

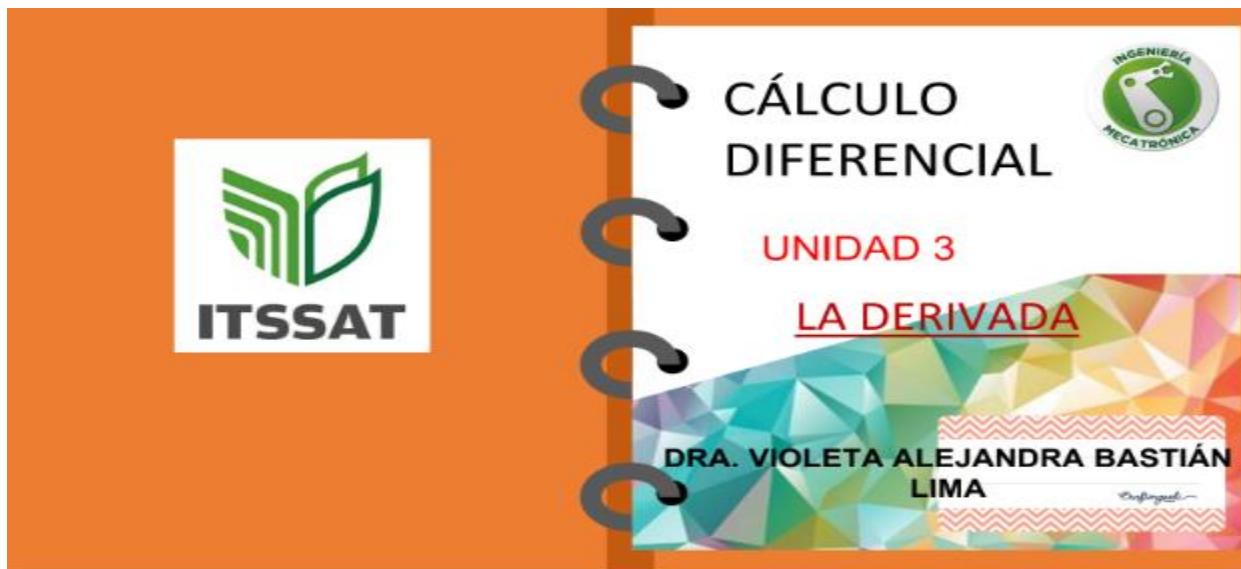


DRA. VIOLETA ALEJANDRA BASTIÁN LIMA
DOCENTE DEL ITSSAT
INGENIERÍA MECATRÓNICA
CICLO ESCOLAR AGOSTO - DICIEMBRE 2025

**EVIDENCIA DE LA UNIDAD III
CÁLCULO DIFERENCIAL 111-B**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA UNIDAD 3

| | |
|----------------|-----|
| Problemario U3 | 50% |
| Examen escrito | 50% |





CRITERIO DE EVALUACIÓN U3



01 PROBLEMARIO 50%

Última modificación: 2...



02 EXAMEN 50% 2

Publicado: 20 oct 2025



Fig. 1 Criterio de evaluación de Unidad 3 en Classroom.

RÚBRICA EN CLASSROOM DE ACTIVIDADES DE UNIDAD 3

Rúbrica

Solo se puede modificar el texto tras haber empezado a calificar con una rúbrica

01 PROBLEMARIO 50%



/50



FORMATO

/20



Se evaluará ortografía, caligrafía, metodología, resultados, notas

Formato 20 puntos

Correcto sin faltas de
ortografía y caligrafía.

Formato 15 puntos

Presenta algunas faltas
de ortografía y fallas en
caligrafía.

Formato 10 puntos

Tiene demasiadas faltas
de ortografía, la caligrafía
no se entiende.

Formato 5 puntos

Es un documento que no
es posible leer por
demasiados errores de
ortografía y mala
caligrafía.

0 pui

NOTAS Y EJERCICIOS

/30



Los apuntes de clases deben estar completos, con fecha, y cada ejercicio debe tener número, metodología, resultados.

Completo 30 puntos

Notas y ejercicios
completos y correctos.

Presenta err... 20 puntos

Notas y/o ejercicios
incompletos., algunos con
errores o no se presentan
cómo se solicitaron.

Incompleto, f... 10 puntos

faltan más del 50% de
notas y ejercicios.

Sin entregar 0 puntos

Sin entregar

Fig. 2 Rúbrica de Problemario de Unidad 3 en Classroom.



EVIDENCIAS DE CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE UNIDAD 3

Problemario U3

PROBLEMARIO
DE ACTIVIDADES
2025 No.3

DOCENTE: DRA. VIOLETA ALEJANDRA BASTIÁN LIMA
MATERIAL: CALCULO DIFERENCIAL

PLANTEEL: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN
ANDRÉSTULTLA

ALUMNO: ARTURO ALDAIR ROJAS VIDAL
FECHA DE ENTREGA: 26/11/2025
CARRERA: INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

INGENIERÍA
MECATRÓNICA

1. Unidad 3: La Derivada

Conocimiento: Especifica: conoce el incremento, trazo de círculo y concepto de derivada

Entornos de evaluación:

Examen: 50 %
Problemario: 50 %
Total: 100 %

Tarea 1: concepto de derivada.

