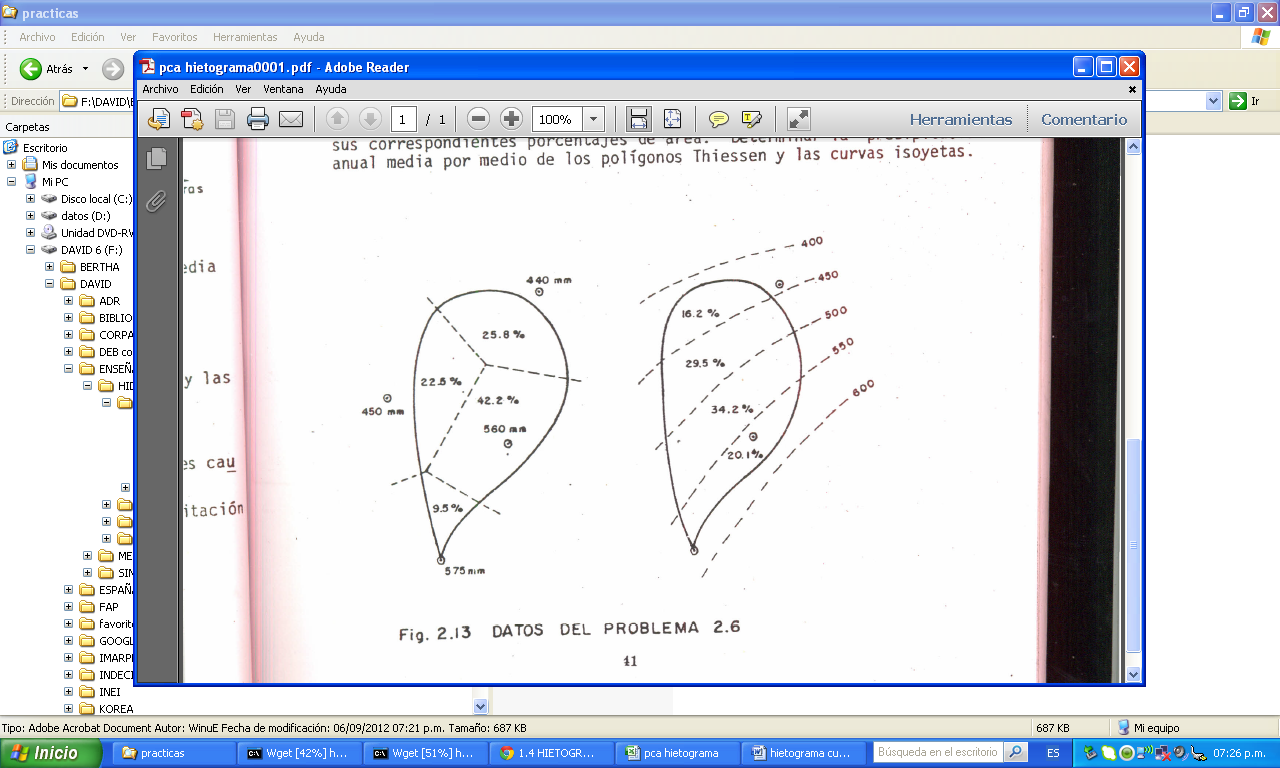
**HIETOGRAMA Y CURVA DE MASA DE PRECIPITACION**

1. Graficar el hietograma y la curva de masa de precipitación para la estación San Hilarión (Ancash), cuyos datos se obtuvieron de una estación meteorológica automática.

