
Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2013

Asignatura: Cloud Computing/Map Reduce/Hadoop

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹: Luiz Angelo Steffene, Université de Reims Champagne-Ardenne
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹: Sergio Nsmachnow, Profesor Agregado, InCo, FING
(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: Instituto de Computación
Departamento ó Area:

¹ 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: 24 de abril de 2013 al 27 de abril 2013
Horario y Salón: 10 a 13 horas, Salón de Posgrado

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

Nº de Créditos: 2
(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:
Estudiantes de posgrado en Computación. No corresponde cupo

Objetivos: Estudio del paradigma de Cloud Computing, del modelo de computación distribuida Map Reduce y su implementación en Apache Hadoop

Conocimientos previos exigidos: No se exigen conocimientos previos

Conocimientos previos recomendados: Fundamentos de programación

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): 8
- Horas clase (práctico): 2
- Horas clase (laboratorio): 0
- Horas consulta: 0
- Horas evaluación: 0

P 3

- Subtotal horas presenciales: 10
- Horas estudio: 5
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 0
- Horas proyecto final/monografía: 20
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 35

Forma de evaluación:

Mini proyecto desarrollando una aplicación distribuida con Map Reduce sobre Hadoop al finalizar el curso

Temario:

- 1 - Introduction to Cloud Computing and MapReduce basics
- 2 - MapReduce implementation in Java
- 3 - Hadoop: installing, packing, launching, and compiling applications
- 4 - Review of useful tools for advanced programming
- 5 - Configuring a cluster and deploying a Hadoop image, practical example in Grid5000

Bibliografía:

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

Sin bibliografía específica, se proporcionará material de estudio (transparencias de clase)