|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN:**  TEÓRICA | **CARRERA:** ING. EN DyGS E ING. EN EVND | **PARCIAL:** 1 |
| **TIPO DE EVALUACIÓN:**  TEORICA | **DOCENTE:** Fernando E. Constantino González | **GRADO:** 7MO. |
| **CUATRIMESTRE:** SEPTIEMBRE-DICIEMBRE DE 2021 | **ASIGNATURA:**  Matemáticas para ingeniería I | **GRUPO: A, B** |
| **FECHA DE ENTREGA:** 11 DE SEPTIEMBRE DE 2021 | **UNIDAD TEMÁTICA:**  I.- **Funciones de varias variables** | **TURNO:** Vespertino. |

## Instrucción de trabajo para realizar la actividad

**Modalidad:**

* Colaborativa

**Objetivo**

El alumno distinguirá el carácter multivariable de situaciones cotidianas para explicar su comportamiento.

**Descripción:**

* De forma colaborativa estudiantes investigaran temas teóricos correspondientes a la primera unidad de la materia.

**Instrucciones:**

**Investigar lo siguiente:**

**Funciones**

* ¿Qué es una Funciones de varias variables?
* Explicar que son las variables independientes y dependientes.
* Explicar que es el dominio y el rango de una función.
* ¿Qué es una función de tres variables?

**Planos y superficies. Investigar las ecuaciones para las siguientes formas geométricas:**

* Circunferencia
* Elipsoides
* Cono
* Paraboloides
* Hiperboloides

**Límites y continuidad en funciones de tres variables**

* Límites de funciones de dos o tres variables
* Continuidad de funciones de dos o tres variables

**Deberán incluir las fórmulas y ejemplos para cada uno de los conceptos solicitados.**

**Incluir referencias bibliográficas (Incluir al menos un libro).**

**Forma de entrega:**

1. El trabajo deberá contener una portada en la que se especifique:

Materia, Integrantes del equipo (nombre completos y correctos), correo de los integrantes, docente, grado y grupo.

1. El trabajo deberá ser entregado en archivo de Word. Toda formula deberá ser editada en el editor de fórmulas.
2. El nombre del archivo deberá contener:

Número de la unidad, materia, tipo de actividad AT, grado y grupo, carrera, primer apellido, primer nombre. Ejemplo: U1\_MATEMATICAS\_AT\_7A\_DyGS o EVND\_LOPEZ\_MANUEL.

(APELLIDO Y NOMBRE DE QUIEN ENVÍA EL DOCUMENTO). Si el nombre del archivo no es correcto se les restara un punto de lo obtenido.

1. Por cada día de retraso en la entrega, se restará un punto de la calificación obtenida.
2. ***Evaluación:***

* La evaluación de la actividad responderá a los rubros indicados en la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componente a evaluar** | **Criterios de Ejecución** | **Ponderación** |
| Documento | * Incluye todos los temas solicitados | 4 puntos |
| Diagramas, ejemplo y/o formulas. | * Incluye diagramas, ejemplos y/o fórmulas de lo que explica. | 4 puntos |
| Redacción | * Redacta el documento respetando las reglas de gramática, sintaxis, léxico y ortografía. | 2 puntos |

1. ***Rúbrica de evaluación***

| **Componente a evaluar** | **Excelente**  **10** | **Muy Bien**  **9** | **Bien**  **8** | **No aceptable**  **0** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Documento | Incluye todos los elementos solicitados. | Falta uno o dos elemento. | Faltan tres o cuatro elementos | Faltan más de cuatro elementos |
| Diagramas, ejemplo y/o formulas. | Contiene todos los Diagramas, ejemplo y/o fórmulas que explican el concepto. | Faltan uno o dos Diagrama, ejemplo y/o fórmula de lo que explica. | Faltan tres o cuatro Diagramas, ejemplos y/o fórmulas de lo que explica. | Faltan más de cuatro Diagramas, ejemplos y/o fórmulas de lo que explica. |
| Redacción | No contiene ningún error ortográfico, sintáctico, gramático o léxico. | Contiene uno o dos errores ortográficos, sintácticos, gramáticos o léxicos. | Contiene tres o cuatro errores ortográficos, sintácticos, gramáticos o léxicos. | Contiene más de cuatro errores ortográficos, sintácticos, gramáticos o léxicos. |