|  |  |
| --- | --- |
| **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 Introducción1.1.1 Definición y objetivos1.1.1 Características1.1.2 Funcionamiento1.2 Estructura1.3 Elementos1.3.1 Metadata1.3.2 Middleware1.3.3 Mecanismos de Extracción1.3.4 Mecanismos de Carga1.4 Metodologías para el desarrollo**2. Introducción a la minería de datos**2.1. ¿Qué es minería de datos?2.2. Fundamentos2.3. Áreas de aplicación2.4. Proceso KDD (Knowledge Discovery in Databases)2.4.1. Introducción2.4.2. Procesos2.5. La minería de datos y la inteligencia artificial2.6. Ética en minería de datos2.7. Extensiones de la minería de datos2.7.1. Minería de texto2.7.2. 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. Introducción3.2. Algoritmos para minería de datos3.3. Taxonomía de técnicas de minería de datos3.4. Técnicas no supervisadas y descriptivas3.5. Técnicas supervisadas y predictivas**4. Web mining**4.1. Introducción4.2. Minería de uso web4.2.1. Preparación y transformación de la información4.2.2. Descubrimiento de patrones4.2.3. Identificación de transacciones4.2.4. Análisis de patrones4.3. Personalización web4.4. Minería de contenido web4.4.1. Recuperación de información4.4.2. Minería de la estructura web4.4.3. Extracción de información4.4.4. Minería de texto4.5. Algoritmos de clasificación y asociación4.6. Sistemas de recomendación4.7. 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** |