

# Programa de Unidad Curricular

<b>Nombre de la unidad curricular</b>	Calidad de Datos e Información
<b>Créditos</b>	6 créditos
<b>Objetivos de la unidad curricular</b>	<p>Calidad de datos es una temática de creciente relevancia, dada la gran importancia que han cobrado los datos para cualquier actividad de todo tipo de organizaciones. En particular, dada la enorme cantidad y disponibilidad de datos existentes en general, el análisis de datos orientado a la toma de decisiones es una tarea cada vez más requerida y para que ésta pueda ser exitosa la consideración de la calidad de los datos constituye una condición fundamental.</p> <p>El objetivo principal de esta unidad curricular es brindar al estudiante conocimientos básicos sobre calidad de datos en sistemas de información. Se espera que el estudiante conozca los principales fundamentos y técnicas existentes para poder abordar la problemática de la calidad de los datos y de la información en las organizaciones. Además, se espera que conozca en profundidad los avances científicos más importantes en el área.</p>
<b>Metodología de enseñanza</b>	<p>Clases teóricas de exposición de los conceptos básicos del área.</p> <p>Realización por parte de los estudiantes de un trabajo en el cual deberán estudiar un tema específico del área de calidad de datos, guiados por los docentes. Durante la realización de este trabajo habrán clases de consulta presenciales.</p> <p>Presentación oral por parte de los estudiantes del trabajo realizado.</p> <p>Desglose de la carga horaria:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- clases teóricas presenciales: 12 hs</li><li>- clases de consulta presenciales: 8 hs.</li><li>- estudio individual: 10 hs</li><li>- realización del trabajo: 60 hs</li></ul>
<b>Temario</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción<ul style="list-style-type: none"><li>- Concepto de Calidad de Datos</li><li>- Problemas y consecuencias de la mala calidad</li><li>- Necesidades en distintas áreas de aplicación</li><li>- Iniciativas académicas e industriales</li></ul></li><li>• Dimensiones de calidad<ul style="list-style-type: none"><li>- Multi-dimensionalidad de la calidad</li><li>- Estudio de algunas dimensiones</li><li>- Relaciones entre dimensiones</li></ul></li><li>• Tratamiento de la calidad en Sistemas de Información<ul style="list-style-type: none"><li>- Modelos de calidad</li><li>- Evaluación de la calidad</li><li>- Corrección y prevención</li><li>- Tratamiento de la calidad en distintas representaciones de datos</li><li>- Tratamiento de la calidad en sistemas de integración de datos</li></ul></li></ul>
<b>Bibliografía y referencias</b>	Data and Information Quality. Carlo Batini, Monica Scannapieco. Springer. ISBN: 978-3-319-24104-3. 2016. Disponible en <a href="https://link-springer-com.proxy.timbo.org.uy:88/book/10.1007/978-3-319-24106-7">https://link-springer-com.proxy.timbo.org.uy:88/book/10.1007/978-3-319-24106-7</a>
<b>Conocimientos previos exigidos y recomendados</b>	Conocimientos de Bases de Datos y Programación. Nociones de Probabilidad y Estadística.

# Anexo Ingeniería en Computación y Licenciatura en Computación

## 1) Cronograma tentativo

Semana	Tema
1	Introducción, Dimensiones de Calidad
2	Dimensiones de Calidad
3	Tratamiento de calidad en Sistemas de Información
4	Desarrollo de trabajo de estudiantes. Clases de consulta.
5	Desarrollo de trabajo de estudiantes. Clases de consulta.
6	Desarrollo de trabajo de estudiantes. Clases de consulta.
7	Desarrollo de trabajo de estudiantes. Clases de consulta.
8	Defensas de trabajos
9	Defensas de trabajos

## 2) Modalidad del curso y procedimiento de evaluación

La modalidad del curso será en base a clases teóricas de exposición de los conceptos básicos del área y el desarrollo por parte de los estudiantes de un trabajo en el cual deberán estudiar un tema específico del área de calidad de datos, guiados por los docentes. Durante la realización de este trabajo habrán clases de consulta presenciales. Los estudiantes deberán hacer un informe y una presentación/defensa oral del trabajo realizado.

El curso tiene asistencia obligatoria.

La evaluación se realizará a partir del informe y la presentación del trabajo realizado. Para aprobar la unidad curricular se deberá asistir como mínimo a un 80% de las clases, y alcanzar un 60% en el informe del trabajo y un 60% en la presentación/defensa oral.

## 3) Área Temática

### Ingeniería en Computación:

Bases de Datos y Sistemas de Información.

### Licenciatura en Computación:

Bases de Datos y Sistemas de Información.

Esta unidad curricular pertenece al agregado "Bases de Datos y Sistemas de Información" del perfil de Sistemas de Información.

## 4) Previaturas

### Ingeniería en Computación y Licenciatura en Computación:

Fundamentos de Bases de Datos.

Esta unidad curricular **no acumula créditos** con la unidad Calidad de Datos (1935).

**Esta unidad curricular no adhiere a resolución del consejo sobre condición de libre**

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. ING.

de fecha 4.7.17 Exp. 060120-001255-17