



Nombre del trabajo:

Cálculo diferencial y sus aplicaciones en los diferentes ámbitos del área de  
Ciencias de la Salud

Materia:

Biomatemáticas

Segundo semestre

Nombre del docente:

José Miguel Culebro Ricaldi

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

10 de Mayo de 2022

Área	Aplicación
Biología	Modelo de crecimiento biológico
Epidemiología	Modelo de problema epidemiológico y bioestadística
Medicina	Modelo de absorción de drogas en órganos o células, dilución cardíaca, gasto cardíaco
Bioquímica medicina química	Análisis químicos
Biomedicina	Procesos de optimización
Farmacología	Velocidad de reacción de dos fármacos
Inmunología	Método de Kaerber y de Reed Muench
Fisiología humana	Análisis del control metabólico y la gasometría arterial
Instrumental diagnóstico	Electroencefalografía y la ecocardiografía
Informática médica	Cytoscape y STING
Genética	Predicción de genes, frecuencia genotípica y frecuencia genética