

ENTORNO COLABORATIVO PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA SEGURIDAD Y DEL MEDIO AMBIENTE EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE LAS PYMES CONSTRUCTORAS

(2005-2008)

OBJECTIUS

Millorar la competitivitat del sector de la construcció mitjançant l'optimització continuada dels recursos destinats als diversos sistemes de gestió, utilitzant les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC).

- Desenvolupament d'una metodologia de gestió integrada dels impactes mediambientals i els riscos de seguretat i salut al llarg del cicle de vida d'un projecte de construcció, amb l'objectiu de facilitar la presa de decisions.
- Incorporació a la metodologia d'un model de previsió en fase d'estudi/ planificació/ preparació dels impactes ambientals i els riscos de seguretat i salut que tenen lloc durant l'execució de l'obra.
- Incorporació a la metodologia dels procediments necessaris per millorar les condicions ambientals i de seguretat i salut de les obres de construcció.
- Desenvolupament d'un model/ eina d'implementació i entorn col·laboratiu Computer-Supported Cooperative Work (CSCW) específic per a les PIMES del sector de la construcció amb l'objectiu d'analitzar de forma integral els impactes medi ambientals i els riscos de seguretat i salut al llarg del cicle de vida d'un projecte de construcció.

RESULTATS

- S'ha obtingut un model per l'anàlisi integral dels impactes medi ambientals i els riscos de seguretat i salut al llarg del cicle de vida d'un projecte de construcció.
- Desenvolupament d'una metodologia per a la previsió, el control i la gestió dels impactes ambientals i dels riscos de seguretat i salut en fase de disseny, planificació i preparació del projecte constructiu.
- Desenvolupament d'uns indicadors per la monitorització dels aspectes mediambientals i els riscos de seguretat i salut relacionats amb el procés constructiu durant la fase d'execució d'obra.
- Materialització del model en un sistema integrat de gestió i informació específic per a PIMES del sector de la construcció.

CONSORCI

Universitat Politècnica de Catalunya / Grup de Recerca i Innovació de la Construcció (GRIC).

MÉS INFORMACIÓ

<http://www.gric.upc.edu>

FINANÇAT PER

Projecte finançat pel "Ministerio de Fomento. Acciones Estratégicas. Programa Nacional de Construcción".

