



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

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

**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><math>\Delta t</math> (min)</b>
1	M0059	TULCÁN AEROPUERTO	5	90	10
2	M0068	TIPUTINI AEROPUERTO	10	90	10
3	M0105	OTAVALO	25	90	10
4	M0148	CELICA	50	90	10
5	M0224	SAN LORENZO	100	90	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