



Charla magistral

Leonardo Sierra Varela, Ph.D.
Departamento de Ingeniería de Obras Civiles
Universidad de La Frontera.

Modelos multicriterio para la incorporación de la sostenibilidad social de infraestructuras en la toma de decisiones

Resumen

Hoy en día existe un consenso en el que lo económico, ambiental y social son dimensiones necesarias para alcanzar la sostenibilidad. En la construcción se han impulsado agendas que promueven el desarrollo sostenible considerando el ciclo de vida de los proyectos. Sin embargo, una limitación de la sostenibilidad, es que tiende a centrarse en las consideraciones biofísicas y económicas del entorno construido, sin prestar suficiente atención a los aspectos sociales. Dado que los impactos sobre la sociedad son multidimensionales, una representación que evalúe tempranamente los aspectos sociales también debe serlo. La valoración de los aspectos sociales y la calidad de vida superan los aspectos cuantitativos. En efecto, los resultados de una evaluación son igual de trascendentes que la legitimidad participativa de su proceso. En este sentido, los métodos multicriterio constituyen una alternativa para representar la evaluación multidimensional y participativa de los aspectos sociales. De esta forma, la sostenibilidad social en la evaluación de infraestructuras no ha sido adecuadamente tratada en la práctica habitual. En este ámbito el grupo de investigación GIPS de la Universidad de La Frontera ha emprendido experiencias nacionales e internacionales en el ámbito de la ingeniería civil y de la edificación habitacional que combinan el análisis cualitativo con técnicas multicriterio, sistemas heurísticos, estocásticos, redes bayesianas según se apliquen. Siendo así, el cómo evaluar la sostenibilidad social de las infraestructuras integrándola en la toma de decisiones es la pregunta que enmarca el desarrollo de esta presentación.