

# Guía 5 Probabilidad y Estadística

Felipe Colli Olea \*

July 9, 2025

## Contents

<b>1</b>	<b>Principios de Adición y Multiplicación</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Permutaciones y Combinaciones</b>	<b>3</b>

---

\*Profesor: Sergio Díaz

## 1 Principios de Adición y Multiplicación

**¿De cuántas formas se puede cruzar un río una vez, si se cuenta con 1 bote y 2 barcos?**

Se puede cruzar de 3 formas el río, debido a que se aplica el principio aditivo de la combinatoria.

**¿De cuántas formas se puede vestir una persona que tiene 2 pantalones y 3 camisas?**

Usando el principio Multiplicativo, se determina que se puede vestir de 6 formas distintas, ya que por cada pantalón, puede usar 3 camisas.

## 2 Permutaciones y Combinaciones