

OFERTA TFM/PFC: Desarrollo y evaluación de técnicas de visión artificial para la clasificación automática de baldosas de mármol

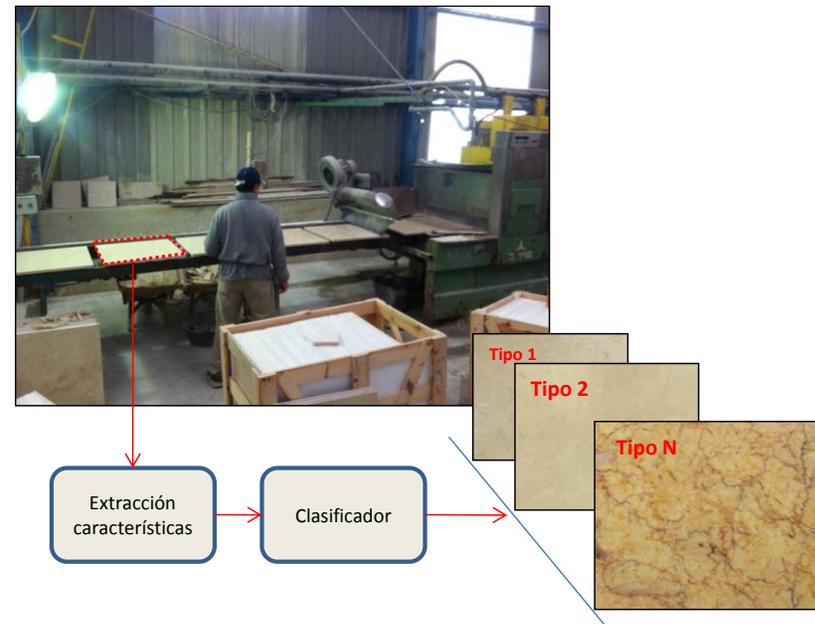
DESCRIPCIÓN: Actualmente la valoración de la calidad de las baldosas de mármoles a la salida de la cadena de producción, se realiza de una manera manual. El Grupo de Tratamiento de Señal, en colaboración con el sector empresarial del mármol, está trabajando en el desarrollo de un dispositivo que ayude a valorar dicha calidad y aspecto empleando técnicas de procesado digital de imágenes (con imagen visible e infrarroja). El objetivo de este proyecto es valorar viabilidad de un sistema automático para la clasificación automática de baldosas.

PLAN DE TRABAJO (6 meses a partir de Febrero de 2013):

- Estudio bibliográfico de clasificadores y extracción de características asociado a imágenes de mármoles
- Selección e integración de clasificadores adaptados a los patrones de calidad especificados por el sector industrial
- Desarrollo de aplicación que gestione base de datos de imágenes para integrar clasificadores
- Valoración de resultados

Requisitos

- Estudiante últimos cursos telecomunicaciones o máster
- Tratamiento digital de la señal
- Entorno de programación MatLab



Interesados:

- Mandar correo antes del 15 de enero de 2013 a Jorge Gosálbez (jorgocas@dcom.upv.es) o Ignacio Bosch (igbosroi@dcom.upv.es) anexando expediente académico (el de Intranet es suficiente) y currículum.