|  |  |
| --- | --- |
| **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO**  **FACULTAD DE INGENIERÍA**  **Laboratorio de Cálculo Diferencial** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Alumno** | **Diego Joel Zúñiga Fragoso** | **Grupo** | **511** |
| **Fecha de la Práctica** | **06/09/2022** | **No. Práctica** | **5** |
| **Nombre de la Práctica** | **Funciones inversas** | | |
| **Unidad** | **Funciones** | | |
| **OBJETIVOS**  Reforzar el concepto de función inversa. | | | |
| **EQUIPO Y MATERIALES**  Computadora con Office y algún software que grafique funciones como: Graph, Scientific Workplace | | | |
| **DESARROLLO**  **En las siguientes funciones determina lo que se pide**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Función | Indica los conjuntos en los espacios | Función inversa  *f -1(x):* | Composición de funciones  y | |  | *f(x): →*  *f -1(x): →* |  |  | | Gráfica de la función, su inversa y la función identidad en el mismo cuadro | | | | | Función | Indica los conjuntos en los espacios | Función inversa  *g -1(x)* | Composición de funciones  y | |  | *g(x):→*    *g -1(x):→* |  |  | | Gráfica de la función, su inversa y la función identidad en el mismo cuadro | | | | | Función | Indica los conjuntos en los espacios | Función inversa  *h -1(x)* | Composición de funciones  y | |  | *h(x): →*  *h -1(x): →* |  |  | | Gráfica de la función, su inversa y la función identidad en el mismo cuadro de texto | | | | |  | | | |   ¿Cómo es la simetría de la función respecto a su inversa  Si la función y su inversa se intersectan, ¿en dónde ocurre?  ¿Qué relación hay entre el dominio y la imagen de la función con el dominio y la imagen de la inversa?  ¿Es conmutativa la composición de la función y su inversa? ¿Qué se obtiene en todos los casos? | | | |
| **CONCLUSIONES.** | | | |
| **EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA**  Se evaluará el documento con los datos solicitados, las gráficas y conclusiones enviado al siguientes correo electrónico: | | | |