

Condiciones de Cursada – Inteligencia de Negocios

Datos de Materia

Carrera: LICENCIATURA EN GESTIÓN DE TECNOLOGÍA

Materia: INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

Código: 1325

Ciclo anual: 2025

Ciclo cuatrimestral: Primero

Cuerpo Docente

Sede CABA / San Justo: ING. LORENA ROMINA MATTEO

Días y horarios

Sede CABA / San Justo: miércoles de 19:00 a 23:00 hs

Modalidad Dictado de Clases Cursada REGULAR

El curso está diseñado para impartirse tanto de manera presencial como virtual. La organización de la materia está dispuesta por clases y la comunicación se efectuará de manera asincrónica y sincrónica, mediante el uso de MleL y MS Teams respectivamente, a saber:

- **Espacio MleL:** la plataforma oficial dispuesta por la UNLaM para este tipo de modalidad de estudio será el canal principal de contacto entre docentes/tutores y alumnos, a través de Mensajería y Foros, a fin de centralizar la comunicación; sea cual fuera la modalidad de dictado de clases.

Se mantendrá actualizado el programa de la materia, cronograma, condiciones de cursada; y clase por clase, los objetivos, mapas conceptuales, material a utilizar para la teoría y trabajos a entregar. Siempre verificar la “Fecha de Última Actualización” y subida a MleL de todos los archivos a descargar, debido a posibles cambios. A través de MleL se gestionará la entrega “Final” de cada TP, asistencia, constancias de examen, evidencias/exámenes, autoevaluaciones, etc.

Vale destacar que se dará suma importancia a las funcionalidades de MleL de: – Mensajería, canal principal de contacto con los docentes/tutores, y – Foro, siendo esta última herramienta de gran utilidad para despejar dudas y/o compartir material adicional de cada clase siendo visible a todos los alumnos, y no individualmente como es el caso de los mensajes.

- **Microsoft Teams:** nos apoyaremos en la capacidad colaborativa de esta herramienta haciendo uso de Salas y Canales Privados lo cual facilitará la interacción de los distintos grupos de alumnos para la realización de trabajos prácticos/debates y consultas entre pares. También se aprovechará la función de Tareas para asignar evidencias/exámenes/seguimiento de entrega de TPS debido a la facilidad en el manejo de archivos, a fin de mantener la misma copia del documento con la funcionalidad de control de cambios/comentarios en las sucesivas entregas de TPS. Una vez aprobado deberán subir la versión “Final y Aprobada” a MleL a modo de evidencia en la plataforma oficial de la Universidad. Finalmente, y en especial bajo modalidad de Aula Virtual, se empleará Teams planificando reuniones sincrónicas para el dictado de las clases de la cátedra.

Se valorará la participación en clase por parte de los alumnos a fin de mantener un ida y vuelta dinámico con los docentes/tutores.

Los docentes/tutores tendrán total disponibilidad de atención en línea a dudas/consultas el día y horarios asignados a la cursada (vía MleL/Teams bajo modalidad virtual); y a la mayor brevedad posible durante el resto de la semana, mediante Mensajería/Foros de MleL.

Armado de Grupos para entrega de Trabajos Prácticos y Casos de Estudio

- **Durante la Clase 1 los alumnos deben organizarse en grupos de la cantidad de personas indicada y entregar su conformación a través del Foro MleL dispuesto a tal fin. Es de suma importancia que durante la Clase 1 se defina e informe los integrantes de cada grupo dado que a partir de la Clase 2 se asignan TPs.**
- Se debe contar con al menos 1 equipo (Desktop o Notebook) por grupo donde instalar las herramientas con las cuales se trabajará durante el curso: Microsoft Power BI y WEKA/KNIME. Ver requisitos mínimos para cada herramienta al final de este documento.

