UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

TALLER No. 2 DE HIDROLOGÍA

UNIDAD II: PRECIPITACIONES

TEMA: RELLENO DE DATOS FALTANTES.

SEMESTRE: Tercero **PARALELO**: B

PERÍODO ACADÉMICO: 2025 – 1S

En el análisis de la información hidrometeorológica de una zona de estudio se cuenta con la estación 11007, la misma que tiene la información de precipitación completa; así como otras estaciones del área de influencia que tienen datos incompletos como se puede observar en las tablas adjuntas.

En base a dicha información efectuar lo siguiente:

1.- Rellenar la información faltante en la estación correspondiente a cada grupo utilizando el método de los promedios. (Incluir la recta de tendencia y la ecuación) **(1.50 ptos.)**

2.- Rellenar la información faltante en la estación correspondiente a cada grupo utilizando el método de la recta de regresión (Incluir la recta de regresión y la ecuación). **(3.00 ptos.)**

3.- Rellenar la información faltante en la estación correspondiente a cada grupo utilizando el método de regresión ortogonal (Incluir la recta de regresión y la ecuación). **(3.00 ptos.)**

4.- Calcular los coeficientes de correlación, comparar los resultados e indicar el método que tiene el mejor ajuste. **(1.50 ptos.)**

5.- Calcular la precipitación media de la estación rellenada para cada método. **(1.00 ptos.)**

Firmado electrónicamente por:
NELSON ESTUARDO PATIÑO VACA
Validar únicamente con FirmaEC

Ing. Nelson Patiño Vaca Msc.
DOCENTE UNACH

GRUPO	1	2	3	4	5
AÑO	PRECIPITACIÓN MÁXIMA (mm)					
	ESTACIÓN					
	11007	11024	11070	11103	11121	11124
1977	78.00	94.70	62.40	103.60	61.00	88.60
1978	63.00	75.90	55.40	52.00	43.00	67.00
1979	72.00	48.80	61.20	64.00	55.00	29.50
1980	63.00		53.00		49.00	
1981	60.00					
1982	43.50	90.00		35.00		47.60
1983	76.00	60.00	61.50	62.80	62.50	65.30
1984	35.60	43.00	58.00	53.30	58.00	53.50
1985	50.20	52.00	79.00	63.00	51.00	33.50
1986	50.00	48.00	45.30	49.50	64.90	85.00
1987	58.20		34.30		45.00	
1988	60.40	49.00		48.50		45.00
1989	67.00	63.00	61.70	61.30	32.60	50.50
1990	57.00	63.00	63.00	48.00	33.90	58.50
1991	59.90		72.50		33.80	51.00
1992	80.00	79.00		88.80		37.50
1993	85.00	81.00	92.90	83.00	16.40	44.00
1994	38.00		53.50		29.50	
1995	58.50	69.00	69.50	75.50	29.30	38.50
1996	66.00	53.00		61.70		42.50