



Ciclo de Coloquios 2017

Charla técnica



El Departamento de Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María tiene el agrado de invitar a la comunidad Universitaria a su ciclo de coloquios. Esta presentación se realizará en el Auditorio Claudio Matamoros (F-106), en la Casa Central, UTFSM, el día **jueves 9 de noviembre las 11:45.**

Título

Towards Reproducible Science: a few building blocks from my personal experience

Expositor



Oscar Corcho

Catedrático de Universidad

Ontology Engineering Group - Facultad de Informática

Universidad Politécnica de Madrid

España

Mini Bio

Oscar Corcho es Catedrático de Universidad en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Pertenece al Departamento de Inteligencia Artificial de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos, y codirige el Grupo de Ingeniería Ontológica (OEG) de la citada Escuela. Sus actividades de investigación se centran en la [Web Semántica](#) y la Web de Datos Enlazados, en la [Ingeniería Ontológica](#) y en la aplicación de tecnologías semánticas en distintos dominios, como por ejemplo la [e-Ciencia Semántica](#) y Ciencia Abierta. En todas estas áreas combina la investigación básica con la aplicada. Ha publicado varios libros, entre los que destaca "Ontological Engineering" y "Data Bonanza", así como más de 100 artículos en revistas, conferencias y workshops. Es miembro del comité editorial de varias revistas, y participa habitualmente en los comités de programa de las conferencias y workshops más relevantes del área.

Resumen

It is well understood that achieving Reproducible Science across all scientific disciplines is an extremely ambitious goal that will be really difficult to achieve. However, there are many small steps that can be taken towards improving our way of doing, communicating and advancing Science, by making the experiments that we describe in our scientific papers easier to reproduce.

In this talk, I will talk about some of the efforts that we have been working on in the context of our research group, focused on achieving a more Reproducible Science. First, our work on ontologies for the representation of Wetlab laboratory protocols (for plant genomics). We have been working on analysing manually papers describing laboratory protocols, deriving a representation for them, understanding how Instruments, Reagents, Outputs, etc., have to be identified and annotated, publishing now this laboratory protocols as Linked Data. Second, the work that we are doing in the context of the STARS4ALL EU project, where we are trying to provide support to the research (and activists) community working on light pollution. We are working on making research data available as open data, as well as creating ontologies that can be used by public institutions. Finally, I will discuss on what I believe that is still needed in order to achieve the broader goal of Reproducible Science and will open a discussion on the current barriers to achieve this goal.

Lugar y Fecha

9 de noviembre de 2017, 11:45 hrs.

Auditorio Claudio Matamoros (F-106), Casa Central, UTFSM.

La charla se transmitirá en videoconferencia a la Sala de Reuniones, Departamento de Informática, UTFSM, Campus San Joaquín.