



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2017

Asignatura: Gestión de Calidad de Datos

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹: Dra. Adriana Marotta, grado 4, Instituto de Computación
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹:
(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad: MSc. Flavia Serra, grado 2, Instituto de Computación
(título, nombre, grado, Instituto)

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

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación

Departamento ó Área:

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)

Horas Presenciales: 50

Público objetivo y Cupos: El público objetivo está compuesto por estudiantes de posgrado en informática que estén interesados en el área de sistemas de información.

Objetivos: Profundizar en los fundamentos de la disciplina de calidad de datos en sistemas de información, mostrándoles trabajos de investigación en el área. Proveerles conocimiento, herramientas prácticas y tecnologías que les permitan enfrentar el problema de la gestión integral de la calidad de datos en las organizaciones.

Conocimientos previos exigidos: Conocimientos de Bases de Datos y Programación. Curso inicial de Calidad de Datos.

Conocimientos previos recomendados:

Metodología de enseñanza:

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

Se presentarán en clase los conceptos teóricos del curso, se estudiarán y presentarán trabajos recientes de investigación en el área, y ejemplos prácticos. Promediando el curso se presentará a los estudiantes un trabajo obligatorio, el cual irán resolviendo, en clase con apoyo de los docentes, y en parte, como trabajo domiciliario.

- Horas clase (teórico-práctico): 30
- Horas clase (práctico):

- Horas clase (laboratorio): 10
- Horas consulta: 10
- Horas evaluación:
 - Subtotal horas presenciales: 50
- Horas estudio:
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 40
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 90

Forma de evaluación:

- Realización de un proyecto donde se aplican las técnicas vistas en clase.
 - Defensa oral del trabajo realizado.
 - Prueba escrita individual.
-

Temario:

- Introducción
 - Repaso de conceptos y definiciones generales
 - Repaso de dimensiones y métricas de calidad
 - Gestión de calidad de datos
- Data Profiling
 - Definición
 - Mecanismos
 - Herramientas existentes
- Evaluación de calidad de datos
 - Modelo de calidad
 - Medición
 - Requerimientos de calidad
 - Diseño de metadatos de calidad
- Limpieza de datos
 - Metodologías de trabajo
 - Herramientas existentes
- Mantenimiento de la calidad de datos
 - Monitoreo
 - Roles
 - Análisis de causas
 - Prevención y corrección
- Presentación de experiencias en distintos dominios de aplicación

Bibliografía:

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

Data and Information Quality. Carlo Batini, Monica Scannapieco. Springer. ISBN: 978-3-319-24104-3. 2016.

Artículos científicos:



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

-
- D. Strong, Y. Lee, and R. Wang. "Data Quality in Context," *Commun. ACM*, vol. 40, no. 5, pp. 103–110, 1997.
 - R. Wang, D. Strong, "Beyond accuracy: What data quality means to data consumers," *J. Manag. Inf. Syst.*, pp. 5–34, 1996.
 - M. Scannapieco, T. Catarci. "Data quality under a computer science perspective," *Archivi & Computer*, 2002.
 - B. Otto, K. Hüner, H. Österle. "Identification of Business Oriented Data Quality Metrics," in *ICIQ'09*, 2009.
 - Z. Abedjan, X. Chul, D. Deng, R. C. Fernandez, I. F. Ilyas, M. Ouzzani, P. Papotti, M. Stonebraker, N. Tang. "Detecting Data Errors: Where are we and what needs to be done?." *VLDB*, pp 993 – 1004, 2016.
-



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: segundo semestre

Horario y Salón: Martes y jueves de 18 a 21 hs. Salón 726

Arancel: \$16.200
