



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 4BV CB
PROFESOR	Jesús Daniel Avalos Lira			
MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN	Meet videollamadas y mms del Facebook (asesorías), jamboard. Correo electrónico: daniel.avalos@cbtis146.edu.mx			
PLATAFORMA A UTILIZAR	<p>Google Suite Classroom Código: 2xzjptn</p> <p>Khan Academy: 5J9BT6AY</p>			
VIDEOS DE CLASE	LUNES DE 2 – 3 PM MIERCOLES DE 6 – 7 PM			

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Funciones	Act1. Encuadre Act.2 Definición de funciones Act. 3. Dominio y Rango de una función. Act. 4 concepto de Contra dominio	Usa un lenguaje apropiado para las dudas que se generen en la videoconferencia de Cálculo Diferencial.	20%	15 – 19 febrero del 2021

Clasificación de funciones (Algebraicas y trascendentes)	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 campos	20%	22 – 26 febrero del 2021
Comportamiento de una función	Act. 7. Identificar según el gráfico, cual es una función o relación. Act. 8. Domino 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 %	1 – 5 Marzo del 2021
Operaciones con Funciones	Act. 10. Operaciones fundamentales Act. 11. Obtención del rango de la función. Act. 12. Obtención del Dominio y Rango de una función condicionada.		20 %	8 – 12 Marzo del 2021
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Operaciones con Funciones	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%	16 – 19 Marzo del 2021
Límites de una Función	Act. 15. Propiedades de un Límite Act. 16. Operaciones fundamentales de un límite.	Realiza operaciones aplicando las propiedades, para calcular el límite propuesto.	20%	22 – 26 Marzo del 2021
Operaciones con Límites	Act. 17. Operaciones fundamentales de un límite. Act. 18. Operaciones fundamentales de un límite.		10%	12 – 16 Abril del

				2021
Límites Sustitución Directa	Act. 19. Límites con sustitución directa. Act. 20. Límites con sustitución directa con funciones trigonométricas.		10%	19 – 23 Abril del 2021
Límites Indeterminados	Act. 21. Operaciones con límites indeterminados. Act.22. Operaciones con límites indeterminados con raíz.	Observará y aplicará los mecanismo correspondientes para su indeterminación	10%	26 – 30 Abril del 2021
Límites Infinitos	Act. 23. Operaciones con límites infinitos.		10%	3 – 7 Mayo del 2021
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
La Derivada	Act. 24. Interpretación geométrica de la derivada como límite.	Construye y Analiza el comportamiento de la derivada.	10%	3 – 7 Mayo del 2021
Derivación de funciones Algebraicas	Act. 24. Aplicación del formulario, para resolver las derivadas algebraicas. (sumar, restar, multiplicación y división)	Aplica el formulario, para resolver los diferentes casos en cuestión.	10%	10 – 14 Mayo del 2021
Comportamiento de una Derivada	Act. 25. Obtención de los Máximos o Mínimos de una función.	Obtener la posición de las crestas de las	20%	17– 21 Mayo del

(Máximos y Mínimos)		curvas hacia arriba como hacia abajo		2021
Comportamiento Problemas de Optimización	Act. 26. Operaciones con aplicados a problemas de optimización.		20%	24 – 28 Mayo del 2021
Derivación de funciones Exponenciales y Logarítmicas	Act. 27. Derivación de funciones, aplicando las fórmulas de exponenciales y logarítmicas.		20%	31 – 4 Mayo- junio del 2021
Derivación de funciones Trigonométricas e Inversas	Act. 28. Derivación de funciones, aplicando las fórmulas de Trigonométricas e Inversas.		20%	7 – 11 Junio del 2021

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>	Arteaga Tovar, Samuel y José Alfredo Espinoza Piña Cálculo / Samuel Arteaga Tovar, José Espinoza Piña México: FCE; SEP; DGETI, 2012
<u>VIDEOS</u>	

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.

Jesús Daniel Avalos Lira
Nombre y Firma del Docente

C.P. Cristina Granados
Vo. Bo. Subdirección Académica

08 / feb / 2021
Fecha de elaboración