo real al lenguaje de la misma. Este curso preparatorio ha evolucionado a lo largo del tiempo y se han analizado las técnicas empleadas para calificar individualmente a los estudiantes de la asignatura Habilidades Matemáticas, que se ofrecen en las carreras en el instituto.

Se identificó a la Aritmética, Álgebra, Geometría y Trigonometría como los temas fundamentales a tratar en este curso. Adicionalmente, se reconocieron las necesidades estudiantiles, destacando la importancia del aporte continuo a través de asesorías en diversas modalidades, presencial, semipresencial y virtual.

Para garantizar la estabilidad y replicabilidad de los cursos preparatorios de Habilidades Matemáticas, los docentes reciben capacitación, asegurando así una evaluación integral del rendimiento en cada grupo asignado. Al profesorado se le proporciona material, que incluye ejercicios prácticos, así como instrumentos de evaluación y una guía en línea (creada por un docente de nuestro instituto y alojada en la plataforma de YouTube).

El curso se estructura en tres etapas de evaluación, todas alineadas con las competencias requeridas. En cada fase, se lleva a cabo tanto una evaluación sumativa como formativa, contribuyendo ambas a la determinación del promedio final, el cual representa el objetivo principal: alcanzar un alto índice de acreditación. Los docentes, además de su labor en el aula, se encargan de la toma de asistencia y el registro de calificaciones, entregando esta información al jefe académico correspondiente. Para impulsar el proceso de mejora continua, los docentes participan en una encuesta que proporciona información clave. Además, se emplea de manera constante la estadística cuantitativa para analizar y optimizar el rendimiento del curso.



Otra importante característica o ventaja de este curso preparatorio es que existe una correlación notable en la reducción en las tasas de reprobación durante los primeros semestres, gracias a la preparación previa de los estudiantes a través de un programa enfocado en su área de interés. Este programa, permite a los estudiantes conocer más acerca de su carrera y evita que la falta de gusto por la misma sea un motivo de deserción, al haberla explorado y comprendido previamente.

## REFERENCIAS



Bld. Tecnológico #150, Ex Ejido Chapultepec C.P.22780, Ensenada, Baja California

Tel. (646) 1775680 e-mail: [dir\\_ensenada@tecnm.mx](mailto:dir_ensenada@tecnm.mx) | [ensenada.tecnm.mx](http://ensenada.tecnm.mx)

