



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

GUIA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CÁLCULO INTEGRAL	Academia: MATEMÁTICAS	SEMESTRE SEPT.2020- ENERO 2021	GRUPO: 5AV CB
PROFESOR	Jesús Daniel Avalos Lira			
MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN	Classroom	Código de classroom:	xovoq72	
		Código Khan Academy:	C5DZYZPG	
	Correo electrónico:	daniel.avalos@cbtis146.edu.mx		
PLATAFORMA A UTILIZAR	Google Classroom			

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Video clase: meet Google	Video clase: meet Google (14:00-13:00)	Video clase: meet Google		21 sep. 2020
El concepto gráfico y analítico de la derivada y diferencial de una función	Act.1 Encuadre (mapa conceptual) Act.2 Diagnóstico Act.3 Repaso cálculo diferencial Act.4 Definición de diferencial	Mediante gráficos, actividades y formulario comprenderán los mecanismos	0% 0% 10%	21-25 sep. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor		28 sep. 2020
Problemas de la vida real. - aplican problemas mediante diferenciales	Act.5 Problemas de aproximación de incremento. Act.6 Problemas de piezas geométricas y trigonométricas	Calcular mediante raíces cuadradas y cúbicas y notaciones algebraicas y trigonométricas	20%	28-02 oct. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor		05 oct. 2020
Interpreta y construye relaciones gráficas para determinar áreas bajo una curva, mediante notación sigma	Act.7 Obtención del área de una región del plano cartesiano.	Resolución de acuerdo con el contexto real donde se desarrolla, utilizando rectángulos.	20%	05-09 Oct. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor		12 oct. 2020
Define el concepto de antiderivada considerando ambos procesos (derivación e integración) como inversos	Act.8.- Encuadre (mapa conceptual) Act.9.- Definición de integrales indefinidas, con ejercicios de expresión algebraicas	Comprende la antiderivada que se le atribuye un significado de suma y se relaciona con el concepto de integración.	20%	12-16 oct. 2020
	Act.10 Examen: Diferenciales Act.11 Examen Aplicaciones de diferenciales. Act.12 Hallar áreas bajo una curva *Portafolio de evidencias	Demostración de habilidades, destrezas y conocimientos adquiridos.	10% 10% 10%	12-16 oct. 2020
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA

Video clase: meet Google	Video clase: meet Google	Video clase: meet Google		19 oct. 2020
Argumenta la solución obtenida de un problema, con métodos numéricos, gráficos, analíticos, mediante el lenguaje verbal y matemático. (expresiones algebraicas)	Act.13 Integrales inmediatas	Se tendrá bases sólidas para la ayuda para resolver problemas de aplicación que se verán más adelante	20%	19-23 oct. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor		26 oct. 2020
Argumenta la solución obtenida de un problema, con métodos numéricos, gráficos, analíticos, mediante el lenguaje verbal y matemático.	Act.14 Integrales exponenciales Act.15 Integrales trigonométricas	Se tendrá bases sólidas para la ayuda para resolver problemas de aplicación que se verán más adelante	20%	26-30 oct. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor		02 nov. 2020
En binas, compara tus procedimientos y resultados; y en caso necesario corrige tus respuestas su orienta a tu compañero	Act.16 Integrales inversas trigonométricas	De manera individual, escribirán en media cuartilla una conclusión reflexiva sobre estas actividades	20%	02-06 oct. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor		09 nov. 2020
Integrales mediatas se destacan problemas de antiderivadas que implican una técnica de resolución más amplia para llegar a su resultado	Act.17 integración por partes Act.18 fracciones parciales	Distingue las integrales mediatas de las inmediatas que estudian para obtener un instrumento metodológico que resuelva una antiderivada o integral como un principio importante.	20%	09-13 nov. 2020
	Act.19 examen algebraicas y exponenciales. Act.20 examen e inversas trigonométricas. Act.21 examen métodos de integración *portafolio de evidencias		3.3% 3.3% 3.4%	
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Video clase: meet Google	Video clase: meet Google	Video clase: meet Google		16 nov. 2020
Si $F(x)$ es cualquier función primitiva de la función $f(x)$, es decir, $F'(x) = f(x)$, entonces la integral definida entre los límites a y b es igual a la diferencia; Integrales definidas	Act.22 Encuadre (mapa conceptual) Act.23 Diagnóstico Act.24 Resolución de integrales definidas	Identifica cualquier tipo de expresión de integral y aplica el mecanismo correcto.	16%	16-20 nov. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor		23 nov. 2020
Considera esencial el cálculo del área en la evaluación de integrales definidas	Act.25 áreas bajo una y dos curvas	Interpreta tabulaciones y representar gráficos en modelos reales	16%	23-27 nov. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor		30 nov. 2020
Expresar ideas previas mediante representaciones gráficas y lingüísticas, problemas de aplicación	Act.26 Longitud de arco	Interpreta previamente la construcción de modelos matemáticos	16%	30-04 dic. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor		07 dic 2020

Formular predicciones respecto al comportamiento respecto al comportamiento de un fenómeno real	Act.27 Trabajo	Diseña el planteamiento de resolución de acuerdo con el contexto real	16%	07-11 dic. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor		14 dic. 2020
Identifica las variables (sujeto de estudio) que intervienen en esta situación – problema del mundo real para establecer formalmente el modelo matemático	Act. 28 presión de líquidos.	Plantea un sentido estricto de la realidad, con un cálculo muy aproximado a la realidad.	16%	14-18 dic.2020
	Act.29 examen integrales definidas y cálculo de un área Act.30 examen longitud de arco y trabajo Act.31 examen presión de líquido *Portafolio de evidencias		3.3% 3.3% 3.4%	
Primer parcial:	15-16 Oct. 2020	Fecha de captura:	19-20 oct. 2020	
Segundo parcial:	17-18 Nov. 2020	Fecha de captura:	19-20 Nov. 2020	
Tercer parcial:	15-16 Dic. 2020	Fecha de captura:	17-18 Dic. 2020	

FECHAS DE EVALUACIÓN

RECURSOS

<u>BIBLIOGRAFIA</u>	Las prácticas a realizar las encontraras en Classroom
<u>VIDEOS</u>	Los videos tutoriales se estarán publicando en Classroom).

NOTAS ADICIONALES:

- Es obligación del estudiante estar dado de alta tanto en el grupo de Classroom como en el de Khan Academy previo al inicio formal de clases. No se autorizarán ingresos con correos personales solo el institucional.
- Las fechas de entrega son tentativas, están sujetas a cambios y dependerán del trabajo que se asigne en la plataforma de Classroom y Khan Academy, serán válidas únicamente para los estudiantes que no tengan posibilidades de estar trabajando en línea.
- Las sesiones de videochat son de carácter obligatoria y tienen valor en las calificaciones parciales, deberán conectarse con sonido y video con el objeto de que visualicen al docente como a los estudiantes. En estas deberán mostrar apariencia, comportamiento y lenguaje adecuado ya que se estarán grabando para su posterior visualización en clase.
- Cualquier duda o aclaración deberán presentarse en los correos institucionales que la escuela les haya proporcionado para tal efecto en la página Web oficial.

Nombre y firma del docente

Vo.Bo. Subdirección Académica

Ing. Jesús Daniel Avalos Lira

C.P. Guadalupe Cristina Granados Tejo

Tijuana, Baja California, a 05 de septiembre de 2020