Tarea 2: concepto de derivada.

Permite calcular la velocidad en un punto o lo pendiente en un punto elegido de una función o nos permite encontrar la recta tangente en una función dada

$V = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$

$V = \frac{d}{t}$ incremento de x

Definición: La recta tangente a la función $f(x)$ en el punto $(x_0, f(x_0))$ es la recta que tiene la misma pendiente que la función en ese punto.

Ejercicio 3: La pendiente de la recta tangente a la función $f(x) = 2x - 3$ en el punto $(x_0, f(x_0))$ es:

$f(x) = 2x - 3$ en el punto $(x_0, f(x_0))$

$m = \frac{f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)}{\Delta x} = \frac{f(x_0 + \Delta x) - (2x_0 - 3)}{\Delta x}$

$m = \frac{2(x_0 + \Delta x) - 3 - (2x_0 - 3)}{\Delta x} = \frac{2\Delta x}{\Delta x} = 2$

$m = 2$

Ejercicio 4: La recta tangente a la función $f(x) = x^2 + 3$ en el punto $(x_0, f(x_0))$ es:

$f(x) = x^2 + 3$ en el punto $(x_0, f(x_0))$

$m = \frac{f(x_0 + \Delta x) - f(x_0)}{\Delta x} = \frac{f(x_0 + \Delta x) - (x_0^2 + 3)}{\Delta x}$

$m = \frac{(x_0 + \Delta x)^2 + 3 - (x_0^2 + 3)}{\Delta x} = \frac{2x_0\Delta x + \Delta x^2}{\Delta x} = 2x_0 + \Delta x$

$m = 2x_0$

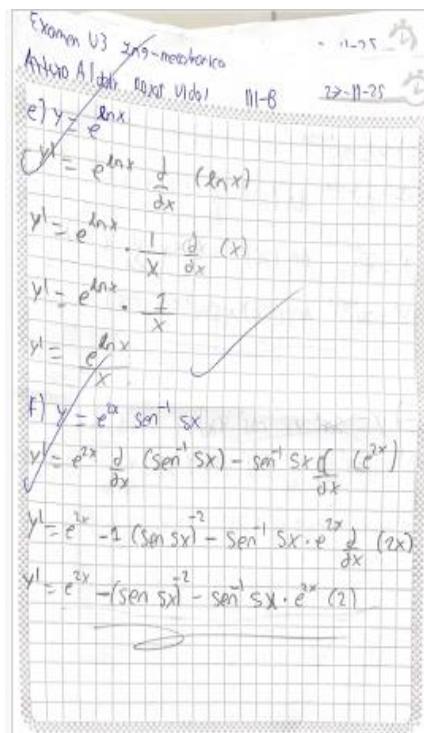
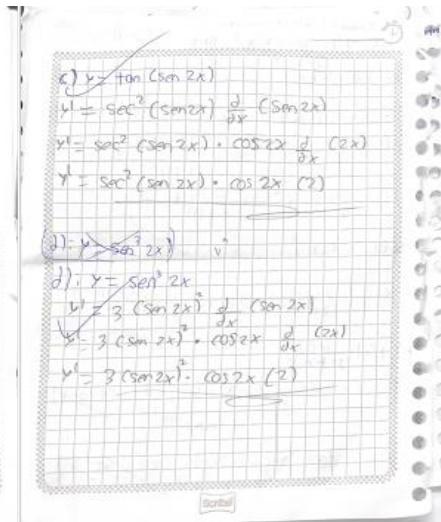
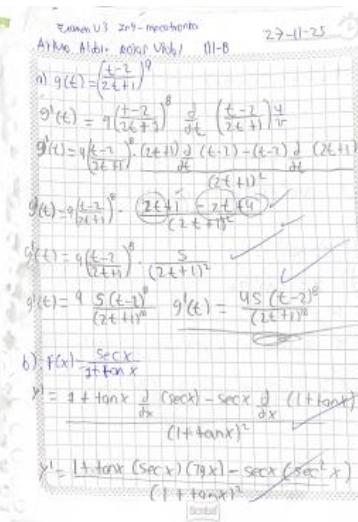
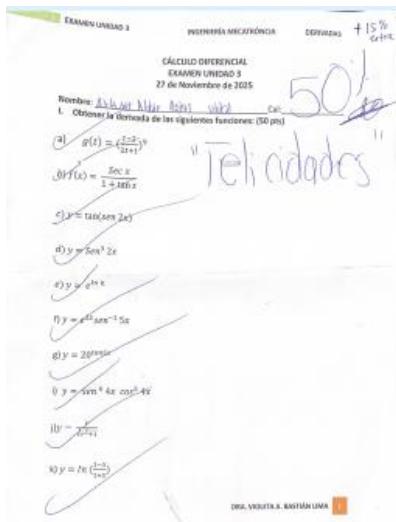
$m = 2x_0 = 2(0) = 0$

$m = 0$

Fig. 3 Evidencia del problemario de la Unidad 3 en Classroom.



EXAMEN ESCRITO
UNIDAD 3



4 Evidencia del examen escrito en aula de la Unidad 3, enviada a Classroom.