

Programa de Asignatura Ingeniería en Computación - In.Co.

Nombre	Calidad de Datos
Créditos	8 Créditos
Docente Responsable	Adriana Marotta y Verónica Peralta
Objetivos de la Asignatura	<p>Brindar al estudiante conocimientos básicos sobre calidad de datos en sistemas de información, especialmente en sistemas de integración de datos de múltiples fuentes.</p> <p>Introducirlo en el mundo de la investigación, a través del estudio de los avances en el área.</p> <p>Proveerle herramientas para enfrentar problemas de calidad de datos en la actividad profesional.</p>
Metodología de enseñanza	<p>Clases teóricas de exposición de los distintos temas.</p> <p>Trabajos en grupo de profundización en algunos temas.</p> <p>Proyecto de aplicación de conocimientos, a realizarse en dos etapas.</p> <p>Desglose de la carga horaria:</p> <ul style="list-style-type: none">- clases teóricas: 40 hs- estudio individual: 20 hs- trabajos en grupo: 10 hs- proyecto: 50 hs (2 tareas de 25 hs c/u)
Temario	<p>Introducción</p> <ul style="list-style-type: none">- Concepto de calidad de datos- Problemas y consecuencias de la mala calidad- Necesidades en distintas áreas de aplicación- Iniciativas académicas e industriales <p>Dimensiones de calidad</p> <ul style="list-style-type: none">- Multi-dimensionalidad de la calidad- Estudio de algunas dimensiones- Relaciones entre dimensiones <p>Tratamiento de la calidad en Sistemas de Información</p> <ul style="list-style-type: none">- Medición y diagnóstico- Corrección- Prevención- Modelos de calidad

Tratamiento de la calidad en Sistemas de Integración de Datos

- Definición de Sistemas de Integración de Datos (SID)
- Problemas de calidad en los SID

Evaluación de la calidad en SID

- Técnicas de evaluación
- Combinación de datos con diferente calidad
- Cálculo de caminos críticos
- Técnicas de evaluación de algunas dimensiones de calidad

Mejora y mantenimiento de la calidad en SID

- Enfoques para la mejora de la calidad
- Manejo de cambios en la calidad

Conclusiones

Bibliografía

Data Quality: Concepts, Methodologies and Techniques
Carlo Batini, Monica Scannapieco
2006 Springer-Verlag
ISBN-10 3-540-33172-7

Data Quality for the Information Age
Thomas C. Redman
1996 Artech House, Inc.
ISBN 0-89006-883-6

**Conocimientos
previos exigidos y
recomendados**

Conocimientos de *Bases de Datos y Programación*

Nociones de *Probabilidad y Estadística*

Anexo:

1) Cronograma tentativo

Semana	Tema / Actividad
1 a 4	Introducción Dimensiones de calidad Tratamiento de la calidad en Sistemas de Información
5	Clases de consulta para la primera tarea del proyecto
6 a 9	Tratamiento de la calidad en Sistemas de Integración de Datos Evaluación de la calidad en SID Mejora y mantenimiento de la calidad en SID
10	Clases de consulta para la segunda tarea del proyecto Conclusiones del curso

2) Modalidad del curso y procedimiento de evaluación

1. Teórico

Se realizarán dos clases teóricas por semana, en las que se expondrán los distintos temas del curso. Los estudiantes participarán presentando los resultados de sus tareas grupales.

2. Proyecto

Los estudiantes deberán realizar un proyecto de aplicación de conocimientos, que constará de dos tareas.

3. Evaluación

El curso se evaluará a partir de:

- La asistencia a clases
- La realización de las tareas grupales
- La realización del proyecto
- La realización de una prueba individual

El curso se aprueba obteniendo por lo menos el 60% de los puntos de la prueba individual, el 60% de los puntos de las tareas grupales, el 60% de los puntos del proyecto, y asistiendo al menos a un 80% de las clases teóricas. En el puntaje total pesa un 40% la prueba individual, y un 60% el resto de las tareas.

3) Materia

Carrera Ingeniería en Computación
Bases de Datos y Sistemas de Información

4) Previaturas

Plan 97

Para poder **cursar** esta asignatura se debe tener aprobadas las siguientes asignaturas:

- Fundamentos de Bases de Datos (examen)
- Programación 4 (examen)
- Taller de Programación (curso)
- Probabilidad y estadística (curso)

Plan 87

Para poder **cursar** esta asignatura se debe tener aprobadas las siguientes asignaturas:

- Bases de Datos
- Programación III
- Taller III
- Análisis Matemático 2

5) Cupo

Máximo de 30 estudiantes. La modalidad del curso limita el volumen de estudiantes que pueden cursar la asignatura.

El cupo se define por sorteo.

6) Esta asignatura no adhiere a resolución del consejo sobre condición de libre

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. ING.

de fecha 16.4.09 Exp. 060120-000066-08