**PLAN DE CLASE N° 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. DATOS INFORMATIVOS** | | **2. ORGANIZACIÓN DE CLASE** | |
| F**ACULTAD** | Mecánica | **PROFESOR:** | M.Sc. Pablo Alejandro Quezada Sarmiento |
| **ESCUELA** | Mecánica | **TEMA** | Base de Datos |
| **CARRERA** | Mecánica | **OBJETIVO ESPECÍFICO** | Desarrollar las habilidades computacionales para resolución de problemas referente a la manipulación de datos. |
| **SEDE** | Riobamba | **MODALIDAD ORGANIZATIVA:** | Clases teóricas - prácticas |
| **MODALIDAD** | Presencial | **MÉTODO:** | Inductivo-Deductivo. Analítico -Sintético |
| **ASIGNATURA** | Programación (mec15112) | **TÉCNICA** | Expositiva activa, diálogo, interrogatorio, ejercicio práctico |
| **NIVEL** | Segundo | **PROCEDIMIENTO:** | Analítico-Sintético |
| **PERÍODO ACADÉMICO** | Septiembre 2019 – Febrero 2020 | **FECHA** | 11 Noviembre 2019 |

**3. PROCESO DIDÁCTICO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBJETIVO** | **ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS** | **RECURSOS** | **EVALUACIÓN** | |
| **INDICADORES ESENCIALES** | **TÉCNICA – INSTRUMENTO** |
| Identificar el contexto uso y aplicabilidad de las bases de datos.  Aplicar las teorías de base de datos en contexto reales. | **PROCESO:** Ciclo del aprendizaje  **1. EXPERIENCIA: (FASE INICIAL O DE APERTURA) 5 MINUTOS**   * Motivación del tema. * Se realizan preguntas para obtener los conocimientos previos e identifican enunciados referentes a la temática propuesta. * Se enuncia el objetivo y el tema de la clase   **2. REFLEXIÓN: 5 MINUTOS**   * Identificar las diversas teorías sobre base de datos; sentencias SQL y su aplicabilidad   3. **CONCEPTUALIZACIÓN**: (**FASE DE ELABORACIÓN O DESARROLLO DE LA CLASE)** **10 MINUTOS**   * Construir el conocimiento mediante la interacción docente – estudiante. * Presentación de las temáticas de la clase.   **4. APLICACIÓN: (FASE DE EVALUACIÓN O CIERRE) 10 MINUTOS**   * Síntesis del contenido utilizando herramientas de la computación en la nube. * Refuerzo para retroalimentar el tema * Ejercicios prácticos mediante un sistema de gestión de base de datos. * Preguntas y respuestas –Evaluación | Proyector, computador,  Tiza Liquida de colores  Cuaderno de notas  Herramientas Web  Herramientas de computación en la Nube  <https://github.com/compu2019/BaseDeDatos>  Sistema de Gestión de Base de Datos  Video Referente a la temática.  https://youtu.be/IbafcdsR1YA | Identifica los con conceptos básicos referente a base de datos  Demuestra conocimiento del  uso de sentencias SQL para la solución de problemas computacionales.  Utilizadas técnicas de base de datos para resolución de problemas. | Cuestionario en línea sobre el tema.  (La evaluación será realizada Online mediante la herramienta Socrative).  [https://b.socrative.com/teacher/#import-quiz/43036802](https://b.socrative.com/teacher/)  Rubricas de Evaluación. |

**4. BIBLIOGRAFIA**

* 1. **Bibliografía básica**

Montalvan, I, (2014) Base de Datos. Garceta Grupo Editorial.

* 1. **Bibliografía complementaria**

Silberschatz, A, (2009) Fundamentos de Base de datos. Mc Graw Hill

Elmasri, R; Navathe S. (2010) Fundamentos de Bases de Datos. Mexico; Paerson.

* 1. **Bibliografía biblioteca digital**

Darmawikarta, D. (2007). Dimensional Data Warehousing with MySQL: A Tutorial. Montreal, CAN: Brainy Software. Recuperado de <http://www.ebrary.com>

Schneller, D., & Schwedt, U. (2010). MySQL Admin Cookbook. Olton, Birmingham, GBR: Packt Publishing. Recuperado de <http://www.ebrary.com>

Schneller, D Schwedt, U (2010). MySQL Admin Cookbook, Packt Publishing. Recuperado de <http://www.ebrary.com>

|  |
| --- |
| **DOCENTE** |
|  |

Pablo Alejandro Quezada Sarmiento

CI.1103863229