



UNIDAD DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO industrial y de servicios 146

GUIA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

Nombre de la asignatura	Cálculo Integral	Academia : Matemáticas	Semestre: Sept. '20- Enero '21	Grupo: 5AV PIA
Profesor:	Ramón Javier Mendoza Armendariz			
Medio de envío de trabajos y comunicación	Classroom: Código de clase: mzvoffn Khan Academy: Código de clase: DQMKAPR2 Correo electrónico: : ramon.mendoza@cbtis146.edu.mx			
Plataformas a utilizar	Google Classroom y Khan Academy			
Programas a utilizar:	That quiz. Se proporcionará el código un día antes del examen.			

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Video clase: meet de Google	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		21 sep. 2020
PENSAMIENTO Y LENGUAJE VARIACIONAL. Interpreta la gráfica como descripción del cambio.	Act. 1. Encuadre Act. 2. Diagnóstico. Act. 3. La gráfica como descripción del cambio. Act.4? Como interpreto gráficamente el crecimiento lineal? Act. 5?Que caracteriza al crecimiento no lineal?.	Con los conocimientos adquiridos realiza un Resumen.	0 % 0 % 30%	21-25 sep. 2020
Video clase: meet de Google	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		28 sep. 2020
Aproximación del área bajo curvas conocidas	Act. 6. Aproximación del área mediante rectángulos. Act. 7. Aproximación del área mediante trapecios. Act. 8. Aproximación del área mediante rectángulos inscritos.	Problemario.	10 %	28-02 oct. 2020
Video clase: meet de Google	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		05 oct. 2020
Comparación de aproximaciones.	Act. 9. Alguna aproximación es mejor. ¿En qué circunstancias?	Problemario.	10 %	05-09 Oct. 2020

Conjeturar sobre expresiones generales del área bajo la curva, Interpretación del área según el fenómeno.	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		12 oct. 2020
	Act. 10. Área bajo la función. Act. 11. Área bajo la función constante. Act. 12. Área bajo la función lineal. Act. 13. Área bajo la función cuadrática. Act. 14. Área bajo la curva del tipo $y=x^n$ Act. 15. ¿Por qué las medidas de la acumulación resultan útiles para el tratamiento de diferentes situaciones contextuales.	Problemario	10 %	12-16 oct. 2020
	Act. 16. Actividad en That Quiz de los temas vistos como Problemario. Act. 17. Portafolio de evidencias	Demostración de habilidades, destrezas y conocimientos adquiridos. Portafolio evidencia	20 % 20 %	12-16 oct. 2020
Video clase: meet de Google	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		19 oct. 2020
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
PENSAMIENTO Y LENGUAJE VARIACIONAL. Introducción a la antiderivada. Construcción de tablas de integración. Técnicas para obtener la antiderivada	Act.1 Diagnóstico Act. 2. ¿Qué significa integrar una función?	Problemario	10 %	19-23 oct. 2020
	Act. 3. Propiedades de la integral indefinida Act. 4. ¿Qué patrones reconoces para la integral de x , x^2 , x^3 ?	Problemario	10 %	19-23 oct. 2020
	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		26 oct. 2020
	Act. 5. Primera parte del teorema fundamental del cálculo	Cuadro sinóptico	20 %	26-30 oct. 2020
	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		02 nov. 2020
	Act. 6. Construcción de tablas de integral. ¿Reconoces patrones básicos? Act. 7. Integral de las funciones polinomiales Act. 8. Integral de las funciones trigonométricas y sus inversas. Act. 9. Integral de la exponencial y del logaritmo.	Problemario.	10 %	02-06 nov 2020
	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		09 nov. 2020
	Act.10. Cambio de variable Act.11. Integración por partes Act.12. Fracciones parciales Act.12. Sustitución trigonométrica Act.13. Potencias de funciones trigonométricas.	Problemario.	10 %	09-13 nov. 2020
	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		16 nov. 2020
	Act.14. Examen en línea. That quiz. Act. 15. Portafolio de evidencias	Examen Portafolio evidencia	20 % 20 %	16-18 nov. 2020

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Video clase: meet de Google	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		23 nov. 2020
PENSAMIENTO Y LENGUAJE VARIACIONAL. Tratamiento analítico de las integrales definidas.	Act. 1. Diagnóstico Act. 2. Suma de Riemann Act. 3. La relación entre el área y la integral definida Act. 4. Segunda parte del teorema fundamental del cálculo	Problemario.	20 %	23-27 nov. 2020
	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		30 nov. 2020
¿Qué tipo de procesos se precisan para tratar con la acumulación y su medida, propiedades, relaciones y representaciones?	Act.5. Calculo de longitudes, áreas y volúmenes generados por curvas Act.6. ¿Podrías imaginar el llenado y vaciado de un recipiente en términos de la integración?	Problemario.	20 %	30-04 dic. 2020
	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		07 dic. 2020
Cinemática y su interpretación contextual	Act. 7. ¿Qué es la integral en ese contexto de la Física?	Problemario.	10 %	07-11 dic. 2020
	Video clase: meet de Google (19:00-20:00 Hrs) Videoconferencia:	Video clase: meet de Google		14 dic. 2020
	Act. 8. ¿Integrar la función velocidad, integrar la función aceleración?	Problemario.	10 %	14-18 di. 2020
	Act. 9. Examen en línea. That quiz. Act. 10. Portafolio de evidencias	Examen Portafolio evidencia	20 % 20 %	14-18 dic. 2020

FECHAS DE EVALUACIÓN

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

RECURSOS

BIBLIOGRAFIA VIDEOS	Las prácticas a realizar las encontraras en Classroom y Khan Academy
	Los videos tutoriales se estarán publicando en Classroom y Khan Academy y los exámenes se realizarán en la plataforma de That Quiz.

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.
- Los exámenes se realizarán en That Quiz y el código y contraseña se proporcionará un día antes. En Classroom.

Nombre y firma del docente

Vo.Bo. Subdirección Académica

Ing. Ramón Javier Mendoza Armendariz

C.P. Guadalupe Cristina Granados Tejo

Tijuana, Baja California, a 05 de septiembre de 2020.