

Operaciones con conjuntos de cadenas

Ángel Emmanuel Marín Ramírez¹, Rafael Gil Sánchez¹, Fatima Miranda Muñoz¹, Esleban Xochitemol Pérez¹, Luis Gerardo Alvarado Fuentes¹

Benemerita Universidad Autonoma de Puebla, Puebla, Pue. 72570, Mex,
I.Ekeland@princeton.edu,
WWW Página: <http://www.buap.mx/>

Abstract. The abstract should summarize the contents of the paper using at least 70 and at most 150 words. It will be set in 9-point font size and be inset 1.0 cm from the right and left margins. There will be two blank lines before and after the Abstract. . . .

Keywords: Teoría de conjuntos, objeto de aprendizaje, Cadenas, Alfabeto, Operaciones de conjuntos, propiedades de conjuntos.

1 Introducción

El presente artículo explica el proceso de creación de una nueva herramienta de aprendizaje con el objetivo de poder enseñar a cualquier persona con acceso a internet las diferentes operaciones de conjuntos con cadenas que existen, utilizando como instrumento una plataforma, la cual se enfoca de manera única y exclusiva a la enseñanza de este tema por medio de mas objetos de aprendizaje que interactúan entre sí, como son videos, imágenes, documentos PDF con ejemplos y enlaces de referencia. Así mismo se describen de manera clara los resultados que se esperan obtener tras implementar esta herramienta con diferentes usuarios, de tal forma que son visibles los beneficios generados al emplear la tecnología en el ámbito de la educación para poder aprender sobre algún tema de estudio. Finalmente se consideran miras hacia el futuro, como lo es la evolución de este medio en respuesta de las necesidades de los usuarios, no únicamente con la idea de la plataforma que se implementa, sino también con la variedad en los temas y los métodos en cómo se imparte la educación.

2 Marco teórico

References

1. Clarke, F., Ekeland, I.: Nonlinear oscillations and boundary-value problems for Hamiltonian systems. Arch. Rat. Mech. Anal. 78, 315–333 (1982)
2. Clarke, F., Ekeland, I.: Solutions périodiques, du période donnée, des équations hamiltoniennes. Note CRAS Paris 287, 1013–1015 (1978)

3. Michalek, R., Tarantello, G.: Subharmonic solutions with prescribed minimal period for nonautonomous Hamiltonian systems. *J. Diff. Eq.* 72, 28–55 (1988)
4. Tarantello, G.: Subharmonic solutions for Hamiltonian systems via a \mathbb{Z}_p pseudoin-index theory. *Annali di Matematica Pura* (to appear)
5. Rabinowitz, P.: On subharmonic solutions of a Hamiltonian system. *Comm. Pure Appl. Math.* 33, 609–633 (1980)