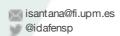


Junta de Andalucia Introducción a la Web Semántica y de Datos Enlazados

> Idafen Santana Pérez **Ontology Engineering Group** Universidad Politécnica de Madrid







16 Noviembre 2017 Sevilla



Autoría de este material y licencia

Autoría

Esta presentación ha sido creada por Idafen Santana, basada en las creadas por Víctor Rodríguez Doncel y María Poveda Villalón reutilizando contenidos de Asunción Gómez-Pérez, Oscar Corcho, Raúl García-Castro, y Mari Carmen Suárez de Figueroa-Baonza. Otras imágenes y textos ajenos son referenciados en cada pie de slide

Licencia



Este trabajo se ofrece bajo licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

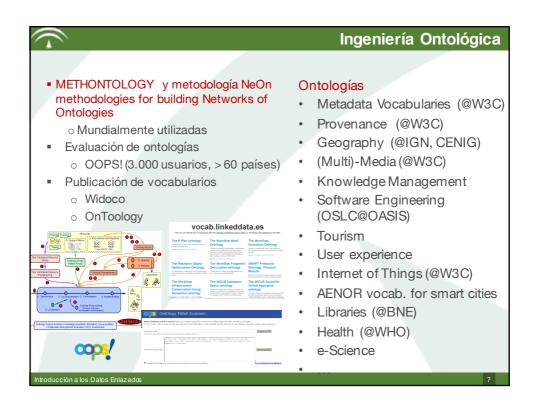
- - Compartir copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
 - Adaptar remezclar, transformar y crear a partir del material
- o Bajo las condiciones siguientes:
 - Reconocimiento Debe reconocer adecuadamente la autoría. Se sugiere:
 - Incluir "[fuente http://www.oeg-upm.net/]" en el pie de cada slide reutilizada
 - Una transparencia declarando: "Este material está parcialmente basado en "Introducción a los datos (abiertos) enlazados" de María Poveda Villalón y Victor Rodriguez Doncel"
 - NoComercial No puede utilizar el material para una finalidad comercial.
 - CompartirIgual Si remezcla, transforma o crea a partir del material, deberá difundir sus contribuciones bajo la misma licencia que el original.

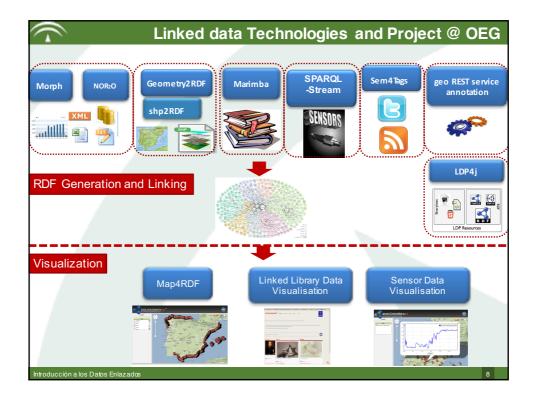














OEG Linked Data technologies

- 1. LDP4j
 - 1. Java-based framework for the development of R-WLD applications based on LDP1.0@W3C
- 2. Morph family: (RDB, LDP, GFT, streams, DQP, kyrie)
 - 1. Query rewriting techniques on federated data sources (mappings expressed in the W3C R2RML language):
- 3. map4rdf
 - 1. Exploring and visualizing RDF datasets enhanced with geometrical Information.
- 4. Conditional access to LD (open and closed data)
 - IPR and license management according to different business models
- 5. Linked Data Curation: Diagnose and Repair
- 6. Marimba in the library domain

Introducción a los Datos Enlazado



Idafen Santana Pérez

- Investigador postdoctoral en el Ontology Engineering Group
- Áreas de interés: linked data y ciencia abierta.

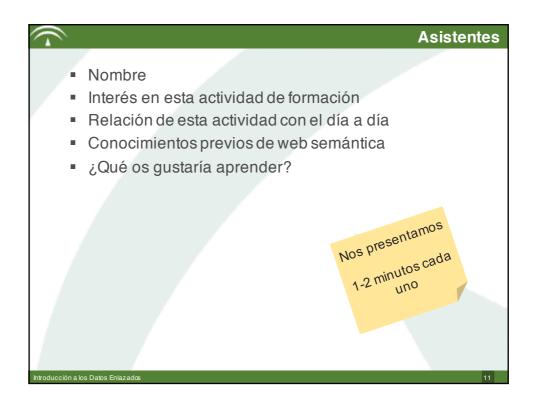


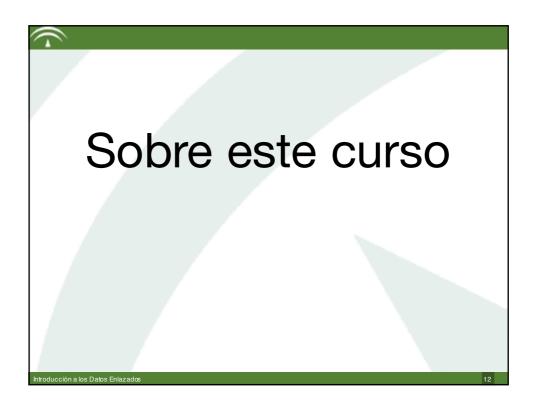
isantana@fi.upm.es @idafensp

http://w3id.org/people/idafensp

ntroducción a los Datos Enlazados

10







Objetivos

- Que seáis capaces de desarrollar un vocabulario siguiendo los estándares de la web semántica
- Que seáis capaces de utilizar datos enlazados en RDF
- Que seáis capaces de generar datos enlazados en RDF

Introducción a los Datos Enlazado:

13

$\widehat{\gamma}$

Al final del curso habréis aprendido

- Vocabularios
 - o Definir qué son los vocabularios
 - o Utilizar los principales lenguajes de implementación
 - o Utilizar herramientas básicas de desarrollo de vocabularios
 - o Diseñar e implementar un vocabulario en OWL
- Datos (abiertos) enlazados
 - o Identificar y encontrar datos (abiertos) enlazados
 - o Enumerar las ventajas de los datos (abiertos) enlazados
- RDF
 - o Conocer los principios de RDF
 - o Identificar RDF en sus distintas serializaciones
 - o Utilizar herramientas básicas para manipular RDF
 - o Utilizar lenguajes de consulta de RDF
 - o Mecanismos de generación de RDF

Introducción a los Datos Enlazados

4



Metodología

- Modulo 1. Presentación
- Módulo 2. Introducción a la Web Semántica y de Datos Enlazados
- Módulo 3. Representación de datos y modelos
- Módulo 4. Desarrollo de ontologías
- Módulo 5. Tecnologías de acceso a datos semánticos
- Módulo 6. Iniciativas relevantes en la Web Semántica y de Datos Enlazados
- Módulo 7. Generación de datos enlazados

ntroducción a los Datos Enlazado

15



Metodología

- Teoría (transparencias)
- Actividades durante el curso
 - Actividades individuales
 - o Tareas en papel, pizarra y **ordenador**
- Proyecto sobre datos enlazados
 - 10 horas
- Orientación práctica

ntroducción a los Datos Enlazados

6

