



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 4AV CT
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: k42rfou</p> <p>Khan Academy: 8YK9XEFV</p>			
VIDEOS DE CLASE	LUNES DE 6 – 7 PM JUEVES DE 2 – 3 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	20%	22 – 26 Marzo del

		propiedades, para calcular el límite propuesto.		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	Aplica el formulario, para resolver los	10%	10 – 14

	división)	diferentes casos en cuestión.		Mayo del 2021
Comportamiento de una Derivada (Máximos y Mínimos)	Act. 25. Obtención de los Máximos o Mínimos de una función.	Obtener la posición de las crestas de las curvas hacia arriba como hacia abajo	20%	17– 21 Mayo del 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
<u>VIDEOS</u>	Cálculo / Samuel Arteaga Tovar, José Espinoza Piña México: FCE; SEP; DGETI, 2012

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