
Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura: Calidad de Datos e Información

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Modalidad:

(posgrado, educación permanente o ambas)

Posgrado

Educación permanente

Profesor de la asignatura ¹: Dra. Lorena Etcheverry, grado 3, Instituto de Computación
(título, nombre, grado o cargo, instituto o institución)

Profesor Responsable Local ¹:

(título, nombre, grado, instituto)

Otros docentes de la Facultad: Dra. Adriana Marotta, grado 4, Instituto de Computación, MSc. Flavia Serra, grado 2, Instituto de Computación, Ing. Camila Sanz, grado 2, Instituto de Computación, Ing. Sebastián García, grado 2, Instituto de Computación
(título, nombre, grado, instituto)

Docentes fuera de Facultad:

(título, nombre, cargo, institución, país)

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)

[Si es curso de posgrado]

Programa(s) de posgrado: Maestría en Informática (Peduciba), Doctorado en Informática (Peduciba), Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático

Instituto o unidad: Instituto de Computación

Departamento o área: Grupo Concepción de Sistemas de Información

Horas Presenciales: 45

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

Nº de Créditos: 6

[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: No tiene 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 objetivo principal de este curso 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. Además, se espera que conozca en profundidad los avances científicos más importantes en el área.

Conocimientos previos exigidos: Conocimientos de Bases de Datos y Programación.

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)

Descripción de la metodología: La metodología 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. Los estudiantes deberán hacer un informe y una presentación/defensa oral del trabajo realizado.

Detalle de horas:

- Horas de clase (teórico): 16
- Horas de clase (práctico):
- Horas de clase (laboratorio):
- Horas de consulta: 27
- Horas de evaluación: 2
 - Subtotal de horas presenciales: 45
- Horas de estudio:
- Horas de resolución de ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 45
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 90

Forma de evaluación: La evaluación se realizará a partir del informe y la presentación oral del trabajo realizado.

Temario:

- Introducción
 - Concepto de Calidad de Datos
 - Problemas y consecuencias de la mala calidad
 - Necesidades en distintas áreas de aplicación
-

- Iniciativas académicas e industriales
- Dimensiones de calidad
 - Multi-dimensionalidad de la calidad
 - Estudio de dimensiones y métricas de calidad
 - Relaciones entre dimensiones
- Tratamiento de la calidad en Sistemas de Información
 - Modelos de calidad
 - Evaluación de la calidad
 - Corrección y prevención
 - Tratamiento de la calidad en distintas representaciones de datos
 - Tratamiento de la calidad en sistemas de integración de datos

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.
 - Big Data Integration. Synthesis Lectures on Data Management. Xin Luna Dong, Divesh Srivastava. Morgan & Claypool Publishers, 2015. ISBN: 1627052240, 9781627052245
-



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: septiembre a diciembre

Horario y Salón: a definir

Arancel:

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

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado:

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente:
