

Curriculum dell'Attività Scientifica e Didattica di
Francisco James León Trujillo

GENERALITÀ:

Cognome: León Trujillo
Nome: Francisco James
e-mail:
Telefono:
Luogo e data di nascita:

POSIZIONE ATTUALE:

- Docente a contratto:
 - nella Facoltà di Farmacia e Medicina della Sapienza per il corso di Matematica P-Z del CdL in Farmacia;
 - nella Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza per il corso di Geometria del CdL in Ingegneria Clinica.

TITOLI DI STUDIO:

- Dottore di Ricerca in Matematica (XV ciclo) per l'Università di Roma Sapienza.
- Maestria (M. Sc.) (2 anni) per l'Istituto di Matematica Pura ed Applicata (IMPA), Rio di Janeiro, Brasile.
- Laurea in Matematica (con lode) per l'Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Lima, Peru`.

INTERESSI DI RICERCA: Analisi e formulazione di modelli geostatistici per la stima e la simulazione di fenomenologie ambientali ed in particolare modo riguardante l'inquinamento dell'area, dell'acqua e del suolo; la mappatura epidemiologica del rischio di una malattia.

LAVORI DI RICERCA:

- "D-modules and arrangements of hyperplanes".
Tesi di Dottorato in Matematica.
- "D-modules and arrangements of hyperplanes".
pp. 429-444, vol. 29 n. 2(2006), Tokyo Journal of Mathematics.
- "Evaluation of the blast-wave overpressure and fragments initial velocity for a BLEVE event via empirical correlations derived by a simplified model of released energy".
(coautore con Baldassare Genova y Massimo Silvestrini)
pp. 110-117, vol. 21 n. 1(2008), Journal of Loss Prevention in the process industries.
- "Correlations for flame speed and explosion overpressure of dust clouds inside industrial enclosures".
(coautore con Baldassare Genova y Massimo Silvestrini)
pp. 374-392, vol. 21 n. 4(2008), Journal of Loss Prevention in the process industries.
- "Flame acceleration and DDT run-up distance for smooth and obstacles filled tubes".
(coautore con Baldassare Genova, Massimo Silvestrini y Guido Parisi)



pp. 555-562, vol. 21 n. 5(2008), Journal of Loss Prevention in the process industries.

• "Energy Concentration Factor, a simple concept for the prediction of blast propagation in partially confined geometries".
(coautore con Baldassare Genova y Massimo Silvestrini)
pp. 449-454, vol. 22 (2009), Journal of Loss Prevention in the process industries.

• "The variance for a family of random convex bodies in the Euclidean space".
(coautore con Maurizio Imbesi)
Preprint sottoposto per pubblicazione a IJM.

ALTRE PUBBLICAZIONI:

• Esercizi di Matematica
ISBN: 9788861345805.
pp 124. Anno 2011.
Edizioni Nuova Cultura

• Esercizi di Geometria
ISBN: 9788861347861.
pp 130. Anno 2012.
Edizioni Nuova Cultura

CONFERENZE E SEMINARI: Ha tenuto delle conferenze e seminari di matematica presso alcune università e centri di ricerca:

- Perù: Istituto di Matematica e Scienze Affini (IMCA), Universidad Nacional de Ingeniería, Universidad Nacional de Huacho;
- Italia: Università di Roma Sapienza, Università di Messina, Università di L'Aquila;
- Germania: Georg August Universität (Göttingen), Universität di Kaiserslautern.

PARTECIPAZIONE IN CONVEGNI: E' stato invitato e ha partecipato in convegni e seminari presso:

- Germania: Università di Kaiserslautern, Università di Göttingen;
- Brasile: Istituto di Matematica Pura ed Applicata (IMPA);
- Spagna: Università Politecnico della Catalogna, Università di Barcellona;
- U.S.A.: Università Statale della Louisiana, Università di Wisconsin, MSRI-Berkeley;
- Francia: College de France, ENS-Lyon, Centre International de Rencontres Mathématiques(C.I.R.M.) Marsiglia;
- Italia: Università di Perugia, Università di Roma Sapienza, Università di Messina, Università di L'Aquila, Politecnico di Torino, Seconda Università di Napoli, Università di Catania, Istituto Italiano per gli studi filosofici di Napoli, International Centre for Theoretical Physics(ICTP) Trieste;
- Giappone: Università di Hokkaido, Sapporo;
- Norvegia: Sophus Lie Conference Center-Nordfjordeid;
- Polonia: Centro Banach dell'Istituto di matematica della Accademia polacca delle scienze, Varsavia;
- Perù: Istituto di Matematica e Scienze Affini (IMCA), Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).
- Svizzera: Istituto Federale Svizzero di Tecnologia ETH, Zurich.

ATTIVITÀ DIDATTICA: Ha tenuto diversi corsi a contratto di Analisi Matematica, Geometria, Statistica e Calcolo delle probabilità nella Facoltà di Scienze



Matematiche, Fisiche e Naturali, di Farmacia e di Ingegneria della Sapienza, dal 2003 ad oggi.

E' stato un docente per i corsi di formazione in Statistica per i funzionari tecnici del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco negli anni 2005 e 2007.

Ha tenuto un corso di livello avanzato in Geometria Algebrica nell'IMCA - Lima, Giugno del 2002.

E' stato assistente di alcuni corsi di Algebra e Geometria nella Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, di Ingegneria, e di Statistica, durante lo svolgimento del suo dottorato di ricerca in matematica.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA: E' stato segretario della organizzazione dei seguenti convegni:

- Global Analysis on Manifolds

Roma, 8 - 10 Settembre 2008.

Dip. MeMoMat, Università di Roma Sapienza.

- Symmetry in Geometry and Physics

Roma, 14 - 17 Settembre 2005.

Dip. di Matematica, Università di Roma Sapienza.

- Heat equation and curvature flow

Roma, 24 - 25 Settembre 2004.

Dip. di Matematica - Dip. MeMoMat, Università di Roma Sapienza.

CONOSCENZA LINGUE: Spagnolo (madre lingua), Italiano (fluente), Inglese (buono), Portoghese (buono).

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali a norma della legge 675/96 e successive integrazioni.

Roma, 30 Agosto 2013


Francisco James León Trujillo