

Bibliografía

- Agua SIG. (18 de Agosto de 2014). *AGUA SIG*. Recuperado el 26 de Mayo de 2016, de AGUA SIG: <http://www.aguaysig.com/2014/08/tiempo-de-concentracion-de-la-cuenca.html>
- Allado Arguello, C. D., & Fuentes Torres, L. J. (2009). Tormentas de Diseño. *Determinación de Tormentas de Diseño a partir de datos pluviográficos en zona media de la cuenca del Río Frío* (pág. 64). Bucaramanga.
- Botero, A. G. (2008). Metodología. *Análisis Espacio Temporal de la lluvia en la Cuenca Urbana de la Quebrada San Luis, Manizales - Caldas*. (págs. 7-27). Manizales: Universidad Nacional de Colombia.
- Breña Puyol, A. F., & Jacobo Villa, M. A. (2006). Capítulo 3: Precipitación. *Principios y Fundamentos de la Hidrología Superficial* (págs. 46-118). México D.F.: Casa Abierta al Tiempo.
- Cahuana Andia, A., & Yugar Morales, W. (2009). Capítulo IX: Tormentas de Diseño & Capítulo III: Precipitación. *Material de Apoyo Didactico para a Enseñanza y Aprendizaje de la Asignatura de Hidrología CIV-233. TEXTO ALUMNO*. (págs. 50-72). Cochabamba - Bolivia.
- Campos, D. A. (1998). Precipitación. *Procesos del Ciclo Hidrológico*. (págs. 86-130). San Luis Potosí - México: Editorial Universitaria Potosina.
- Chereque, W. M. (1980). La Precipitación. *Hidrología para Estudiantes de Ingeniería Civil* (págs. 15-35). Lima- Perú: CONCYTEC.
- Chow, V. T., Maidment, D., & Mays, L. (1994). *Manual de Hidrología Aplicada* (pág. 584). Santa Fé de Bogotá: Mc Graw - Hill.
- Civil questions. (13 de Julio de 2013). *Precipitación*. Recuperado el 29 de Mayo de 2016, de <http://www.precipitacion.com>
- Cruz, M. G. (1999). Determinación de la Tormenta de Diseño. *Ingeniería Hidráulica y Ambiental.*, 1 - 4.

- Comite Nacional Español de Grandes Presas,. (1997). Métodos de Estimación de Avenidas. Recomendaciones. *GUIAS TECNICAS DE SEGURIDAD DE PRESAS: AVENIDA DE PROYECTO*. (págs. 31- 45). Madrid - España: Graficas Rito.
- Gaia - Universidad de Sonora. (6 de Octubre de 2014). *Gaia Academicos Universidad de Sonora*. Obtenido de <http://gaia.geologia.uson.mx/academicos/lvega/ARCHIVOS/PRECIPITACION.htm>
- Garcés Herrera, A. (2008). *Estimacion de Tormentas de Diseño considerando la variacion de la Distribución Espacial de la Lluvia. Aplicación al Sistema principal de Drenaje de la Zona Metropolitana del Valle de México*. México D.F.: Instituto de Ingeniería. UNAM.
- García, A. R. (2006). Tormentas de Diseño. *Hietogramas de Diseño en Zonas Urbanas* (págs. 6-18). México: Casa Abierta al Tiempo.
- Gómez García, M. (2010). *Estimación de caudales de diseño en eventos extremos de precipitación a partir de la información disponible en Bolivia*. Tokyo - Japón: Universidad Privada Boliviana.
- Goovaerts, P. (2000). Geostatistical approaches for incorporating elevation into the spatial interpolation of rainfall. *Journal of Hydrology*, 113-129.
- Guichard, D. (2005). *Influencia de la variabilidad espacio-temporal de la intensidad de lluvia en la respuesta hidrológica durante episodios de crecida*. Valencia - España: Española.
- Hardy, R. L. (1990). Theory and applications of the multiquadricbiharmonic method. *Computers and Mathematics with Applications* 19., 163 - 208.
- Hidrología 2D*. (15 de Septiembre de 2002). Recuperado el 16 de Mayo de 2016, de Hidrología 2D: www.Hidrologia2D/precipitacion.html
- INTERPROYECTOS DE BOLIVIA SRL. (28 de Septiembre de 2003). Proyecto de la presa Calderas - Diseño final. Tarija, Cercado, Tarija - Bolivia.

