

---

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2013

**Asignatura: Datos abiertos y tecnologías de la web semántica**

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup> : Dra. Bernadette Farias Lóscio, Professor Adjunto I, Centro de Informática, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Brasil**  
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup> : Msc. Lorena Etcheverry, Gr. 3, Instituto de Computación**  
(título, nombre, grado, Instituto)

**Otros docentes de la Facultad:**  
(título, nombre, grado, Instituto)

**Docentes fuera de Facultad:**  
(título, nombre, cargo, Institución, país)

**Instituto ó Unidad:**  
**Departamento ó Area:**

<sup>1</sup> Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.  
(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

---

**Fecha de inicio y finalización: 11/11/13 al 14/11/2013**

**Horario y Salón:** Lunes 11, Martes 12 y Jueves 14 de noviembre de 2013 de 09:00 a 12:00 horas  
(Salón de Posgrados, Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería)

**Horas Presenciales: 10**  
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

**Nº de Créditos: 5**  
(de acuerdo a la definición de la UdelaR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem metodología de la enseñanza)

**Público objetivo y Cupos:**  
(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Asimismo, se adjuntará en nota aparte los fundamentos de los cupos propuestos. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)

El público objetivo son estudiantes de posgrado que estén interesados en el área de web semántica y gestión de datos abiertos.  
No hay cupo.

---

**Objetivos:** El objetivo de este curso es brindar conocimientos básicos sobre datos abiertos y tecnologías de la web semántica y como éstas se vinculan para resolver problemas de integración de datos en la web.

---

**Conocimientos previos exigidos:** No corresponde

---

**Conocimientos previos recomendados:** No corresponde

---



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

### Metodología de enseñanza:

(comprende una descripción de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura y su distribución en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico): 9
- Horas clase (práctico):
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta: 1
- Horas evaluación:
- Subtotal horas presenciales: 10
- Horas estudio: 15
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 50
  
- Total de horas de dedicación del estudiante: 75

### Forma de evaluación:

La evaluación se hará a través de un trabajo individual.

El estudiante deberá obtener como mínimo el 60% de los puntos totales del trabajo para aprobar.

### Temario:

1. DIA 1
  - 1.1. Conceptos generales sobre datos abiertos
  - 1.2. Publicación de datos abiertos
  - 1.3. Catálogos y repositorios de datos abiertos (CKAN)
  
2. DIA 2
  - 2.1. Conceptos generales de la web semántica
  - 2.2. Uso de ontologías y estándares
  - 2.3. RDF, RDFS, OWL y SPARQL
  
3. DIA 3
  - 3.1. Conceptos generales de linked data
  - 3.2. Integración de datos usando tecnologías de la web semántica

### Bibliografía:

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

*Linked Data: Evolving the Web into a Global Data Space* (1st edition), Tom Heath and Christian Bizer. Synthesis Lectures on the Semantic Web: Theory and Technology, 1:1, 1-136. Morgan & Claypool, ISBN: 9781608454303, 2011.

*Foundations of Semantic Web Technologies*, Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolph. Chapman & Hall/CRC, ISBN: 9781420090505, 2009.

*A Semantic Web Primer*, Grigoris Antoniou, Frank van Harmelen, The MIT Press, 2a. Edition, ISBN-10 0262012421, 2008.

*Linking Government Data*, Wood, David (Ed.), XX, 232p. 24 illus., ISBN 978-1-4614-1767-5, 2011.

*Open data: an international comparison of strategies*, Huijboom, N., & Van den Broek, T. (2011), European Journal of ePractice, No. 12, March/April 2011.