**Obtención y unión de series de datos discretos climatológicos de estaciones terrestres**

Para la creación de los mapas requeridos para la realización del balance hidrológico, es necesario a partir de las estaciones seleccionadas para la zona de estudio, obtener las series de valores discretos de precipitación total mensual, temperatura máxima diaria, temperatura mínima diaria y evaporación total diaria. Para la comparación de los caudales obtenidos, también son requeridas las series de caudal medio mensual.

*Tenga en cuenta que, en este video se realiza una explicación general del procedimiento a realizar, y que el procedimiento detallado para completar las actividades requeridas, se encuentra en la guía de clase disponible en el enlace de la descripción.*

**Objetivos**

* A partir de las estaciones identificadas y seleccionadas para la zona de estudio, obtener las series o registros de las estaciones, a partir de los datos disponibles en el portal D JIME del IDEAM - Colombia.
* Utilizando páiton y Pandas, integrar los archivos de datos comprimidos descargados que contienen archivos de texto separados por comas, en un único archivo punto c s v.

**Conceptos generales**

El libro de Excel del glosario de variables del IDEAM - Colombia, que puede ser obtenido desde el portal d jime desde la pestaña de recursos, se compone de 3 hojas de cálculo, que contienen el listado de etiquetas básicas de los diferentes parámetros de la red hidroclimatológica, y las etiquetas de las series diarias derivadas, que corresponden a datos que se calculan a partir de las series básicas.

Con respecto al catálogo de datos de los registros discretos del IDEAM, los atributos y tipos

**Procedimiento general**

El diagrama mostrado en pantalla, contiene el procedimiento general, para la descarga y representación de las estaciones disponibles del IDEAM y otras entidades, el proceso de creación del polígono aferente, la selección y exportación de las estaciones requeridas, su integración en una única capa, la validación de la longitud hipotética de series, la definición de la longitud mínima requerida para los estudios hidrológicos, y la verificación de su cubrimiento sobre el dominio geográfico definido.

*En la guía de clase, se encuentra el catálogo de objetos de las estaciones, definiciones generales relacionadas con sus categorías, y una matriz donde se especifican, los tipos de observaciones en función de sus categorías.*

**Actividades complementarias**

*En la guía de clase, se encuentran listadas las actividades adicionales que los estudiantes deben desarrollar y documentar para complementar los conocimientos y alcances definidos en este curso. También encontrarás información y referencias adicionales, te recomiendo realizar estas lecturas, que te ayudarán a fortalecer y complementar tus conocimientos.*

*Para completar obtención y unión de series de datos discretos climatológicos de estaciones terrestres, consulta la guía de clase detallada de esta actividad. Si necesitas ayuda, da clic en el enlace Ayuda o Colabora, que se encuentra en el enlace adjunto de la descripción.*