
Prof. Marién ABREU

CURRICULUM SCIENTIFICO

Formazione e Percorso Professionale:

Laureata in Matematica presso la Universidad Simón Bolívar, Caracas (Venezuela) e Dottore di Ricerca in Matematica (Ph.D.) presso la Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida (USA). Assegnista di Ricerca e Docente a Contratto presso l'Università degli Studi della Basilicata, Potenza (Italia) tra il 2003 ed il 2010. Ricercatrice presso il Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia dell'Università degli Studi della Basilicata dal 2010.

Ricerca:

Interessi: teoria dei grafi, geometria finita e matematica discreta. Relatrice di numerose comunicazioni e seminari in convegni internazionali. Autrice di oltre trenta lavori pubblicati in riviste internazionali, in collaborazione con diversi colleghi in Italia, USA, Regno Unito, Messico, Spagna, Repubblica Ceca, India e Nuova Zelanda.

Didattica:

Prima del 2003 è stata assistente docente di corsi di Calcolo, Geometria e Matematica Discreta, presso la USB, Caracas (Venezuela) e la FAU, Boca Raton, Florida (USA). Tra il 2003 ed il 2010 è stata docente dei corsi di Ricerca Operativa e Matematica Discreta ed Applicazioni presso l'UNIBAS. Dal 2011 si occupa del corso di Istituzioni di Matematica per la Laurea Magistrale in Farmacia del Dipartimento di Scienze UNIBAS. Inoltre, svolge seminari per la formazione d'insegnati e l'orientamento di studenti a livello scolastico, sull'Origami per l'apprendimento della geometria, ed altri argomenti correlati.

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

- [1] M. Abreu, R.Aldred, M.Funk, B.Jackson, D.Labbate, J.Sheehan. Graphs and digraphs with all 2-factors isomorphic, *J. of Comb. Th. Ser. B*, 92/2 (2004) 395-404.
- [2] M. Abreu, S.C. Locke. k-path connectivity and mk-generation, an upper bound, *Graph Theory - Trends in Mathematics*, Birkhäuser (2006) 11-19.
- [3] M. Abreu, M.Funk, D.Labbate, V.Napolitano. On (Minimal) Regular Graphs of Girth 6, *Aus. J. of Comb.*, 35 (2006) 119-132.
- [4] M. Abreu, A. Diwan, B.Jackson, D.Labbate, J. Sheehan. Pseudo 2-factor isomorphic Regular Bipartite Graphs, *J. Combin. Theory Ser. B* 98 (2008) 432-442.
- [5] M. Abreu, M.Funk, D.Labbate, V.Napolitano. Deletions, Extensions and Reductions of Elliptic Semiplanes, *Innov. Incidence Geom.* 11 (2010) 139-155.
- [6] M. Abreu, C. Balbuena, D. Labbate. Adjacency matrices of polarity graphs and other C4-free graphs of large size, *Des. Codes Cryptogr.* 55 no. 2-3 (2010) 221-233. DOI 10.1007/s10623-010-9364-1.
- [7] M. Abreu, D. Labbate, J. Sheehan. Irreducible pseudo 2-factor isomorphic cubic bipartite graphs, *Des. Codes Cryptogr.* 64 1-2 (2012) 153-160. DOI 10.1007/s10623-011-9522-0.
- [8] M. Abreu, D. Labbate, J. Sheehan. Pseudo and Strongly Pseudo 2-factor Isomorphic Regular Graphs, *Eur. J. Combin.* 33(8) (2012) 1847-1856. DOI 10.1016/j.ejc.2012.05.002.
- [9] M. Abreu, G. Araujo-Pardo, C. Balbuena, D. Labbate. Families of Small Regular Graphs of Girth 5, *Discrete Math.* 312(18) (2012) 2832-2842. DOI 10.1016/j.disc.2012.05.020.
- [10] M. Abreu, D. Labbate, J. Sheehan, R. Rizzi. Odd 2-factored Snarks, *Eur. J. Combin.* 36 (2014) 460-472. DOI 10.1016/j.ejc.2013.09.008.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

Mercoledì ore 11:30-13:30 Studio 3D219 al 2° piano del DiMIE

INDIRIZZO EMAIL: marien.abreu@unibas.it

RECAPITO TELEFONICO: +39-0971-205850
