

MODELAJE MATEMÁTICO PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DEBIDO A LAS CARRETERAS

JONATHÁN-BOANERGE PÉREZ-NAVARRETE

Departamento de Matemáticas, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad
Autónoma Metropolitana (UAM),
Centro de Investigación e Innovación Tecnológica, Instituto Politécnico Nacional, México
jbpn@xanum.uam.mx

RESUMEN

En este artículo se presenta una propuesta de modelo matemático, luego del análisis de varios casos para cuantificar el impacto de las carreteras en el medio ambiente. Este modelo general toma en cuenta factores que incrementan el deterioro del ecosistema y de los asentamientos humanos cerca de las carreteras, usando un conjunto de variables relevantes. Se puede obtener valiosa información de las carreteras y del deterioro ecológico usando esta ecuación general para medir el impacto ambiental debido a las carreteras.