
Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura: Uso de herramientas en análisis de datos

Modalidad: (posgrado, educación permanente o ambas)

Posgrado	<input checked="" type="checkbox"/>
Educación permanente	<input checked="" type="checkbox"/>

Profesor de la asignatura ¹:

Dr. Leandro Krug Wives, doutor, Professor Associado, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Profesor Responsable Local ¹:

Dra-Ing. Regina Motz, Gr5 DT, Instituto de Computación

Otros docentes de la Facultad:

Docentes fuera de Facultad:

(título, nombre, cargo, institución, país)

Brenda Santana, master, estudiante de doctorado, UFRGS, Brasil

Oscar Ortegón, master, estudiante de doctorado, UFRGS, Brasil

Roges Horacio Grandi, master, estudiante de doctorado, UFRGS, Brasil

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)

Programa(s) de posgrado:

Maestría en Informática del Pedeciba.

Instituto o unidad:

Instituto de Computación

Departamento o área:

Departamento de Programación

Horas Presenciales: 15

Nº de Créditos: 2

Público objetivo: estudiantes e investigadores interesados en la ciencia y el análisis de datos con ayuda de herramientas informáticas

Cupos: No corresponde

Objetivos: comprender la ciencia de los datos, los conceptos, las tareas y los procesos implicados. Conocer las principales tareas de análisis y minería de datos, así como los modelos de machine learning.

saber elegir y aplicar los modelos más adecuados para cada situación. Aplicarlos en la práctica, en su día a día.

Conocimientos previos exigidos:

Debe saber cómo operar e instalar programas en computadoras con Windows, Linux o Mac.

Conocimientos previos recomendados:

Se recomienda conocer los fundamentos estadísticos básicos.

Metodología de enseñanza:

Se realizarán clases teóricas, talleres prácticos en laboratorio de computación para el desarrollo de los contenidos, además se recomendarán lecturas y ejercicios complementarios.

Detalle de horas:

- Horas de clase (teórico): 3
- Horas de clase (práctico): 10
- Horas de clase (laboratorio): 0
- Horas de consulta: 2
- Horas de evaluación: 0
 - Subtotal de horas presenciales: 15
- Horas de estudio: 8
- Horas de resolución de ejercicios/prácticos: 7
- Horas proyecto final/monografía: -
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 30

Forma de evaluación: A través de la realización de trabajos prácticos

Temario:

- Nociones fundamentales de análisis de datos.
- Análisis práctico de datos con estructuras de grafos en NEO4j

Bibliografía:

Melcher, K.; Silipo, R. (2021). Codeless Deep Learning with KNIME: Build, train, and deploy various deep neural network architectures using KNIME Analytics Platform. Birmingham: Packt Publishing, 384p.

Wolf, A. (2022). Machine Learning Simplified: A Gentle Introduction to Supervised Learning. 199p.
<https://themlsbook.com/read>

Bruce, P.; Bruce, A.; Gedeck, P. (2020). Practical Statistics for Data Scientists: 50 Essential Concepts. 2nd ed. O'Reilly. ISBN 149207294X. 631p.

Tomaž Bratanič(2021).Graph Algorithms for Data Science.MEAP Edition manning publications. ISBN 9781617299469-2021. 325p

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización:

Inicio: 27/07/2022

Finalización: 29/07/2022 (parte presencial)
29/8/2022 (entrega de trabajo final)

Horario y Salón:

A confirmar

Arancel:

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: no corresponde

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: no corresponde