



**Nombre de alumno: Mireya  
Guadalupe Flores Jiménez**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda**

**Nombre del trabajo: introducción de  
más Matemáticas aplicadas**

**Materia: Matemáticas aplicadas**

**Grado: 6**

**Grupo: A**



Comitán de Domínguez Chiapas 2022.

## Las matemáticas aplicadas

En las matemáticas aplicadas se procura el desarrollo de las matemáticas «hacia afuera», es decir su aplicación o transferencia hacia el resto de las áreas. Y en menor grado «hacia dentro» o sea, hacia el desarrollo de la matemática misma, es decir el uso que le damos en diferentes situaciones en la vida cotidiana, la probabilidad o la estadística podría ser un claro ejemplo de matemáticas aplicadas, hasta incluso el uso de los celulares hacen uso de las matemáticas aplicadas, ya que en las telecomunicaciones que se usan de efectúan diferentes algoritmos matemáticos los cuales ayudan a una comunicación más rápida.

La mayoría se usa para simulaciones, modelados los cuales ayudan a poner un ejemplo más exacto de lo que ocurriría si se hace realmente, por ejemplo si se construye un puente, se realiza un modelo en el cual se ven las posibles fallas que podría presentarse, ya sean fallas estructurales, fallas mecánicas, fallas arquitectónicas, etc, permitiendo adelantarse a esas posibles fallas mediante modelos matemáticos.

Esa es una de las principales ventajas que tienen las matemáticas aplicadas, ayudar a prever caso futuros y poder anticiparse a mejores soluciones.

El cálculo de ellas ya sean por integrales o en este caso "antiderivadas" como también se le conoce, es un amplio tema ya que conlleva a diferentes usos de que le podemos hacer, desde calcular un área bajo una curva en hasta poder ejemplificar como doblar un caja, todo mediante modelos, el area bajo la curva fue un gran paso Matemático, se hacía con pequeños cortes en formas de figuras geométricas y sumando las áreas de ellos para dar una área aproximada de curva, a eso se le llama sumas de riemman el cual fue de grana aporte, pero después se descubrió la integral definida la cual es decir define donde inicia y dónde termina el área que queremos calcular.