



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE INGENIERIA  
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

**TAREA No. 3 (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:

GRUPO No.	ESTACIÓN		T (años)	t (min)	$\Delta t$ (min)
1	M0059	TULCÁN AEROPUERTO	100	240	5
2	M0068	TIPUTINI AEROPUERTO	50	240	5
3	M0105	OTAVALO	15	240	5
4	M0148	CELICA	25	240	5
5	M0224	SAN LORENZO	5	240	5
6	M0258	QUEROCHACA	2	240	5

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