|  |  |
| --- | --- |
| **Programa:** | Maestría en Sistemas Computacionales |
| **Línea de trabajo:** | Desarrollo de Sistemas Inteligentes |
| **Periodo:** | Agosto-Diciembre de 2019 |
| **Asignatura:** | MSC-0214 Bases de Datos y Bases de Conocimiento |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DOC** | 48 | **TIS** | 20 | **TPS** | 100 | **HT** | 168 | **Créditos** | 6 | **Número de Unidades** | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo:** | GB3 | **Aula:** | P3 | **Horario:** | Martes 10:00-13:00 |

|  |
| --- |
| **Objetivo de la asignatura** |
| Modelar e implementar aplicaciones relacionadas con bases de conocimiento, que permitan la recolección, organización y recuperación computarizada de conocimiento. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unidad temática y subtemas** | **Periodo** | | **Observaciones** |
| **1. Datawarehouse**  1.1 Introducción  1.1.1 Definición y objetivos  1.1.1 Características  1.1.2 Funcionamiento  1.2 Estructura  1.3 Elementos  1.3.1 Metadata  1.3.2 Middleware  1.3.3 Mecanismos de Extracción  1.3.4 Mecanismos de Carga  1.4 Metodologías para el desarrollo  **2. Introducción a la minería de datos**  2.1. ¿Qué es minería de datos?  2.2. Fundamentos  2.3. Áreas de aplicación  2.4. Proceso KDD (Knowledge Discovery in Databases)  2.4.1. Introducción  2.4.2. Procesos  2.5. La minería de datos y la inteligencia artificial  2.6. Ética en minería de datos  2.7. Extensiones de la minería de datos  2.7.1. Minería de texto  2.7.2. Minería web | **Programado** | **Real** |  |
| 12/08/2019- 28/10/2019 |  |
| **Fecha de Evaluación** | |
| **Programado** | **Real** |
| 29/10/2019 |  |
| **Indicadores** | |
| **% Aprobación:** |  |
| **% Reprobación:** |  |
| **% Deserción:** |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad temática y subtemas** | **Periodo** | | | **Observaciones** |
| **3. Técnicas de minería de datos**  3.1. Introducción  3.2. Algoritmos para minería de datos  3.3. Taxonomía de técnicas de minería de datos  3.4. Técnicas no supervisadas y descriptivas  3.5. Técnicas supervisadas y predictivas  **4. Web mining**  4.1. Introducción  4.2. Minería de uso web  4.2.1. Preparación y transformación de la información  4.2.2. Descubrimiento de patrones  4.2.3. Identificación de transacciones  4.2.4. Análisis de patrones  4.3. Personalización web  4.4. Minería de contenido web  4.4.1. Recuperación de información  4.4.2. Minería de la estructura web  4.4.3. Extracción de información  4.4.4. Minería de texto  4.5. Algoritmos de clasificación y asociación  4.6. Sistemas de recomendación  4.7. Aplicaciones de la minería web | **Programado** | | **Real** |  |
| 30/10/2019- 25/11/2019 | |  |
| **Fecha de Evaluación** | | |
| **Programado** | | **Real** |
| 26/11/2019 | |  |
| **Indicadores** | | |
| **% Aprobación:** |  | |
| **% Reprobación:** |  | |
| **% Deserción:** |  | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de entrega de la Programación** | **Periodo Programado para el 1er, Seguimiento** | **Periodo programado para entrega de Reporte Final** |
| 26 de agosto de 2019 | 07-11/octubre/2019 | 09 de diciembre de 2019 |

***Nota: Anexar Lista de Calificaciones al reportar cada seguimiento***

|  |  |
| --- | --- |
| **Firmas** | |
| **(nombre y firma del docente)**  **Docente** | **(nombre y firma del coordinador)**  **Revisado y Aceptado**  **Coordinador del Programa de Posgrado** |