

## CERTIFICACIÓN DE CALIDAD PARA EL MARMOL BLANCO MACAEL

El grupo de investigación Informática y Medio Ambiente de la Universidad de Almería, dirigido por José Antonio Torres Arriaza, en colaboración con el Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra (CTAP), desarrollan un proyecto de investigación que, bajo el nombre "Iris Blanca", engloba los estudios, diseño y desarrollo de maquinaria para la creación de un programa de certificación de calidad automatizado, para la variedad de mármol Blanco Macael.

### R. Martínez

El proyecto "Iris Blanca", nace a partir de las necesidades del sector del Blanco Macael, exigiendo un mecanismo que certifique de manera objetiva la calidad de los productos ofrecidos al mercado. El sistema para clasificar, actualmente en fase de desarrollo, obtiene información de la superficie del material y por medio de imágenes fotográficas de láser y complejos procesos de inteligencia artificial, describe los elementos significativos que inciden en la estética del mismo. Esta información es integrada con datos útiles para la comercialización del producto (origen, empresa extractora, etc), obteniéndose de este modo la clasificación útil desde el punto de vista de la comercialización del producto, así como un informe objetivo de su aspecto.

Son dos las líneas principales del proyecto, comentadas por Torres Arriaza: en primer lugar, destaca la construcción de los programas informáticos y el sistema de análisis de la superficie material; en segundo lugar, el diseño de maquinaria que se integra en las líneas de producción de solería, plaquetas, etc., que permiten al empresario ser objetivo con la calidad de su producción.

El proyecto Iris Blanca, está formado: por un sistema de captura de imágenes, que toma datos desde la cadena de producción; un sistema de proceso y monitorización del trabajo; y de forma opcional se puede establecer un manipulador del producto calificado para su paletizado colectivo. La construcción del primer prototipo industrial está prevista para finales de 2005, afirma Torres Arriaza.

### Más información:

José Antonio Torres Arriaza  
Universidad de Almería

[jtorres@ual.es](mailto:jtorres@ual.es)

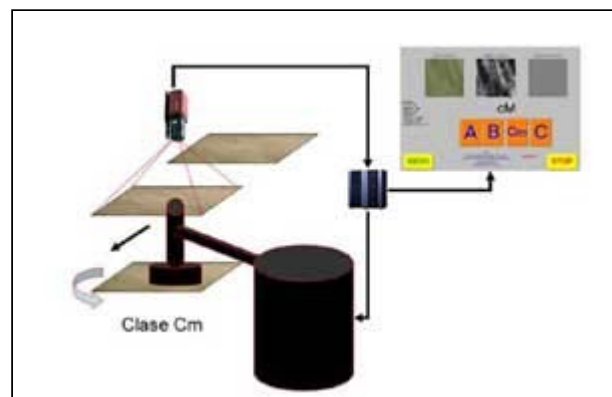


Diagrama operativo del sistema Iris Blanca