



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: A

PERÍODO ACADÉMICO: 2025 – 1S

En el análisis de la información hidrometeorológica de una zona de estudio se cuenta con la estación A, 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.)**

Ing. Nelson Patiño Vaca Msc.
DOCENTE UNACH



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

GRUPO 1

AÑO	A	B
2000	50.48	58.04
2001	50.25	48.92
2002	53.35	35.12
2003	52.56	
2004	40.07	57.32
2005	71.88	67.66
2006	61.10	50.90
2007	50.61	
2008	57.66	52.93
2009	57.01	61.12
2010	41.45	50.14
2011	58.25	
2012	58.48	49.45
2013	63.20	52.80
2014	60.02	63.07
2015	47.08	
2016	58.28	48.46

GRUPO 2

AÑO	A	B
2005	47.45	38.98
2006	38.82	52.06
2007	53.34	
2008	50.70	41.26
2009	46.13	46.63
2010	46.49	
2011	49.03	60.77
2012	34.15	41.58
2013	41.20	45.88
2014	52.78	
2015	39.78	44.96
2016	56.06	49.73
2017	64.29	54.95
2018	52.18	63.31
2019	49.54	
2020	43.75	40.83
2021	60.10	66.54

GRUPO 3

AÑO	A	B
1995	15.78	47.45
1996	42.05	38.82
1997	35.12	53.34
1998	19.87	
1999	38.90	46.13
2000	74.16	46.49
2001	58.72	49.03
2002	38.53	
2003	59.41	41.20
2004	48.34	52.78
2005	54.38	39.78
2006	48.17	
2007	64.35	64.29
2008	59.50	52.18
2009	64.16	49.54
2010	43.66	
2011	60.45	60.10

GRUPO 4

AÑO	A	B
1990	38.98	50.48
1991	52.06	50.25
1992	51.36	
1993	41.26	52.56
1994	46.63	40.07
1995	79.18	
1996	60.77	61.10
1997	41.58	50.61
1998	45.88	57.66
1999	39.03	
2000	44.96	41.45
2001	49.73	58.25
2002	54.95	58.48
2003	63.31	63.20
2004	60.78	
2005	40.83	47.08
2006	66.54	58.28



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

GRUPO 5

AÑO	A	B
2003	47.45	15.78
2004	38.82	42.05
2005	53.34	35.12
2006	50.70	
2007	46.13	38.90
2008	46.49	74.16
2009	49.03	58.72
2010	34.15	
2011	41.20	59.41
2012	52.78	48.34
2013	39.78	54.38
2014	56.06	
2015	64.29	64.35
2016	52.18	59.50
2017	49.54	64.16
2018	43.75	
2019	60.10	60.45

GRUPO 6

AÑO	A	B
1997	50.48	58.04
1998	50.25	48.92
1999	53.35	
2000	52.56	43.99
2001	40.07	57.32
2002	71.88	
2003	61.10	50.90
2004	50.61	37.55
2005	57.66	52.93
2006	57.01	
2007	41.45	50.14
2008	58.25	56.02
2009	58.48	49.45
2010	63.20	52.80
2011	60.02	
2012	47.08	40.54
2013	58.28	48.46