**Matemática Básica (MA420)**

**Informe para garantizar el nivel de partida (GNP)**

**Función logaritmo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Apellidos y nombres** | **Código** | **Sección** | **Firma** | C:\Users\Alejandro\Desktop\2017-01\Enseñanza por competecias\ÍCONOS\TAREAS2.png |
|  |  |  |  |

**Indicaciones:**

|  |
| --- |
| * Revise el material multimedia de aprendizaje (MMA) en la academia virtual de ciencias, según como se indica en la ruta de aprendizaje. * Descargue e imprima este documento. * Responda cada una de las preguntas con lapicero azul o negro, justificando sus respuestas. * Respondidas las preguntas, siga los siguientes pasos:  1. Escanear en un solo documento y colocarlo en formato PDF**.** O tomar foto solo a las respuestas, pegarlas en este documento y guárdalo en formato PDF. 2. El nombre del archivo en PDF debe tener la siguiente sintaxis: **Código de su sección y sus apellidos y nombres,** por ejemplo: CX11\_Tiza Alva, Mario Rubén 3. Finalmente, enviar el documento a través del enlace que se encuentra en el AV.  * Revise en el aula virtual el plazo (día y hora) que tienes para subir este documento. |

A continuación, responda las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es la condición que se debe cumplir para definir la función logaritmo? Además, escriba en palabras como se lee la siguiente expresión:

|  |
| --- |
|  |

1. En el MMA se define la función logaritmo natural . Responda en palabras las siguientes preguntas: ¿Qué base tiene está función? ¿Qué condición se debe tener en cuenta para hallar su dominio? ¿Qué relación tiene con la función ? Finalmente mencione las propiedades de esta función. Si desea adjunte una gráfica.

|  |
| --- |
|  |

1. En base al ejemplo 3 del MMA y las técnicas de graficación, explique en palabras los pasos que debes seguir para graficar la función y **presente aquí solo la gráfica final.**

|  |
| --- |
|  |

1. Escribe tres ejemplos de funciones que no sean logarítmicas indicando de qué base se trata.

|  |
| --- |
|  |