Plazos y condiciones de Entrega Trabajos Prácticos y Casos de Estudio

- Cada trabajo práctico está destinado a reforzar los conceptos tratados en cada clase y deben entregarse siguiendo lo indicado en el documento: *“1325 Inteligencia de Negocios - Circuito Entrega TPs INaaaa”*.
- Los trabajos prácticos deben ser de autoría individual/grupal según corresponda, se valorará la innovación y originalidad de los mismos, siguiendo lo indicado en el documento: *“1325 Inteligencia de Negocios - Pautas de Uso de IA Generativa Curso INaaaa”*.
- El seguimiento de los TPs, cumplimiento de plazos de entrega, así como también la participación en clase forman parte de la nota conceptual de cada alumno.
- Los TPs Opcionales sirven para afianzar conceptos necesarios para realizar los TPs de Aplicación, serán corregidos en clase y/o mediante Autoevaluación.
- Los TPs de Aplicación tiene una Fecha Límite de Entrega que deberá ser cumplida sin excepción para mantener la regularidad de la materia, serán corregidos en detalle por los docentes.
- Los trabajos incompletos o erróneos serán devueltos para su corrección, debiéndose reentregar dentro de la semana siguiente, manteniendo el mismo archivo a lo largo de todo el circuito. Se deberá editar haciendo uso de la función de comentarios, conservando los anteriores y actualizando con los nuevos.
- Aquellos trabajos que a la semana siguiente de la Fecha Límite de Entrega estipulada sigan sin ser presentados serán considerados como NO ENTREGADOS, lo mismo aplica para las Reentregas.
- Los trabajos prácticos deben ser autoría del grupo, se valorará la innovación y originalidad de los mismos.
- Algunos trabajos prácticos serán resueltos en clases, con la participación al azar de distintos miembros de los grupos, por lo que todos los integrantes deben estar al tanto de los TPs.

Presentismo Cursada REGULAR

Modalidad Presencial: el día asignado a la cursada se tomará asistencia durante la clase.

Modalidad Aula Virtual MleL / Teams: el día asignado a la cursada se verificará el acceso a la plataforma MleL y/o bajará listado de conectados a la Reunión de Teams.

Exámenes Cursada REGULAR

- 2 (dos) exámenes parciales.
- 1 recuperatorio (1er o 2do parcial)

Instancia REGULAR - Condiciones Generales para la Aprobación de la Asignatura

- **Asistencia:** 75%
- **Trabajos Prácticos:**
 - Aprobar los trabajos grupales sobre casos de estudio y ejercicios indicados por la Cátedra, excepto los Opcionales.
 - Aprobar TODOS los trabajos de aplicación utilizando las herramientas BI indicadas por la Cátedra (MS Power BI y WEKA/KNIME).
- **Evaluación:**
 - Al final de las clases teóricas se habilitan *Autoevaluaciones* para reforzar/validar los conceptos explicados.
 - Se disponen de cuatro estados académicos posibles:
 - **Ausente:** cuando el alumno no tenga calificación en alguno de sus exámenes (o su recuperatorio).
 - **Reprobada:** cuando el alumno obtenga como calificación final de 1 a 3 puntos.
 - **Cursada:** cuando el alumno obtenga entre 4 y 6 puntos como calificación final.
 - **Promocionada:** cuando el alumno obtenga como calificación final entre 7 y 10 puntos.
 - Para las asignaturas cuatrimestrales habrá 2 instancias parciales y la posibilidad de 1 instancia recuperatoria. La calificación obtenida en el examen recuperatorio reemplaza y anula a todos los efectos, la obtenida en el examen parcial que se recupera.
 - A los fines de conformar la calificación final, los parciales no se promedian, salvo que ambas evaluaciones sean reprobadas, o ambas cursadas, o ambas promocionadas.
 - El alumno que culmine la materia en condición “Cursada”, deberá aprobar el examen final para tener la asignatura como Aprobada.

Instancia LIBRE - Condiciones Generales para la Aprobación de la Asignatura

Los alumnos que deseen rendir en condición de LIBRES la materia Inteligencia de Negocios deberán:

- **Trabajos Prácticos:**
 - entregar un TP de Aplicación de un caso de estudio utilizando las herramientas de BI empleadas en la cátedra durante la cursada, actualmente PowerBI y de WEKA/KNIME,
 - luego de inscribirse deberán contactarse inmediatamente con la docente de la cátedra para recibir el enunciado y ultimar detalles de la entrega: matteo@unlam.edu.ar
 - el plazo máximo de entrega será el tiempo desde que la docente recibe el aviso de inscripción del alumno libre (ya sea por parte de la EFC o del mismo alumno) hasta 3 días previos a la fecha del examen final,
- **Evaluación:**
 - la aprobación del TP de Aplicación habilita a rendir el final libre escrito el día del examen, la aprobación de dicho escrito dará lugar a la parte oral,
 - para cerrar la nota se considerarán los resultados obtenidos en el TP, el escrito y el oral,
 - la instancia de examen libre será factible de evaluar tanto de manera presencial como virtual

Nota: En caso de no efectuar el TP de Aplicación los días previos al examen final libre, el mismo será evaluado de manera exhaustiva y oral el mismo día del examen.

