**EJERCICIO DE CLASE INTRODUCCIÓN (ARTÍCULOS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo:** | 3CV19 |  | **Fecha:** | Lunes 23 de agosto de 2021 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Equipo No.** |  |

|  |
| --- |
| **Nombres de los participantes:** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Actividades a realizar con el artículo:**

Moreno Salinas, José Gerardo. (2017). Científico de datos: codificando el valor oculto e intangible de los datos. Revista Digital Universitaria. Vol. 18, Núm. 7, septiembre-octubre 2017.

1. **Definiciones:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Palabra** | **Definición** |
| Big data |  |
| Huella digital |  |
| Minería de datos |  |
| Científico de datos |  |
| Visualización de datos |  |
| Internet de Contenido |  |
| Internet de las personas |  |
| Internet de las cosas |  |
| Internet de la ubicación |  |

1. **Cantidad de información que producen en 60 segundos las siguientes plataformas, según el reporte del año 2017.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Plataforma** | **Cantidad-descripción** |
| Youtube |  |
| Email |  |
| Facebook |  |
| Gooogle |  |
| Instagram |  |
| Twitter |  |
| Wordpress |  |
| WhatsApp |  |

1. **¿Por qué es importante valorar los datos, no subestimarlos? Ejemplifique.**

|  |
| --- |
|  |

1. **Identificar las características de cada uno de los siguientes aspectos:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Científico de datos** | **Economía del conocimiento** | **Áreas de conocimiento del científico de datos** | **Actividades del científico de datos** |
|  |  |  |  |

1. **Estimación de los tiempos en el desarrollo de actividades del científico de datos. Comente de dónde obtuvieron estos datos.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Porcentaje** | **Actividad** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Describa y ejemplifique en qué consisten las Áreas que maneja el científico de datos.**
   1. **Big Data**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Minería de datos**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Visualización**

|  |
| --- |
|  |

1. **Características de las relaciones**
   1. **Relación 1. Big data y minería de datos**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Relación 2. Big Data y visualización de datos**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Relación 3. Minería de datos y visualización de datos**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Relación 1, 2 y 3. Big Data, minería y visualización de datos**

|  |
| --- |
|  |

**Conclusiones**

|  |
| --- |
|  |

==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0

**Actividades a realizar con el artículo:**

Sahu, Hemlata; Shrma, Shalini & Gondhalakar, Seema. (2011). A Brief Overview on Data Mining Survey. International Journal of Computer Technology and Electronics Engineering (IJCTEE). Volume 1, Issue 3.

1. **Definiciones:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Palabra** | **Definición** |
| Minería de datos |  |
| KDD |  |
|  |  |

1. **Describa cada una de las etapas del KDD.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapa** | **Descripción** |
| Limpieza de datos |  |
| Integración de datos |  |
| Selección de datos |  |
| Transformación de datos |  |
| Minería de datos |  |
| Evaluación de patrones |  |
| Representación del conocimiento |  |

1. **Tareas de la minería de datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Técnica** | **Descripción** |
| Agrupamiento |  |
| Clasificación |  |
| Regresión |  |
| Reglas de asociación |  |

1. **Explicación de cada una de las capas de la arquitectura**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Capa de datos: |
| Capa de aplicación de la minería de datos: |
| Interfaz de usuario (*front-end*) |
|  |

1. **Técnicas de minería de datos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Técnica** | **Descripción** |
| Árboles de decisión |  |
| Sistema de soporte de decisiones |  |
| Redes neuronales |  |
| Agrupamiento k-medias |  |

1. **Desventajas y desventajas de la minería de datos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ventajas** | **Desventajas** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Retos de la minería de datos**

|  |
| --- |
|  |

1. **Futuro de la minería de datos**

|  |
| --- |
|  |

1. **Conclusiones**

|  |
| --- |
|  |

==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0==0

Describa cinco ejemplos en donde se aplique la minería de datos.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |