



TIEMPO, CAMBIO Y MEDIO AMBIENTE

Eduardo SÁNCHEZ DE LA IGLESIA
edu48sanchez@gmail.com

RESUMEN

Esta investigación, trata acerca de la relación entre las hipótesis principales de la gravedad cuántica de bucles y la dinámica ambiental. Con este objetivo en mente, se ha realizado un análisis en profundidad de la obra: "El orden del tiempo", cuya autoría corresponde a Carlo Rovelli. Para ello, se han estudiado 70 términos presentes en el texto de referencia, analizando sus definiciones, influencias y relaciones con otras ramas científicas; teniendo en cuenta la presencia del tiempo, el cambio y la evolución, en la concepción de esos términos. Durante el transcurso de este trabajo, se apreciaron distintas peculiaridades utilizadas para estructurar la aplicación de los conceptos analizados, dónde se presentan distintas temáticas ambientales que actualmente suponen una oportunidad, y que podrían resultar relevantes en un futuro. Además, se plantea la necesidad de modificar el lenguaje científico asociado a esta disciplina, en concordancia con sus hipótesis de trabajo.

Palabras clave: Gravedad cuántica de bucles, tiempo, naturaleza, cambio, lenguaje científico.

TIME, CHANGE AND ENVIROMENT

ABSTRACT

This exploratory research, focuses on the relationship between loop quantum gravity's main hypotesis and the enviromental dynamics. With this aim in mind, we have analysed the book called: "The order of time", by Carlo Rovelli. In this way, we have studied 70 words, which are presented in the reference text of this research; analysing their definitions, influences and the common points with other scientific disciplines. Also considering the importance of the time, the change and the evolution in the conception of this words. During this research, it has been observed some singularities, which were key points for structuring the implementation of the analysed words application. Throuhout a chapter where we talk about several enviromental topics, nowadays considered as an oportunity for future researches. Moreover, the research discusses about the need of the scientific language used by this discipline, according to its own hypotesis.

Keywords: Loop quantum gravity, time, nature, change, scientific language.

TEMPS, CHANGEMENT ET ENVIRONNEMENT

RÉSUMÉ

Cette recherche traite de la relation entre les principales hypothèses de la gravité quantique en boucle et la dynamique environnementale. Dans cet objectif, une analyse approfondie de l'œuvre a été réalisée: "L'ordre du temps", dont la paternité correspond à Carlo Rovelli. Pour ce faire, 70 termes présents dans le texte de référence ont été étudiés, analysant leurs définitions, influences et relations avec d'autres branches scientifiques; prise en compte de la présence du temps, du changement et de l'évolution dans la conception de ces termes. Au cours de ce travail, différentes particularités utilisées pour structurer l'application des concepts analysés ont été appréciées, où différents thèmes environnementaux sont présentés qui représentent actuellement une opportunité, et qui pourraient être pertinents à l'avenir. Par ailleurs, il est nécessaire de modifier le langage scientifique associé à cette discipline, en fonction de ses hypothèses de travail.

Mots-clés: Boucle gravitation quantique, temps, nature, changement, langage scientifique.