

Apellidos y nombre: Merino Maestre, María

Afiliación: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Dirección: Facultad de Ciencia y Tecnología, B. Sarriena s/n, 48940- LEIOA (Bizkaia)

Correo electrónico: maria.merino@ehu.eus

Web: <https://sites.google.com/view/maria-merino-maestre/es>

Teléfono: 946012523

Asignatura: Técnicas Clásicas de Optimización

Docencia en otras titulaciones:

Programación Matemáticas (Grado de Matemáticas, curso 4)

Matemática Discreta (Grado de Matemáticas, curso 2)

Bioestadística (Grado de Biotecnología y Bioquímica y Biología Molecular, curso 1)

Líneas investigación:

Optimización estocástica

Programación lineal, entera y mixta a gran escala

Algoritmos metaheurísticos, matheurísticos y computación en paralelo

Modelización y gestión del riesgo

Publicaciones recientes:

1) On Solving Cycle Problems with Branch-and-Cut: Extending Shrinking and Exact Subcycle Elimination Separation Algorithms. *Annals of Operations Research* (2021), 305, 107-136.

2) Time consistent expected mean-variance in multistage stochastic quadratic optimization: a model and a matheuristic. *AOR* (2018). <http://doi.org/10.1007/s10479-018-3032-7>

3) An efficient evolutionary algorithm for the orienteering problem. *COR* 90 (2018), 42-59. <http://doi.org/10.1016/j.cor.2017.09.003>

4) A parallel Branch-and-Fix Coordination based matheuristic algorithm for solving large sized multistage stochastic mixed 0-1 problems. *EJOR* 258 (2017), 590-606. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2016.08.072>

Proyectos/Contratos:

1) Optimización de redes estocásticas para transporte y logística inteligente. (PID2019-104933GB-I00, 2020-2023)

2) MAPCNO. Algoritmos matheurísticos y computación de alto rendimiento para la optimización de redes estocásticas. (MTM2015-65317-P, 2016-2018)

3) Mejorando el acceso a alimentos desde el FOOD BANKING: retos para la gobernanza y la participación social (US14/19, 2014-2016)

4) PCDASO. Computación en paralelo y algoritmos de descomposición en optimización estocástica mixta entera con aplicaciones. (MTM2012-31514, 2013-2015)

5) Co-operation agreement between international universities NTNU, URJC and UPV/EHU for the activity "Adaptation and design of the implementation of the BFC-MS algorithm for a Natural Gas Network Infrastructure model" (2010-2012)

6) Optimización del reaprovisionamiento en una gran cadena de tiendas. (Consolider i-MATH CSD2006-00032, 2008-2009)

Cargos de gestión:

Miembro de la Comisión de Doctorado en Matemáticas y Estadística, UPV/EHU.