|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN:**  TEÓRICA | **CARRERA:** ING. EN DyGS E ING. EN EVND | **PARCIAL:** 2 |
| **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:** 08 DE OCTUBRE DE 2021 | **UNIDAD TEMÁTICA:**  II.- DERIVADAS PARCIALES | **TURNO:** Vespertino. |

## Instrucción de trabajo para realizar la actividad

**Modalidad:**

* Individual

**Objetivo**

El alumno determinará la razón de cambio de una situación multivariable para comprender su comportamiento.

**Descripción:**

* De forma INDIVIDUAL los estudiantes investigaran temas teóricos correspondientes a la segunda unidad de la materia.

**Instrucciones:**

**Investigar lo siguiente:**

* Definir el concepto de derivada parcial
* Definir el vector gradiente y derivada direccional
* Características del vector gradiente
* Conceptos de Valores Críticos (funciones multivariable).
* Concepto de Máximos y mínimos (funciones multivariable).

**Deberán incluir las fórmulas y/o 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, nombre y correctos), correo, docente, grado y grupo.

1. El trabajo deberá ser hecho con letra de molde (A mano) y posteriormente digitalizado y enviado en formato PDF.
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. |