

# Error bounds, metric subregularity and stability in Generalized Nash Equilibrium Problems with nonsmooth payoff functions

Por: [Marechal, M](#) (Marechal, M.)<sup>[1]</sup>; [Correa, R](#) (Correa, R.)<sup>[2,3]</sup>

## OPTIMIZATION

Volumen: 65

Número: 10

Páginas: 1829-1854

DOI: 10.1080/02331934.2016.1213248

Fecha de publicación: 2016

[Ver información de revista](#)

## Resumen

In this paper, we study the calmness of a generalized Nash equilibrium problem (GNEP) with non-differentiable data. The approach consists in obtaining some error bound property for the KKT system associated with the generalized Nash equilibrium problem, and returning to the primal problem thanks to the Slater constraint qualification.

## Palabras clave

**Palabras clave de autor:** [Generalized Nash equilibrium problem](#); [non smooth analysis](#); [metric regularity](#); [error bounds](#); [stability analysis](#); [co-derivative](#)

## Información del autor

**Dirección para petición de copias:** Marechal, M (autor para petición de copias)

+ Univ Diego Portales, Fac Ingn, Santiago, Chile.

## Direcciones:

+ [ 1 ] Univ Diego Portales, Fac Ingn, Santiago, Chile

[ 2 ] Univ OHiggins, Rectoriy, Santiago, Chile

+ [ 3 ] CMM Univ Chile, DIM, Santiago, Chile

**Direcciones de correo electrónico:** [matthieu.marechal@mail.udp.cl](mailto:matthieu.marechal@mail.udp.cl)

## Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
Comision Nacional de Investigacion Cientifica y Tecnologica	FONDECYT 3130596 FONDECYT 1150909 FONDECYT BF0003 FONDECYT PFB03

[Ver texto de financiación](#)

## Editorial

TAYLOR & FRANCIS LTD, 2-4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OR14 4RN, OXON, ENGLAND

## Categorías / Clasificación

**Áreas de investigación:**Operations Research & Management Science; Mathematics

**Categorías de Web of Science:**Operations Research & Management Science; Mathematics, Applied

## Información del documento

**Tipo de documento:**Article

**Idioma:**English

**Número de acceso:** [WOS:000382958700004](#)

**ISSN:** 0233-1934

**eISSN:** 1029-4945

## Información de la revista

- **Impact Factor:** [Journal Citation Reports®](#)

## Otra información

**Número IDS:** DV5HU

**Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science:** **18**

**Veces citado en la Colección principal de Web of Science:** **0**