



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

**TALLER No. 4 (HIDROLOGÍA) (TERCERO A)**

**UNIDAD II: PRECIPITACIONES**

**TEMA: ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE LA PRECIPITACIÓN  
(CONSTRUCCIÓN DE HIETOGRAMAS DE DISEÑO)**

Tomando en consideración la estación para cada grupo de acuerdo al siguiente detalle:

<b>GRUPO No.</b>	<b>ESTACIÓN</b>		<b>T (años)</b>	<b>t (min)</b>	<b>Δt (min)</b>
1	M0064	LATACUNGA AEROPUERTO	2	60	5
2	M0066	AMBATO AEROPUERTO	5	90	10
3	M0162	CHONE	10	90	10
4	M01036	RIOBAMBA ESPOCH	25	90	10
5	M0188	PAPALLACTA	50	90	10
6	M0063	PASTAZA AEROPUERTO	25	120	10

Realizar lo siguiente:

- 1.- Calcular la precipitación total. (Excel) **(1 punto)**
- 2.- Utilizando el criterio de diseño de distribución triangular, calcular y dibujar el hietograma de diseño. (Excel) **(3 puntos)**
- 3.- Utilizando el criterio de diseño de bloques alternos, calcular y dibujar el hietograma de diseño. (Excel) **(4 puntos)**
- 4.- Con el software FLUMEN, calcular el hietograma de diseño por bloques alternos. Comparar los resultados con los obtenidos en el ítem 3 y emitir los comentarios pertinentes **(2 puntos).**

Ing. Nelson Patiño Vaca  
DOCENTE