

# Modelación matemática

Gerardo Martín

2021-07-29



# Contents

<b>1</b>	<b>Sobre este curso</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Criterios de evaluación</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Unidad I: Modelos determinísticos</b>	<b>9</b>
3.1	Funciones básicas y su representación en el plano cartesiano . . .	9
3.2	Funciones complementarias y su representación en dos y tres di- mensiones . . . . .	9
3.3	La línea recta como modelo “universal” . . . . .	9
3.4	Modelación de sistemas sociales y ambientales . . . . .	9
<b>4</b>	<b>Methods</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Applications</b>	<b>13</b>
5.1	Example one . . . . .	13
5.2	Example two . . . . .	13



# Chapter 1

## Sobre este curso

En el curso **Modelación matemática** aprenderemos a utilizar algunas herramientas matemáticas para analizar y entender los procesos de interés en ciencias ambientales. Los contenidos del índice se apegan al programa completo del curso, el cual se impartirá en los horarios normales establecidos. Para conocer cuándo, cómo y qué temas se se impartirán puedes consultar la estrategia docente.



## Chapter 2

# Criterios de evaluación

Las contribuciones a cada calificación parcial serán por igual (25% cada uno):

- Asistencia
- Trabajos de clase cumplidos
- Participación
- Examen





## Chapter 3

# Unidad I: Modelos determinísticos

### 3.1 Funciones básicas y su representación en el plano cartesiano

#### 3.1.1 La línea recta

La línea recta es...

### 3.2 Funciones complementarias y su representación en dos y tres dimensiones

### 3.3 La línea recta como modelo “universal”

### 3.4 Modelación de sistemas sociales y ambientales



## Chapter 4

# Methods

We describe our methods in this chapter.



## Chapter 5

# Applications

Some *significant* applications are demonstrated in this chapter.

### 5.1 Example one

### 5.2 Example two