

**BASE DE DATOS II – AÑO 2019**  
**Taller de Aplicación**

**Objetivos**

Que cada estudiante:

- ✓ Aplique técnicas de Minería de Datos en la resolución de problemas
- ✓ Use tecnologías importantes en esta disciplina vinculadas con la minería de datos
- ✓ Se capacite en su futuro rol profesional
- ✓ Desarrolle un sentido de responsabilidad por el propio comportamiento
- ✓ Trabaje eficaz y productivamente en equipo

**Actividades**

- En este taller los estudiantes se organizarán en grupos de 3 (tres) integrantes como máximo. El equipo cátedra proporcionará un conjunto de datos (dataset), el cual representa un problema a resolver, a fin de que los grupos de estudiantes propongan su solución mediante la aplicación del proceso de descubrimiento (KDD). El paquete de software a utilizar será suministrado por la cátedra (WEKA). Los estudiantes deberán:
  1. Fundamentar porqué creen que resultará de utilidad la aplicación del proceso KDD sobre el conjunto de datos proporcionado.
  2. Aplicar las fases de KDD.
  3. Redactar documentación final a presentar para evaluación

**Cronograma:** Las clases se organizarán de la forma que se muestra a continuación.

ACTIVIDAD	HORAS	FECHAS	TIPO DE CLASE
Presentación del Software Weka suministrado por la cátedra, descripción de sus funcionalidades y modo de empleo. Desarrollo de un ejemplo aplicando técnicas de clasificación	3	27/8	Práctica
Desarrollo de un ejemplo aplicando clustering.	3	3/9	Práctica
Desarrollo de un ejemplo aplicando reglas de asociación	3	10/9	Práctica
Presentación de la problemática a resolver y el conjunto de datos	3	24/9	Práctica
Seguimiento del trabajo de los alumnos, consultas sobre la aplicación de las técnicas de MD vistas en clase para resolver el problema propuesto.	9	1/10 8/10, 15/10	Práctica
Presentación y evaluación de carpetas y software.		22/10	
Devolución de carpetas presentadas en primera instancia y software.		29/10	

**BASE DE DATOS II – AÑO 2019**  
**Taller de Aplicación**

2da Presentación y evaluación de carpetas y software.	3	5/11	
Exposición oral del trabajo realizado.	3	12/11	Evaluativa

- **Documentación final a presentar:** Cada estudiante deberá presentar el día 29 de octubre en una primera instancia, un documento impreso en tamaño A4. El documento deberá tener *al menos* las partes que se indican a continuación.
- Título del trabajo y autor
  - Fundamentación de la elección de las técnicas de minería de datos aplicadas.
  - Descripción del conjunto de datos del archivo. arff construido.
  - Breve descripción de las fases del KDD aplicadas al problema.
  - Análisis de los resultados obtenidos en la aplicación de las técnicas.
  - Conclusiones y Referencias bibliográficas (si correspondiere)
- **Evaluación:** Los informes presentados serán evaluados por las docentes de la asignatura.
- **Criterios de evaluación respecto a la documentación a presentar:**
- Adecuada presentación de la documentación (clara, libre de errores de ortografía, ordenada, concisa y acotada a lo que se le solicita).
  - Correcta aplicación de las Técnicas de Minería de Datos
  - Correcto análisis de resultados.
- La escala de valoración a emplear será cualitativa politómica (Excelente, Muy Bueno, Bueno, Regular o Desaprobado).
- **NO EXISTE INSTANCIA DE RECUPERACIÓN PARA LOS TRABAJOS QUE RESULTEN DESAPROBADOS.**