

# ENTORNO COLABORATIVO PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA SEGURIDAD Y DEL MEDIO AMBIENTE EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE LAS PYMES CONSTRUCTORAS (2005-2008)

## OBJETIVOS

Mejorar la competitividad del sector de la construcción mediante la optimización continua de los recursos destinados a los distintos sistemas de gestión utilizando las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

- Desarrollo de una metodología de gestión integrada de los impactos medioambientales y los riesgos de seguridad y salud a lo largo del ciclo de vida de un proyecto de construcción, con el objetivo de facilitar la toma de decisiones.
- Incorporación en la metodología de un modelo de previsión en fase de estudio/ planificación/ preparación de los impactos ambientales y los riesgos de seguridad y salud que tienen lugar durante la ejecución de la obra.
- Incorporación en la metodología de los procedimientos necesarios para mejorar las condiciones ambientales y de seguridad y salud de las obras de construcción.
- Desarrollo de un modelo/herramienta de implementación y entorno colaborativo "Computer-Supported Cooperative Work" (CSCW) específico para las PYMES del sector de la construcción con el objetivo de analizar de forma integral los impactos medioambientales y los riesgos de seguridad y salud a lo largo del ciclo de vida de un proyecto de construcción.

## RESULTADOS

- Obtención de un modelo para el análisis integral de los impactos medioambientales y los riesgos de seguridad y salud a lo largo del ciclo de vida de un proyecto de construcción
- Desarrollo de una metodología para la previsión, el control y la gestión de los impactos ambientales y los riesgos de seguridad y salud en fase de diseño, planificación y preparación del proyecto constructivo.
- Desarrollo de indicadores para la monitorización de los aspectos medioambientales y los riesgos de seguridad y salud relacionados con el proceso constructivo durante la fase de ejecución de la obra.
- Materialización del modelo en un sistema integrado de gestión e información específico para PYMES del sector de la construcción.

## CONSORCIO

Universidad Politécnica de Cataluña / Group of Construction Research and Innovation (GRIC).

## MÁS INFORMACIÓN

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

## FINANCIADO POR

Proyecto financiado por el Ministerio de Fomento. Acciones Estratégicas. Programa Nacional de Construcción.

