

**HIDROLOGÍA DE SUPERFICIE Y CONSERVACIÓN DE SUELOS**  
**UNIDAD DOCENTE DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA**  
**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA FORESTAL**  
**E.T.S. DE INGENIEROS DE MONTES**  
**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

### ***PRÁCTICA DE ANÁLISIS DEL RÉGIMEN DE CAUDALES***

El trabajo consiste en elegir una estación de aforos que pueda representar el régimen de la cuenca elegida para el trabajo y que disponga de datos accesibles a través de INTERNET, para realizar los siguientes cálculos (si la estación de aforos no dispone de todos los tipos de datos necesarios utilizar dos estaciones).

**HIDROGRAMA MEDIO ANUAL DE LOS VALORES DE CAUDAL MEDIO MENSUAL**  
**CURVA DE CAUDALES CLASIFICADOS**  
**MEDIA DE LAS APORTACIONES ANUALES**  
**DIFERENCIA ENTRE LA MÁXIMA Y MÍNIMA APORTACIÓN MENSUAL EN EL AÑO**  
**MES CORRESPONDIENTE A LA MÁXIMA APORTACIÓN MENSUAL DEL AÑO Y MES**  
**CORRESPONDIENTE A LA APORTACIÓN MÍNIMA**  
**INTERVALO  $Q_{10} - Q_{90}$**   
**FLUCTUACIÓN ABSOLUTA**  
**MEDIA DE LOS MÁXIMOS CAUDALES DIARIOS ANUALES (media  $Q_c$ )**  
**CAUDAL GENERADOR DEL LECHO, MÁXIMA CRECIDA ORDINARIA ( $Q_{MCO} = \text{media } Q_c * (0,7+0,6*CV(Q_c))$ )**  
**CAUDAL DE CONECTIVIDAD = 125%  $Q_{GL}$**   
**AVENIDA HABITUAL =  $Q_{5\%}$**   
**MEDIA DE LOS CAUDALES MÍNIMOS DIARIOS ANUALES**  
**SEQUÍA HABITUAL =  $Q_{95\%}$**   
**CAUDALES MÁXIMOS PARA RECURRENCIAS DE 2, 5, 10, 25, 50, 100 y 500 años.**

Una vez calculados estos valores, ajustarlos a la cuenca elegida para el trabajo utilizando la relación de superficies vertientes.

Comparar el hidrograma medio anual de caudales medios mensuales resultantes con el obtenido mediante la aplicación del Balance Hídrico a la cuenca del trabajo.

El trabajo se presentará en un archivo de WORD y **se realizará en grupos**

***ENLACE CON LAS PÁGINAS WEB DE LAS CONFEDERACIONES***  
***HIDROGRÁFICAS Y OTROS ORGANISMOS QUE DISPONGAN DE DATOS DE***  
***AFORO***

<http://www.chebro.es/>

<http://www.chj.es/cgi-bin/index.asp>

<http://www.gipuzkoa.net/obras-hidraulicas/infor/estaciones.htm>

<http://www.chduero.es/Webcorp/redforo/index.htm>

<http://www.chnorte.es/>

<http://www.chtajo.es/>

<http://www.chguadiana.es/>

<http://www.chguadalquivir.es/opencms/opencms/chg-web/contenido.html>

<http://www.chsegura.es/chs/>

<http://www.chsegura.es/chs/cuenca/redesdecontrol/SAIH/>

<http://www.agenciaandaluzadelagua.com/>

<http://augasdegalicia.xunta.es/es/7.2.htm>