

# Curriculum Vitae Alberto Hernández Alvarado

Universidad de Costa Rica  
Escuela de Matemática  
Centro de Investigaciones en Matemática Pura y Aplicada  
ahernandeza079@gmail.com

## 1 Educación

1. 2016: Doctorado en Matemáticas por la Universidade do Porto, Portugal. Disertación de tesis: *The Quotient Module, Coring Depth and Factorisation Algebras*.
2. 2010: Bachillerato en Matemáticas, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

## 2 Experiencia

1. 2017- Profesor invitado en Escuela de Matemática de la Universidad de Costa Rica.
2. 2017- Investigador en el Centro de Investigaciones en Matemática Pura y Aplicada (CIMPA). Proyecto de Investigación 821 – B7 – 251. Universidad de Costa Rica.
3. 2011 - 2016: Miembro del grupo de álgebra, combinatoria y teoría de números en el Centro de Matemática de la Universidade do Porto, CMUP, Portugal.
4. 2010 - 2011: Instructor en la Escuela de Matemática en la Universidad de Costa Rica. Cursos: Álgebra lineal para Ingeniería, Cálculo para Administración y Ecuaciones Diferenciales para Ciencias de la Salud. (Contacto: Prof. Pedro Méndez H. email: pedro.mendez@ucr.ac.cr)
5. 2009 - 2010: Asistente en el Centro de Matemática Pura y Aplicada, Universidad de Costa Rica.(Contacto: Prof. Javier Trejos Zelaya, email: javier.trejos@ucr.ac.cr)
6. 2007 - 2009: Instructor asistente en cursos para estudiantes con bajo rendimiento en matemáticas, Universidad de Costa Rica.(Contact: Prof. Orieta Protti, email: orieta.protti@ucr.ac.cr)

## 3 Conferencias, charlas y seminarios

1. 2017 (Junio): Integrable Systems and Quantum Dynamics, Praga, República Checa. Charla: *A Quantum Subgroup Depth*.
2. 2015 (Junio): International Meeting AMS, EMS, SPM Porto, Portugal. Charla: *Subgroup depth, algebraic modules and twisted coefficients*.

3. 2015 (Febrero): Workshop en Teoría de Representaciones, Universidad de Uppsala, Suecia.
4. 2014 (Julio): International Colloquium in Group Theoretical Methods in Physics, Gent, Bélgica. Charla: *Tensor Powers of Galois Corings*.
5. 2014 (Junio): Seminario de Teoría de Representaciones y áreas relacionadas, Coimbra, Portugal. Charla: *Tensor Powers of Galois Corings*.
6. 2013 (Noviembre): Tercer workshop en Teoría de Representaciones y áreas relacionadas, Porto, Portugal.
7. 2013 (Julio): International Conference on Moduli - Operads - Dynamics, Kongsberg, Noruega. Charla: *Tensor Powers of Generalised Permutation Modules*.

## 4 Publicaciones

1. A. Hernández, L. Kadison, S. Lopes. *A Quantum Subgroup Depth*. Acta Math. Hungar., 152 (1) (2017), 166-185.
2. A. Hernández, L. Kadison, M. Szamutolski. *Subgroup Depth and Twisted Coefficients*. Comm. of Algebra (2016), vol 44, issue 8, 3570-3591.
3. A. Hernandez, L. Kadison, C.J. Young. *Algebraic Quotient Modules and Subgroup Depth*. Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg (2014) 84:267-283.

## 5 Contactos y Referencias

1. Profesor Lars D. Kadison, University of Porto, lkadison@fc.up.pt , lkadison@broadpark.no
2. Profesor Peter Gothen, University of Porto, pbgothen@fc.up.pt
3. Profesor Javier Trejos Z. Universidad de Costa Rica, javier.trejos@ucr.ac.cr .