|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN:**  TEÓRICA | **CARRERA:** ING. EN GESTION Y DESARROYO DE SOFTWARE  ING. EN ENTORNOS VIRTUALES Y NEGOCIOS DIGITALES. | **PARCIAL:** 3 |
| **TIPO DE EVALUACIÓN:**  TEÓRICA | **DOCENTE:** Fernando E. Constantino González | **GRADO:** 7 |
| **CUATRIMESTRE:** SEPTIEMBRE-DICIEMBRE DE 2020 | **ASIGNATURA:**  Matemáticas para Ingeniería I | **GRUPO: A, B** |
| **FECHA DE ENTREGA: 12** de noviembre de 2020. | **UNIDAD TEMÁTICA:**  III.- Integrales Multiples | **TURNO:** Matutino |

## Instrucción de trabajo para realizar la actividad

**Modalidad:**

* COLABORATIVA

**Objetivo**

El alumno conocerá los conceptos básicos de integración múltiple y sus aplicaciones.

**Descripción:**

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

**Instrucciones:**

**Investigar lo siguiente:**

Describir los conceptos de:

* Integral iterada doble y triple
* El Teorema de Fubini
* Explicar la aplicación de integral doble para el cálculo de área de regiones generales proyectadas sobre el plano XY
* Explicar la aplicación de la integral triple para el cálculo de volumen de un sólido.

**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 entregado en editor de texto de Word.
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: U3\_MATEMATICAS\_AT\_7A\_DyGS\_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. |