La idea de la materia es brindar a los alumnos un acercamiento a las principales herramientas de BI de manera práctica, razón por la cual la cursada tiene una buena carga de TPs, y de allí que el examen libre no es la excepción.

Nuestro objetivo es que aprendan, no sólo que aprueben, para que les sirva en un futuro laboral.

Bibliografía general

- Documentos de la Cátedra, “Clases en formato pdf”, Cátedra Inteligencia de Negocios, 2025, 9° Edición
- Kimball, R., Ross M., “The Data Warehouse Toolkit”, John Wiley and Sons; 2002, 2° Ed.
- Inmon, W.H., “Building the Data Warehouse”, John Wiley and Sons, 2002, 3° Ed.
- Pang-Ning Tan, Michael Steinbach, Anuj Karpatne, Bipin Kumar, “Introduction to Data Mining”, Pearson, 2019, 2° Ed.
- Jiawei Han, Micheline Kamber, Jian Pei, “Data Mining: Concepts and Techniques”, Morgan Kaufmann, 2012, 3° Ed.
- Eibe Frank, Mark A. Hall, and Ian H. Witten, “Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques”, Morgan Kaufmann, 2011, 3° Ed.
- Eibe Frank, Mark A. Hall, and Ian H. Witten, “The WEKA Workbench Online Appendix for Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques”, Morgan Kaufmann, 2016, 4° Ed.
- José Hernández Orallo, M. José Ramírez Quintana, C. Ferri Ramírez “Introducción a la Minería de Datos”, Pearson, 2004, 1er Edición
- Berthold M.R., Borgelt C., Höppner F., Klawonn F., Silipo R. “Guide to intelligent data science”, Springer, 2020, 2nd Ed.
- Rosaria Silipo, Jeanette Prinz, “KNIME Beginners Luck” + “KNIME Advanced Luck”, KNIME Textbooks, 2024, 1° Ed.
- Libro Guía: “INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS - PRÁCTICAS CON POWER BI, R Y KNIME”, JOFEBEUS / IRYOPOGU

Cuenta Universitaria Microsoft Office 365 UNLaM

La universidad nos brinda una cuenta de Microsoft Office 365 que contiene, entre otras funcionalidades, no solo el acceso a Teams, sino también la posibilidad de descargar una de las herramientas de IN que utilizaremos durante el curso, Power BI. En MIEl encontrarán un instructivo para que quienes aún no hayan creado su cuenta institucional UNLaM puedan activarla.

- Cada alumno cuenta con una cuenta Microsoft Office 365 la cual habilita no solo a tener acceso a correo electrónico Outlook con dominio @unlam.edu.ar, si no también 5 instalaciones de la suite Office (Word, Excel, PowerPoint, etc.), acceso a un espacio en OneDrive, herramientas como Power BI, Sharepoint, MS Teams, Aulas virtuales, etc.
- A medida que se avance con el curso, y en especial bajo la modalidad de Aula Virtual, se aprovecharán los beneficios de esta cuenta universitaria para mejorar el dictado de clases de la Cátedra, utilizando principalmente MS Teams, Outlook, Office y herramienta Power BI.

Software a utilizar para la Asignatura

Microsoft Power BI (herramienta para crear y explotar modelos de datos e informes de inteligencia empresarial): [Documentación de Power BI - Power BI | Microsoft Docs](#)

- Guía de Instalación: [Obtener Power BI Desktop - Power BI | Microsoft Docs](#)

WEKA (herramienta de minería de datos): [Downloading and installing Weka - Weka Wiki \(waikato.github.io\)](#)

- Última versión estable Windows - Weka 3.8.6: [Download Weka from SourceForge.net](#)
- Última versión estable MAC Intel - Weka 3.8.6: [Download Weka from SourceForge.net](#)

- Última versión estable MAC ARM - Weka 3.8.6: [Download Weka from SourceForge.net](#)

KNIME (herramienta de minería de datos): [Download | KNIME](#)

- Guía de Instalación: [KNIME Analytics Platform Installation Guide](#)