

---

**Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente**

**Asignatura: Taller de Calidad de Datos**

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

**Modalidad:**

(posgrado, educación permanente o ambas)

**Posgrado**



**Educación permanente**



---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>:** Dra. Adriana Marotta, grado 4, Instituto de Computación

(título, nombre, grado o cargo, instituto o institución)

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup>:**

(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)

<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)

[Si es curso de posgrado]

**Programa(s) de posgrado:** Diploma de Especialización en Sistemas de Información y tecnologías de gestión de datos

**Instituto o unidad:** Instituto de Computación

**Departamento o área:**

---

**Horas Presenciales: 20**

(se deberán discriminar las horas en el ítem Metodología de enseñanza)

**Nº de Créditos: 3**

[Exclusivamente para curso de posgrado]

(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 enseñanza)

**Público objetivo:** Estudiantes de posgrado interesados en el área de Calidad de Datos.

**Cupos:** Sin cupo

(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, hasta completar el cupo asignado)

---

**Objetivos:** El curso tiene como principal objetivo realizar un proyecto completo de gestión de calidad de datos, aplicado a datos reales. Para esto se profundizará en algunos conceptos relativos a la evaluación, limpieza y mantenimiento de la calidad de datos.

---

**Conocimientos previos exigidos:** Este curso tiene como previa la aprobación del curso Calidad e Integración 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 realizará un repaso en clase de los conceptos teóricos de Calidad de Datos y sus aplicaciones prácticas. Se profundizará en algunas técnicas y en la metodología necesarias para la realización de un proyecto completo sobre un caso real. Se trabajará en el proyecto tanto en horas de clase, como en horas de trabajo domiciliario. El proyecto se comenzará a realizar durante la primer semana de clase y se espera que los estudiantes puedan dedicar las horas requeridas en forma pareja y continua desde la primer semana.

Descripción de la metodología:  
[Obligatorio]

Detalle de horas:

- Horas clase (teórico-práctico): 6
  - Horas clase (práctico):
  - Horas clase (laboratorio): 6
  - Horas consulta: 5
  - Horas evaluación: 3
- Subtotal horas presenciales: 20
- Horas estudio:
  - Horas resolución ejercicios/prácticos:
  - Horas proyecto final/monografía: 25
- Total de horas de dedicación del estudiante: 45

---

**Forma de evaluación:**

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

**Temario:**

- Repaso de conceptos de calidad de datos
  - Dimensiones y métricas de calidad
  - Agregaciones según datos y según aspectos de calidad
  - Evaluación de calidad de datos
- Gestión de Calidad de Datos
  - Metodología de trabajo
  - Especificación de Modelo de Calidad
  - Diseño de base de metadatos de calidad
  - Limpieza y mantenimiento de la calidad

**Bibliografía:**

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

- Carlo Batini, Monica Scannapieco. Data and Information Quality. Springer, 2016. ISBN: 978-3-319-24104-3.
  - Peter Christen. Data Matching - Concepts and Techniques for Record Linkage, Entity Resolution, and Duplicate Detection. Springer, 2012. ISBN: 978-3-642-31163-5.
  - X. L. Dong y D. Srivastava. Big Data Integration. Morgan & Claypool Publishers, 2015. ISBN: 978-1-62705-224-5
-



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

### Datos del curso

---

**Fecha de inicio y finalización: Del 2 de agosto al 20 de agosto de 2021**

**Horario y Salón: A confirmar**

**Arancel: \$ 11.700**

[Si la modalidad no corresponde indique "no corresponde". Si el curso contempla otorgar becas, indíquelo]

**Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: \$11.700**

**Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: \$11.700**

---