

BIBLIOGRAFÍAS

- ABC. (2011). *Manual de diseño de conservación vial*. Grupo APIA XXI.
- Ciudad universitaria El Salvador. (2015). *El HDM-4 como herramienta para la gestión vial*. El Salvador: Tesis de pre grado.
- Ciudad universitaria El Salvador. (2015). *El HDM-4 como herramienta para la gestión vial*. El Salvador.
- Cuaresma, N. (2003). Inclusion of work zone effects in road project appraisal. *The University of Birmingham*.
- De Solminihaç T., H. (1998). *GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL*. Santiago - Chile.
- Diseño de Pavimentos AASHTO 93*. (2006). La Paz - Bolivia.
- Gottret Arce, Juan Carlos . (2011). *Manual de Carreteras del Paraguay*. Asunción - Paraguay: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.
- HDM-4. (2000). *Volume five-A guide to calibration and adaptation*. France: The world road association (PIARC).
- Kerali, H. (2003). Economic appraisal of road projects. M.Sc. in Highway Management and Engineering. *The University of Birmingham*.
- Lorenzo, J. M. (2007). *Estadística Descriptiva*. Madrid- España: Thomson.
- Martínez Alarcón, C. A. (2015). Análisis del ciclo de vida de los pavimentos asfálticos. *Revista de la Facultad de Ingeniería Civil*, Nueva Granada.
- Martínez Cabrera, F. (s.f.). El método inductivo. *Universidad de Nueva León*.
- MERLINER. (s.f.). *Manual del usuario MERLIN*. Lima - Perú: Camineros SAC.
- Ministerio de transporte instituto nacional de vías. (2003). *Manual para la inspección visual de pavimentos flexibles*. Bogotá - Colombia.

- Montejo Fonseca, A. (2002). *Ingeniería de pavimentos para carreteras*. Bogotá - Colombia: Universidad Católica de Colombia Ediciones y Publicaciones.
- Perez Perez, I. (2015). El modelo HDM-4: descripción y posibilidades de aplicación dentro de un sistema de gestión de firmes. *University of A Coruña*, 8.
- Rodriguez Velasquez, E. D. (2009). *Calculo del indice de condicion del pavimento flexible*. Castilla: Universidad de Piura.
- Tolaba Gaspar, P. M. (2018). *Evaluacion del comportamiento de pavimentos rigidos a traves del programa HDM-4*. Tarija-Bolivia: Tesis UAJMS.
- Torres Ziri6n, R. a. (2007). *Analisis comparativo de costos entre el pavimento flexible y el pavimento rigido*. Guatemala: Proyecto de Tesis.
- Vasquez Varela, L. R. (2002). *Pavement condition index (PCI)*. Manizales - Colombia: Ingepav.