



Cuadernos de Investigación

Publicaciones , ponencias, patentes,
registros y emprendimientos
- 2010 -

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA
Universidad EAFIT

ISSN 1692-0694. Medellín. Marzo de 2011
Documento 86-032011

PONENCIA NACIONAL

HERMELÍN A., Michel.

La ciudad ¿Un ente sostenible? (El papel de la Geología)

En: I Conferencia Gestión de Riesgo en el Piedemonte Llanero. Yopal Casanare

Resumen

La sostenibilidad fue definida en 1987 por el informe Bruntland como la necesidad de preservar para las generaciones futuras las fuentes de recursos que fueran a necesitar. Ese concepto fue adicionado por las N.U en el sentido de buscar un mejoramiento del nivel de vida. La base de ese razonamiento está en un equilibrio que debe existir entre los recursos y su consumo, teniendo en cuenta los limitantes. El manejo debe hacerse teniendo en cuenta tanto los aspectos ambientales como los sociales y los económicos. Se ha pasado en menos de un siglo de poblaciones que aún retenían buena parte de sus características coloniales a ciudades modernas con una demografía galopante y una huella ecológica enorme. Fuera de la localización errónea de municipios, se deben afrontar para la mayoría de las ciudades los problemas causados por la destrucción permanente de la vegetación y del suelo, la variación del sistema hidrológico, el aumento en amenazas y riesgos. El papel de las Ciencias de la Tierra es múltiple: selección adecuada de zonas de expansión, gestión de la ocupación de terreno, prevención y mitigación de amenazas y riesgos entre otros. Lo anterior implica disponer de cartografía topográfica y temática adecuada y del apoyo decidido de las autoridades locales, tanto ambientales como políticas.

Contacto

Michel Hermelin A – hermelin@eafit.edu.co

Grupo de Investigación en Geología Ambiental y Sísmica

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

PONENCIA INTERNACIONAL

BOTERO BOTERO, Luis Fernando.

Experiencia colombiana en la implementación de Lean Construction: Un avance hacia la utilización de TICS como apoyo en la gestión de la construcción.

En: CONSTRUCTECTIA 2010. Pontificia Universidad Católica de Perú, Lima, Perú, 14 al 18 de Julio de 2010. Organizado por el Departamento de Ingeniería Civil y la Asociación de Estudiantes.

Resumen

La ponencia presenta un resumen de las actividades realizadas en la implementación de los principios de Lean Construction como resultado del trabajo colaborativo del grupo de investigación en gestión de la construcción GESCÓN con las empresas constructoras colombianas. Se enfatiza en los avances en mejoramiento de los desempeños en cuanto a seguridad industrial, manejo ambiental, calidad de producto, planificación de proyectos, logística interna de los proyectos y el mejoramiento de la calidad de vida en obra. Como resultado de estos proyectos, el grupo de investigación ha venido desarrollando aplicaciones informáticas que facilitan la apropiación de los principios Lean y mejoran las condiciones para el levantamiento de datos y generación de información, necesaria para la toma de decisiones en la gestión de la construcción.

Contacto

Luis Fernando Botero Botero – lfbotero@eafit.edu.co

Grupo de investigación en Gestión de la Construcción
GESCON