

Breve descripción

de líneas de trabajo en el tema de Materiales en la UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCuyo)

-**Nombre del Investigador:** Dr. Ing. Claudio Careglio

-**Dato de contacto:** Tel.: 261-4135000 interno 2194, ccareglio@uncu.edu.ar

-**Lugar de trabajo:** Area de Modelacion y Analisis, Instituto de Mecanica Estructural y Riesgo Sismico (IMERIS). Facultad de Ingenieria. Universidad Nacional de Cuyo.

-**Breve descripción de la línea de trabajo en el tema de Materiales:**

La línea principal de trabajo se encuentra asociada con el comportamiento constitutivo no lineal de materiales, como asi tambien con otras fuentes de no linealidades que se relacionen con la respuesta mecanica de los materiales. En particular, el trabajo de investigacion se encuentra enfocado en inelasticidad computacional considerando el caso de grandes deformaciones.

Publicaciones:

-A numerical study of hypoelastic and hyperelastic large strain viscoplastic Perzyna type models

Careglio, C., Canales, C., Garcia Garino, C., Mirasso, A. and Ponthot, J.-P.
IMERIS. Facultad de Ingenieria. Universidad Nacional de Cuyo.

Acta Mechanica, 2016, vol 227(11), 3177-3190, Springer, doi=10.1007/s00707-015-1545-6

-Global and local mechanical responses for necking of rectangular bars using Updated and Total Lagrangian finite element formulations

Careglio, C., Celentano, D., GarcÃAa Garino, C. and Mirasso, A.
IMERIS. Facultad de Ingenieria. Universidad Nacional de Cuyo.
Mathematical Problems in Engineering, 2016, vol. 2016, 1-12,

doi:10.1155/2016/1729638

-Mechanical properties of a Cu46Zr54 bulk metallic glass with embedded crystalline nano particles

Manelli, A., Ardiani, F., Careglio, C. and Bringa, E.
IMERIS. Facultad de Ingenieria. Universidad Nacional de Cuyo.
Proceedings of the 1st Pan-American Congress on Computational Mechanics, International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), 2015, 165-176

-Atomistic study of the mechanical properties of a sintered bulk metallic glass (nanoglass)

Ardiani, F., Manelli, A., Ruestes, C., Careglio and Bringa, E.
IMERIS. Facultad de Ingenieria. Universidad Nacional de Cuyo.
Proceedings of the 1st Pan-American Congress on Computational Mechanics, International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), 2015, 156-165