



EXAMEN FINAL
Semestre Académico 2006-II

Curso : **HIDROLOGIA**
Grupo : 01
Profesor : **Ing. CIP MANUEL CASAS V.**
Fecha : **MARTES 5 de DICIEMBRE**
Hora : 11:00-13:00
Duración : 120 minutos

Nota: El examen es sin copias ni apuntes.
Esta prohibido el préstamo de calculadoras y correctores

PROBLEMA # 01

La tabla detalla las precipitaciones Totales Anuales (mm) del río Ucayali en la Estación Puente Unión para el Periodo 1925 al 1990. En la Cuenca del río Ucayali:

- Realizar el **ANÁLISIS DE CONSISTENCIA** en la Serie de datos de **PRECIPITACIONES TOTALES ANUALES (mm.)** en la estación pluviométrica para el periodo 1925 -1960.
- Considerar periodo dudoso 1945 -1955

PROBLEMA N° 02

La tabla detalla las precipitaciones Totales Anuales (mm) del río Ucayali en la Estación Puente Unión para el Periodo 1925 al 1990. En la Cuenca del río Ucayali:

- Realizar el **ANÁLISIS DE TENDENCIAS** en la Serie de datos de **PRECIPITACIONES TOTALES ANUALES (mm.)** en la estación pluviométrica para el periodo 1925 -1990.

NOTA: Considerar la información " Viernes 8 de DICIEMBRE /Horas: 13:00 pm-13:50 pm/
Lugar de devolución del examen **LABORATORIO DE HIDRAULICA Aula G 110**



URP Facultad de Ingeniería
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil

EXAMEN FINAL
Semestre Académico 2006-II

Curso : **HIDROLOGIA**
Grupo : 01
Profesor(es) : **Ing. CIP MANUEL CASAS V.**

Año	PTA (mm)
1925	1047.3
1926	1054.4
1927	1087.2
1928	1065.7
1929	1091.5
1930	1053.5
1931	1067.8
1932	1070.0
1933	1066.9
1934	1034.7
1935	1058.0
1936	1047.0
1937	1066.3
1938	1080.9
1939	1080.0
1940	1052.3
1941	1058.0
1942	1067.2
1943	1115.0
1944	1046.1
1945	1052.3
1946	1094.3
1947	1111.0
1948	1071.7
1949	1096.1
1950	1092.5
1951	1034.1
1952	1069.0
1953	1073.4
1954	1099.1
1955	1079.2
1956	1062.6
1957	1093.7

Año	PTA (mm)
1958	1068.7
1959	1080.1
1960	1032.3
1961	1043.1
1962	1077.0
1963	1053.6
1964	1070.8
1965	1089.4
1966	1062.6
1967	1112.0
1968	1044.0
1969	1084.3
1970	1045.0
1971	1028.4
1972	1046.0
1973	1080.4
1974	1055.0
1975	1072.9
1976	1071.2
1977	1046.8
1978	1084.1
1979	1061.3
1980	1087.1
1981	1070.5
1982	1077.7
1983	1044.2
1984	1020.6
1985	1085.0
1986	1082.9
1987	1088.7
1988	1060.2
1989	1040.3
1990	1050.5

NOTA: Considerar la información " Viernes 8 de DICIEMBRE /Horas: 11:20 am-13:50 pm/
Lugar de devolución del examen LABORATORIO DE HIDRAULICA Aula G-110



EXAMEN FINAL
Semestre Académico 2006-II

Curso : **HIDROLOGIA**
Grupo : 01
Profesor(es) : **Ing. CIP MANUEL CASAS V.**

PROBLEMA N° 03

Con los datos recopilados de la carta nacional a escala 1:100,000, construir las curvas características (Curva Hipsométrica) que le permita realizar la interpretación de sus conceptos sobre **GEOMORFOLOGÍA DE CUENCAS**.

1. ¿Cuál cree usted que será la extensión del terreno inundado si toda una zona comprendida entre las cotas 2575 msnm. y 4575 msnm. va a ser inundada como consecuencia de un proyecto de embalse.?
2. Las hortalizas se desarrollan por lo general mejor en los lugares que se encuentran por debajo de los 2250 msnm. Si suponemos que el 45 % de la superficie de la cuenca es cultivable puede usted indicar el área total.
 - Construir las tablas que permitan obtener las ojivas correspondientes.

Curvas de Nivel (msnm)	ÁREAS PARCIALES(Km ²)
5000 - 5250	115.5
4500 - 5000	114.6
4000 - 4500	138.3
3500 - 4000	138.8
3000 - 3500	144.2
2500 - 3000	138.4
2000 - 2500	144.1
1500-2000	135.8
1000 - 1500	138.0
500 - 1000	121.6
0 - 500	110.8