- Mamani Fita, A. H. (2011). *Estimación y actualización de las ecuaciones Intensidad-Duración- Frecuencia para las principales ciudades y poblaciones del departamento de Tarija*. Tarija: UAJMS.
- Ministerio de Transportes y Comunicaciones. (2002). Hidrología - Tiempo de Concentración. *Manual de Hidrología, Hidráulica y Drenaje* (págs. 31 - 35). Lima - Perú: Rímac.
- Mitasova, H., & Mitas, L. (1993). Interpolation by regularised spline with tension: I Theory and implementation . *Mathematical Geology* 25, 641 - 655.
- Muñoz Vásquez, E. H. (1998). Proyecto de Grado. *Sistema de Simulación Hidrológica para el cálculo de la Avenida de Proyecto*. (págs. 10-50). Cochabamba - Bolivia: LH-UMSS-PROMIC.
- Perales Avilés, M. (2015). Perfil de tesis de investigación. *Validación de parámetros de diseño para una presa CFRD en base a la auscultación hidrológica. Caso de estudio: Presa Calderas*. Tarija, Cercado, Tarija - Bolivia.
- Pérez Morales, G. B., & Rodríguez Castro, A. (2009). Precipitación. En *Apuntes de Hidrología Superficial* (págs. 22-30). México D.F.
- Pizarro, R., Flores V., J. P., Sangüesa P., C., & Martínez A., E. (2010). Modulo 2: Curvas Intensidad Duración Frecuencia. *Estándares de Ingeniería para Aguas y Suelos*. (págs. 1 - 8). EIAS.
- Renard, F., & Comby, J. (2006). Evaluation de techniques d'interpolation spatiale de la pluie en milieu urbain pour one meilleure gestion d'événements extremes: le cas du Grand Lyon. *La Houille Blanche*, N°6 - 2006.
- Sánchez San Román, J. (2003). Obtención del Hietograma de Diseño. En *Hidrología Universidad de Salamanca* (págs. 1-2). Salamanca: Departamento de Geología-Universidad de Salamanca.
- Sánchez Tueros, H. P. (2007). Información de lluvia a utilizar en el modelo SWMM 5.0. En *Curso de análisis y rahabilitación de redes de alcantarillado mediante el código*

- SWMM 5.0 (págs. 45 - 80). Barcelona: E.T.S. Ingenieros de caminos, canales y puertos de Barcelona.
- Segerer, C. D., & Villodas, R. (2006). Unidad 5: Las Precipitaciones. *Hidrología I* (págs. 10-12). Cuyo - Argentina.: Facultad de Ingeniería.
- SENAMHI. (Junio de 2016). *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología*. Obtenido de <http://www.senamhi.gob.bo/sismet/index.php>
- Shepard, D. (1968). A two dimensional interpolation function for irregularly-spaced data. *ACM National Conference*, 517 - 524.
- Teegavarapu, R., & Chandramoulli, V. (2005). Improved weighting methods, deterministic and stochastic data-driven models for estimation of missing precipitation records. *Journal of Hydrology*, 191 - 206.
- Témez, J. (1978). En *Cálculo Hidrometeorológico de caudales máximos en pequeñas cuencas naturales*. (pág. 111). Madrid- España.: Dirección General de Carreteras.
- The GEEKS Gadget. (2013). *Cueva del Civil*. Obtenido de Cueva del Civil: <http://www.cuevadelcivil.com/2010/04tiempo.de-concentracion.html>
- Tholin, A., & Keifer, C. (1959). Journal of the Sanitary Engineering Division. *The Hydrology of Urban Runoff* (págs. 47 - 106). ASCE.
- Tutoriales al Día*. (20 de Agosto de 2013). Recuperado el 5 de Mayo de 2016, de Ingeniería Civil- Tutoriales al Día: <http://ingenieriacivil.tutorialesaldia.com/metodos-para-el-calculo-de-la-precipitacion-media-en-una-cuenca/>
- Vacaflor Ayo, A. (2008). *Recursos hídricos superficiales y sus posibilidades de aprovechamiento en el departamento de Tarija*. Tarija: Prefectura del departamento de Tarija.
- Vaes, G., Willems, P., & Berlamont, J. (2005). Areal Rainfall correction coefficients for small urban catchments. *Atmospheric Research*, 48 - 59.

Vélez Upegui, J. J., & Botero Gutiérrez, A. (2010). Estimación del tiempo de concentración y tiempo de rezago en la cuenca experimental urbana de la quebrada San Luis, Manizales. *Revista DYNA, Facultad de Minas*, 1 - 15.

Vera Morales, J. M. (2012). III. Análisis Espacial. *Incertidumbre y Confiabilidad de Métodos de Interpolación Espacial en el Complemento de Registros Hidrológicos* (págs. 5-12). Querétaro: Centro Universitario.

Villón Béjar, M. (2002). Tormentas de Diseño. *Hidrología* (págs. 50 - 79). Lima - Perú: Villón.

Wikipedia, *La Enciclopedia Libre*. (1 de Junio de 2015). Recuperado el 17 de Mayo de 2016, de Wikipedia, La Enciclopedia Libre: https://es.wikipedia.org/wiki/Curvas_IDF