



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL.  
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO industrial y de servicios 146

## GUIA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA / SUBMODULO	Cálculo Diferencial	Academia : Matemáticas	SEMESTRE FEBRERO-JULIO 2021	GRUPO 4AM CT
PROFESOR	Raúl Negrete Sánchez			
MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN	Google Classroom <span style="float: right;">Clave: <b>xx5shk</b></span> Correo electrónico: <a href="mailto:raul.negrete@cbtis146.edu.mx">raul.negrete@cbtis146.edu.mx</a>			
PLATAFORMA A UTILIZAR	Googlee Suite : Google Classroon, Google Meet, OneNote, Jamboard			
<b>Video Clases</b>	Lunes 11-12, Miércoles 12-13			

20%	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Video clase : Meet de Google	Video clase : Meet de Google y Retroalimentación	Video clase : Meet Google	20%	
<b>Funciones</b>	Act1. Encuadre Act.2 Definición de funciones Act. 3. Dominio y Rando de una función. Act. 4 Concepto de Contradominio.	<b>Usa un lenguaje apropiado para las dudas que se generen en la videoconferencia de Cálculo Diferencial.</b>	20%	<b>15 – 19 Febrero del 2021</b>

<b>Clasificación Clasificación de Funciones ( Algebraicas y Trascendentes)</b>	Act. 5. Clasificación de funciones Act. 6. Identificar las funciones Trascendentes y Algebraicas.	Caracteriza a las funciones trascendentes como herramientas de predicción, útiles en una diversidad de modelos para el estudio de cambio.	20%	<b>22 – 26 Febrero del 2021</b>
<b>Comportamiento de una función</b>	Act. 7. Identificar según el gráfico, cual es una función o relación. Act. 8. Dominio y Rango dado el grafico. Act. 9. Comportamiento de una función, creciente o decreciente, continua o discontinua.	Construye y analiza los patrones de crecimiento y decrecimiento . Analiza las regiones de crecimiento y decrecimiento.	20%	<b>1 – 5 Marzo del 2021</b>
<b>Operaciones con Funciones</b>	Act. 10. Operaciones fundamentales Act. 11. Obtención del rango de la función. Act. 12. Obtención del Dominio y Rango de una función condicionada.		20%	<b>8 – 12 Marzo del 2021</b>
<b>APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II</b>	<b>ACTIVIDAD A REALIZAR</b>	<b>PRODUCTO DE APRENDIZAJE</b>	<b>VALOR</b>	<b>FECHA DE ENTREGA</b>
<b>Operaciones con Funciones</b>	Act. 13. Dados los gráficos obtener las combinaciones de funciones. Act. 14. Operaciones fundamentales .(sumar, restar, multiplicar y dividir)	Analiza las propiedades fundamentales de los límites.	20%	<b>16 – 19 Marzo del 2021</b>

<b>Límites de una Función</b>	Act. 15. Propiedades de un Límite Act. 16. Operaciones fundamentales de un límite.	Realiza operaciones, aplicando las propiedades, para encontrar el resultado del límite en cuestión.	20%	<b>22 – 26 Marzo del 2021</b>
<b>Operaciones con Límites</b>	Act. 17. Operaciones fundamentales de un límite. Act. 18. Operaciones fundamentales de un límite.		10%	<b>12 – 16 Abril del 2021</b>
<b>Límites Sustitución Directa</b>	Act. 19. Límites con sustitución directa. Act. 20. Límites con sustitución directa con funciones trigonométricas.		10%	<b>19 – 23 Abril del 2021</b>
<b>Límites Indeterminados</b>	Act. 21. Operaciones con límites indeterminados. Act.22. Operaciones con límites indeterminados con raíz.		20%	<b>26 – 30 Abril del 2021</b>
<b>Límites Infinitos</b>	Act. 23. Operaciones con límites infinitos.		20%	<b>3 – 7 Mayo del 2021</b>
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
<b>La Derivada</b>	Act. 24. Interpretación geométrica de la derivada como límite.	Construye y analiza el comportamiento de la derivada.	10%	<b>3 – 7 Mayo del 2021</b>

<b>Derivación de funciones Algebraicas</b>	Act. 24. Aplicación del formulario, para resolver las derivadas algebraicas. ( sumar , restar, multiplicación y división)	Aplica el formulario para resolver las diferentes funciones de derivadas.	10%	<b>10 – 14 Mayo del 2021</b>
<b>Comportamiento de una Derivada ( Máximos y Mínimos)</b>	Act. 25. Obtención de los Máximos o Mínimos de una función.		20%	<b>17– 21 Mayo del 2021</b>
<b>Comportamiento Problemas de Optimización</b>	Act. 26. Operaciones con aplicados a problemas de optimización.		20%	<b>24 – 28 Mayo del 2021</b>
<b>Derivación de funciones Exponenciales y Logarítmicas</b>	Act. 27. Derivación de funciones, aplicando las formulas de exponenciales y logarítmicas.		20%	<b>31 – 4 Mayo- Junio del 2021</b>
<b>Derivación de funciones Trigonométricas e Inversas</b>	Act. 28. Derivación de funciones, aplicando las formulas de Trigonométricas e Inversas.		20%	<b>7 – 11 Junio del 2021</b>

### FECHAS DE EVALUACIÓN

Primer parcial	11-12 Marzo 2021	17-18 Marzo 2021 captura
Segundo Parcial	29-30 Abril 2021	4-6 Mayo 2021 captura
Tercer parcial	8-9 Junio 2021	11-14 Junio 2021 captura

### RECURSOS

<u>BIBLIOGRAFIA</u> <u>VIDEOS</u>	Las prácticas a realizar las encontrarás en Classroom
--------------------------------------	---

### NOTAS ADICIONALES:

I. La **copia** de cualquier trabajo, o el **plagio** de textos de cualquier fuente se califican con **0 (cero)**. Si tienes dudas acerca de las maneras de utilizar las fuentes electrónicas, consulta con tu profesor El no conocer las reglas no evita las sanciones por cometer plagio y/o copia.

II..

III.

**Raül Negrete Sánchez**

Nombre y Firma del Docente

**Vo.Bo. Subdirección Académica**

04 / Febrero / 2021  
Fecha de elaboración