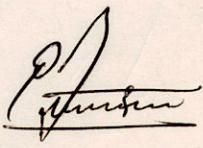


CURSOS TECNICOS EN HIDROMETEOROLOGIA.

Programa: HIDROLOGIA

Prof.: Lic. María C. Moyano
Profesora Adjunta

1. Hidrología. Definición. La hidrología y sus alcances. Alcances del curso. El ciclo hidrológico.
2. Precipitación. La medición de la precipitación y sus errores. Precipitación puntual, precipitación media en un área. Métodos de media aritmética. Polígonos de Thiessen. Método de isohietas. Método de triangulación y de los semiejes.
3. Regímenes de precipitación. Mapas de precipitación. Lluvias intensas. Relaciones de intensidad, duración-frecuencia y cantidad, duración-área.
4. Pérdida de agua. Interceptación. Evaporación de superficies de agua y del suelo. Teorías modernas sobre la evaporación de una superficie húmeda. Fórmulas empíricas. Evaporación de una superficie húmeda natural. Transpiración. Generalidades y mecanismo. Factores que influyen. La transpiración de los vegetales o evaporación fisiológica. El déficit de los cursos de agua. Reducción de la evaporación.
5. Factores físicos y funcionales de las cuencas de drenaje: Edafografía, ecología, cobertura vegetal, área, forma, elevación, pendiente, densidad de drenaje, divisores freáticos y topográficos. Capacidad natural de almacenamiento superficial y subterráneo.
6. El hidrograma: Variabilidad del escurrimiento. Nomenclatura y unidades. Fuentes y distintos tipos de escurrimiento. Clasificación de los cursos de agua. El análisis y separación de los componentes del hidrograma.
7. Infiltración: Definición. Variabilidad de la capacidad de infiltración. Fuerzas que afectan la infiltración. Cambios anuales y estacionales. Índices y curvas de infiltración. Infiltrómetros. Simuladores de lluvia. Análisis de hidrogramas.
8. Aguas subterráneas, hidrogeología, acuíferos.
9. Escorrentía: Influencias de factores físicos y climáticos. Balance de una cuenca. Aforos de distintos tipos. Elaboración de datos hidrológicos. Correlaciones fluviales. Pronóstico de escurrimiento a largo plazo de aportes mínimos y máximos.


Lic. ERICH R. LICHTENSTEIN
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA
FAC. C. E. Y NATURALES

Aprobado por Resolución DT 428/79