

## TESIS DOCTORAL

**TÍTULO: El diagnóstico de las humedades de capilaridad en muros y suelos. Determinación de sus causas y origen mediante una metodología basada en la representación y análisis de curvas isohídricas.**

**Doctorando: JUAN AZNAR MOLLÁ**

## RESUMEN

Este trabajo de investigación tiene como objeto la obtención y el diseño de un procedimiento que pueda llevarse fácilmente a la práctica para poner de manifiesto la humedad existente que no se puede observar directamente en elementos constructivos en muros de planta baja y semienterrados, muros de sótanos, pavimentos y soleras, lo que nos ayudará a determinar el origen y la causa de esa patología de humedad y así poder establecer la intervención más idónea que la pueda resolver, por lo que se transforma en una herramienta de diagnóstico muy válida. Incluso puede convertirse en un elemento de control de tratamientos efectuados pues permite la monitorización del elemento tratado (muro o suelo).

Aquest treball d'investigació té com a objecte l'obtenció i el disseny d'un procediment que pugui emportar-se fàcilment a la pràctica per a posar de manifest la humitat existent que no es pot observar directament en elements constructius en murs de planta baixa i semienterrats, murs de soterranis, paviments i soleres, la qual cosa ens ajudarà a determinar l'origen i la causa d'eixa patologia d'humitat i així poder establir la intervenció més idònia que la pugui resoldre, per la qual cosa es transforma en una eina de diagnòstic molt vàlida. Inclús pot convertir-se en un element de control de tractaments efectuats perquè permet la monitorització de l'element tractat (mur o sol).

This research aims to obtain and design a process which can easily be implemented to bring out the moisture that cannot be observed directly in constructive elements in walls and half-buried ground floor, basement walls, floor screeds, which will help us determine the origin and cause of the pathology of moisture and thus establish the most appropriate intervention that can solve, so it becomes a very valid diagnostic tool. You can even become an element of control processing performed by allowing the treaty monitoring (wall or floor) element.