



Universidad de
los Andes



**FACULTAD
DE INGENIERÍA
Y CIENCIAS
APLICADAS**

Tarea 2

Hidrología

Profesor:

Ricardo González

Alumno:

Bernardo Caprile

Pedro Valenzuela

Felipe Vicencio

Lukas Wolff

24 de octubre de 2024

Índice

1. Introducción	1
2. Resultados	2
2.1. Pregunta 1	2
2.1.1. Marco Teórico	2

1. Introducción

HACER INTRO

2. Resultados

2.1. Pregunta 1

2.1.1. Marco Teórico

La presión de saturación del vapor de agua se determina mediante la ecuación de Clausius-Clapeyron:

$$e_s(T) = 611 \cdot e^{\left(\frac{17,27 \cdot T}{T + 237,3}\right)} \quad (1)$$

La humedad relativa se determina mediante la siguiente ecuación:

$$RH = \frac{e}{e_s} \cdot 100 \quad (2)$$

La radiación neta se determina mediante la siguiente ecuación:

$$R_n = R_i \cdot (1 - \alpha) - R_e \quad (3)$$

Donde:

- R_n es la radiación neta.
- R_i es la radiación incidente.
- α es el albedo.
- R_e es la radiación emitida.

Para obtener la evaporación con el método aerodinámico:

$$E_r = \frac{R_n}{l_v \rho_w} \quad (4)$$