

# **Curriculum Vitae**

**Juan Fernando Arango Londoño**

## **1. Datos personales**

NACIONALIDAD: Colombiano  
FECHA DE NACIMIENTO: Noviembre 2, 1968 Medellín  
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: CC 71 702 544

## **2. Formación y títulos**

Ingeniero Civil. Universidad Nacional de Colombia. Septiembre 22 de 1994

Especialista en Estructuras. Universidad Nacional de Colombia. Septiembre 24 de 1999

Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Gestión de la Ciencia y la Tecnología y Suficiencia investigadora. Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Febrero 23 de 2007

Doctor por la Universidad del País Vasco. Julio de 2013

## **3. Desempeño laboral**

### **3.1. Docente**

Auxiliar de docencia del Laboratorio de Hidráulica. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Minas. Junio de 1992 a Noviembre de 1993.

Ejecución de acabados 1. Instituto Tecnológico Metropolitano. Tecnología de construcción de acabados arquitectónicos. Semestre 01 y 02 de 1999.

Núcleo de acabados integrados. Instituto Tecnológico Metropolitano. Tecnología en construcción de acabados arquitectónicos. Semestre 02 de 2001, 01 de 2002 y 02 de 2002.

Núcleo de materiales de construcción. Instituto Tecnológico Metropolitano, Tecnología en construcción de acabados arquitectónicos. Semestre 02/2001.

Cátedra en ciencia tecnología y sociedad (CTS). Instituto Tecnológico Metropolitano. Semestre 01 de 2005, 02 de 2005 y 01 de 2006.

Profesor titular del curso de Mecánica de Suelos. Semestre 01/2008.

Docente cátedra en investigación. Semestre 02 de 2008 y 01 de 2009.

### **3.2. Gestión universitaria**

Decano de investigación. Instituto Tecnológico Metropolitano. Mayo de 2004 a Junio de 2008. Medellín (Colombia).

Asesor de Línea de Investigación Aplicada. Instituto Tecnológico Metropolitano. Febrero de 2001 a Junio de 2008. Medellín (Colombia).

Jefe de Servicios Generales. Instituto Tecnológico Metropolitano. Febrero de 1997 a Febrero de 2001. Medellín (Colombia).

### **3.3. Empresa Privada**

Jefe Técnico de Materiales de Construcción. Corona S.A. Junio de 2008– a la fecha. Sabaneta (Colombia).

Consultor, asesor y diseñador estructural independiente. Septiembre de 1994 a Junio de 2008. Medellín (Colombia).

Ingeniero de diseño. Integral S.A. Junio de 1995 a febrero de 1997. Medellín (Colombia).

Ingeniero de diseño. Andrés Uriel Gallego y Asociados. Febrero de 1994 a junio de 1995. Medellín (Colombia).

## **4. Proyectos en los que ha tomado parte**

Investigador principal. Proyecto de investigación. Control de fisuración en muros de mampostería. Instituto Tecnológico Metropolitano. Medellín (Colombia). 1999–2002

Investigador principal. Investigación en desgaste de pisos –Convenio ITM–ICPC–INDURAL. Instituto Tecnológico Metropolitano. Medellín (Colombia). 2002

Investigador principal. Desarrollo, implementación y seguimiento del Pavimento de Larga Vida– PLV–, convenio ITM–Instituto Colombiano de Productores de Cemento ICPC. Instituto Tecnológico Metropolitano. Medellín (Colombia). 2001–2003.

Investigador principal. Desarrollo de un nuevo método para determinar la absorción de baldosas de grano (Terrazo). Instituto Tecnológico Metropolitano. Medellín (Colombia). 2003

## **4. Publicaciones**

Arango, J. (2001). Análisis de normatividad reciente para el control de fisuración en muros de mampostería. Tecnológicas (6), 91–116.

Arango, J. (2001). Cambios volumétricos en los materiales de construcción. Un enfoque básico. Tecnológicas (6), 75–88 .

Arango, J. (2002). Expansión permanente por humedad en la cerámica roja en Colombia. Tecnológicas (8), 13–20.

Arango, J. (2002). La contracción lineal de secado del bloque de hormigón–muestreo para el Valle de Aburrá. Tecnológicas (8), 23–30.

Arango, J., Pino, M. R., & Obando, C. (2002). La retención de agua en los morteros de mampostería. Tecnológicas (8), 35–46.

Arango, J. (2004). Modelo de vida útil del Pavimento Larga Vida (PLV). Tenológicas (12), 9–22.

Arango, J. (2004). Nuevo método para la determinación del desgaste de pisos. *Tecnológicas* (12), 93–102.

Arango, J. (2004). Análisis comparativo de desgaste de pisos, Normas NTC1085 y 2849. *Tecnológicas* (12), 83–92.

Arango, J. (2005). Diseño de pavimentos reforzados: evaluación de factores de carga y subresistencia por el método LRFD. *Tecnológicas* (14), 89–103.

Arango, J. (2006). Adoquines de concreto: propiedades físico-mecánicas y sus correlaciones. *Tecnológicas* (16), 121–138.

Arango, J. (2006). Patología de la construcción en mampostería: Una mirada a los materiales. Medellín: Sello editorial Universidad de Medellín.

Arango, J. (2007). Los modelos de cambio en la tecnología: Consecuencias y aplicabilidad en los estudios de CTS. En M. e. Palacio (Ed.), *Ética, Innovación y Estética* (págs. 33–52). Medellín: Fondo Editorial ITM.

Arango, J. (2012). La gestión de la innovación como la gestión de un ecosistema heterogéneo y estructurado. *Cuadernos de Gestión*, 12 (Especial en innovación), 125–137.

Sánchez de Guzman, D., Arango, J., Londoño, C., Restrepo, R., & Tamayo, R. (2013). Manual de referencia para la instalación de revestimientos. (D. Sánchez De Guzmán, & J. Arango, Edits.) Medellín: Corona.

## **5. Patentes y máquinas**

Cano, Cesar & Arango, Juan. 2012. Revestimiento flexible impermeable. Superintendencia de Industria y Comercio. Colombia. Número de registro de solicitud de patente PCT 12-080851

Cano, Cesar & Arango, Juan. 2013. Material de revestimiento. Oficina Internacional de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual. Ginebra. Número de registro de solicitud de patente PCT 12080851

Arango, Juan. 2003. Máquina de ensayo de laboratorio para determinar el desgaste de pisos. Instituto Tecnológico Metropolitano. 6 unidades producidas.