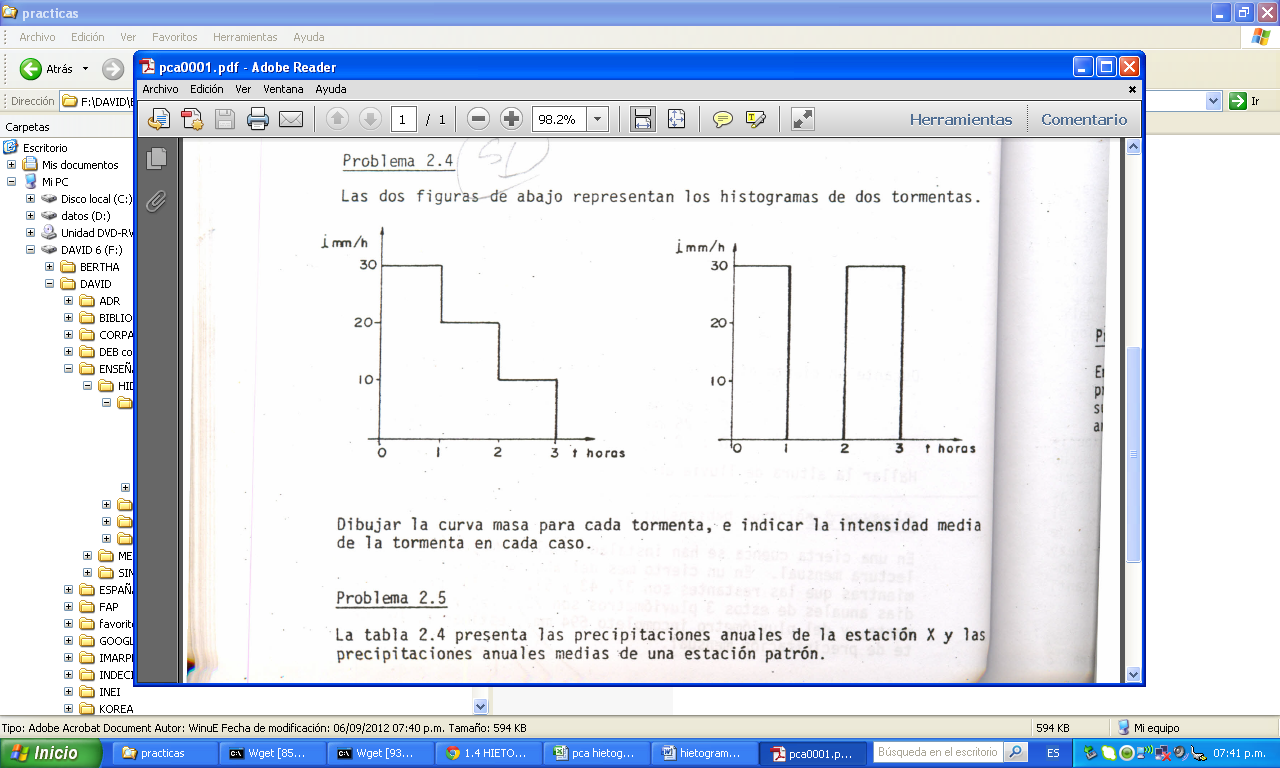
Calcule Las intensidades máximas para 10, 30, 60 y 90 minutos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **P (mm)** | **I (mm/30 min)** |
| 25/11/2009 | 01:30 p.m. | 1.8 | 22.6 |
| 25/11/2009 | 02:00 p.m. | 4 | 22.4 |
| 25/11/2009 | 02:30 p.m. | 3 | 11 |
| 25/11/2009 | 03:00 p.m. | 2.8 | 8.6 |
| 25/11/2009 | 03:30 p.m. | 2.4 | 8 |
| 25/11/2009 | 04:00 p.m. | 1.6 | 6.4 |
| 25/11/2009 | 04:30 p.m. | 0.6 | 2.4 |

1. En una cuenca se han instalado 4 pluviómetros. En la figura se presentan las precipitaciones medias anuales y las curvas isoyetas, con sus correspondientes porcentajes de área. Determinar la precipitación anual media por medio de los polígonos Thiessen y las curvas isoyetas.

****

1. Las dos figuras de abajo representan los histogramas de dos tormentas. Dibujar la curva de masa para cada tormenta, e indicar la intensidad media de la tormenta en cada caso.



1. En una cierta cuenca se han instalado 4 pluviómetros totalizadores de lectura mensual. En un cierto mes del año falta una de las lecturas, mientras que las restantes son 37, 43 y 51. Si las precipitaciones medias anuales de estos 3 pluviómetros son 726, 752 y 840 mm, respectivamente, y del pluviómetro incompleto 694 mm, estimar la lectura faltante de precipitación mensual.