



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

**Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía  
Vicerrectorado de Investigación**

## **Conferencia**

# **ARCILLAS CAOLINITICAS DE BAJO GRADO: UNA ALTERNATIVA COMO MATERIAL CEMENTANTE SUPLEMENTARIO**

**Dr. Jorge Iván Tobón**

**Departamento de Materiales y Minerales. Universidad Nacional de  
Colombia Sede Medellín. Medellín, Colombia.**

**Fecha:** Jueves 12 de julio de 2018 a las 11.30h.

**Lugar:** Aula Q4

### **Resumen:**

La adición de metacaolín al cemento portland ha sido una alternativa en la industria cementera frente a los problemas ambientales y energéticos derivados de la producción de éste, además de lograr mejorar sus propiedades mecánicas y de durabilidad en pastas, morteros y hormigones. Sin embargo, el caolín es muy demandado por una gran cantidad de industrias como la papelera, cerámica, cosmética, etc, por lo que se está investigando sobre las arcillas misceláneas (pobres o caoliníticas de bajo grado) buscando potencializarlas como adiciones activas del cemento después de ser sometidas a tratamientos de activación. En esta conferencia se presenta el potencial de estas arcillas de bajo grado de pureza para ser usadas como material cementante suplementario, sus posibles fuentes, tratamientos a los que deben ser sometidos para adquirir propiedades puzolánicas y los efectos tanto positivos como negativos que se han reportado hasta el momento al ser adicionadas al cemento portland.