

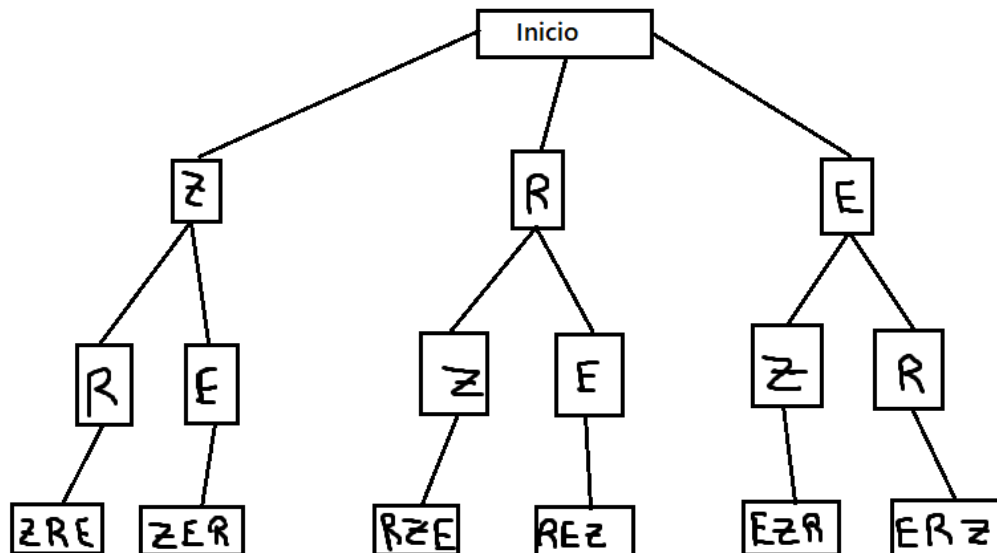
# Trabajo Práctico 7

Profundizando la Probabilidad

- **Alumno:** Sussini Patricio
- **Materia:** Estadística y Análisis de Datos
- **Tutor:** Ezequiel Ramirez

## Ejercitación:

### 1. Diagrama de árbol:



### 2. Espacio muestral: (órdenes posibles con 6 permutaciones)

- Z R E
- Z E R
- R Z E
- R E Z
- E Z R
- E R Z

### 3. Cálculos:

- Probabilidad de que **Z** sea el último control: existen dos permutaciones donde Z está en última posición, sobre 6 totales casos  $\Rightarrow 2/6 = 1/3$ .
- Si **R** falla sólo cuando está inmediatamente después de **E**, es decir los casos donde tenemos la secuencia "**E R**", son 2 de los 6. (**E R Z** / **Z E R**). Por ende tenemos nuevamente  $= 2/6 = 1/3$ .