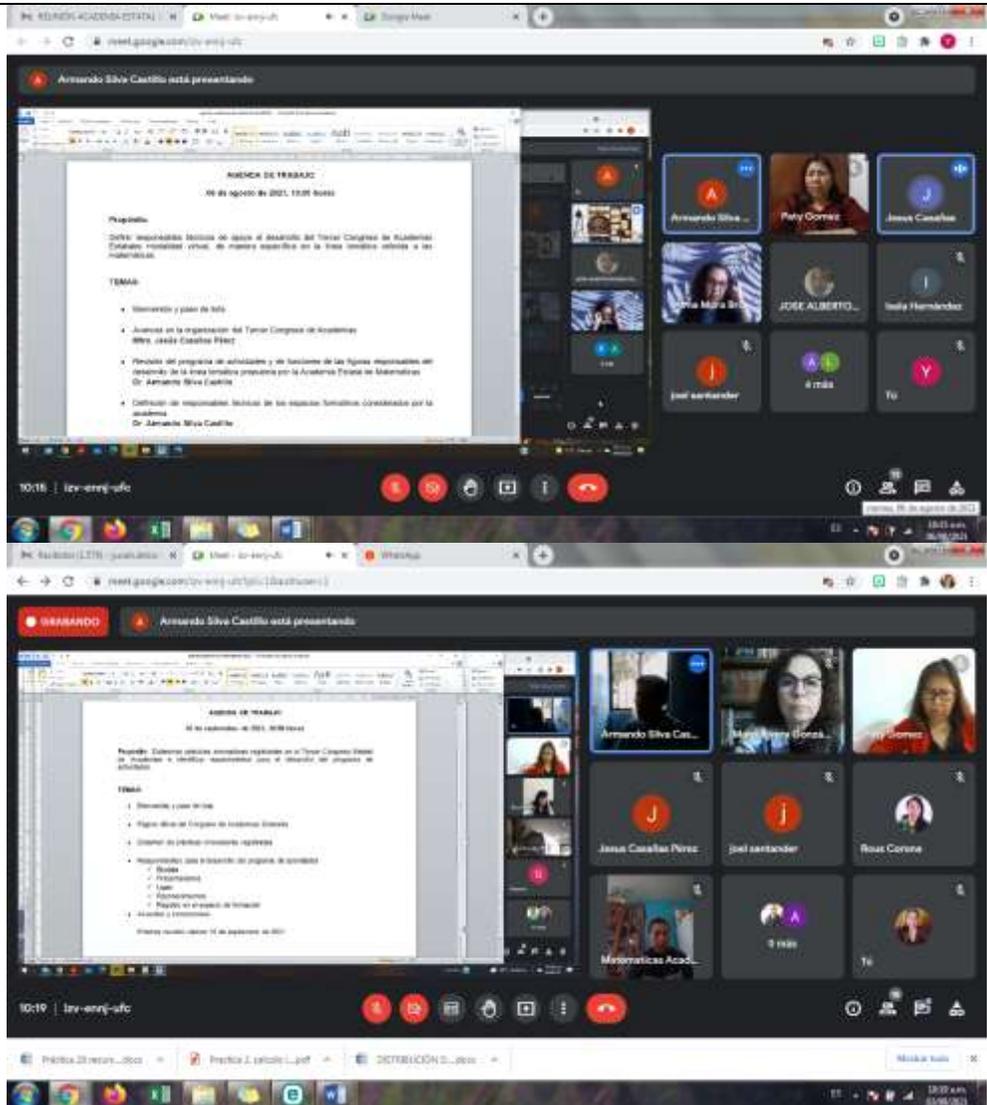




INFORME ACADEMIA DE MATEMÁTICAS 2021
 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HUASTECA HIDALGUENSE
 INTEGRANTES DE LA ACADEMIA DE MATEMÁTICAS UTHH

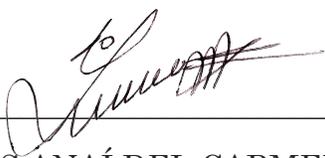
Docente	Área	Puesto
ME. Darío García Hernández	Ingeniería en Gestión de Proyectos Ingeniería en Desarrollo e Innovación empresarial	Profesor de Asignatura
BQ. Alfredo Salguero Rojo	Ingeniería en Metal Mecánica	Profesor de Asignatura
MC. Bonifacio Ramírez Hernández	Ingeniería en Agrobiotecnología	Profesor de Asignatura
Ing. Linda Nereyda Gómez Hernández	Ingeniería Financiera Fiscal y Contador Publico	Profesor de Asignatura
MSI. Heidi Del Carmen Morales	Ingeniería en Tecnologías de la Información.	Profesor de Tiempo Completo
M.C. Yuridia Sánchez San Juan	Licenciatura en Gastronomía Ingeniería en Procesos Alimentarios.	Profesor de Asignatura
Ing. Josselyn Del Ángel Martínez	Ingeniería Civil	Profesor de Asignatura
Ing. Margarita Elizabeth Baltazar Flores	Ingeniería Civil	Profesor de Asignatura
Lic. Itzel Soto Rivera	Gestión de proyectos	Profesor de Asignatura
Ing. Alfredo González Torres	Ingeniería en Metal Mecánica	Profesor de Tiempo Completo
MSI. Yucels Anaí Del Carmen Morales	Ingeniería en Mecatrónica	Profesor de Tiempo Completo

Comité:	Academia de Matemáticas UTHH
Representante:	MSI. Yucels Anaí Del Carmen Morales Profesor de tiempo completo del Programa Educativo de Mecatrónica.
Información:	
Actividad 1:	a) Seguimiento proyecto "Material didáctico"
Objetivo:	Desarrollar material didáctico en el Aula virtual UTHH mediante actividades educativas multimedia para las asesorías y reforzamiento de aprendizaje adquirido en clase.
Acciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar cuáles son las herramientas que permiten crear objetos digitales de aprendizaje mediante ejercicios, actividades interactivas para diseñar las propuestas didácticas y mejorar el espacio de aprendizaje digital. • Realizar un análisis basado en la información recolectada acerca de plataformas didácticas y el modelo de aprendizaje a distancia para determinar las características adecuadas a la plataforma. • Las actividades deben realizarse en base a los objetivos de cada unidad de aprendizaje, al resultado, a la secuencia y a las capacidades para que el alumno sea competente en el ámbito profesional. • Utilizar herramientas donde las actividades puedan modificarse por el personal docente de manera flexible. • Documentar los resultados en base a las pruebas realizadas, determinar mejoras y capacitar a un grupo de docentes.
Actividad 2:	a) Seguimiento al proyecto Recursos didácticos: difusión a las 10 carreras de la UTHH.
Acciones:	Con relación al seguimiento del proyecto "Recursos didácticos", con la colaboración de integrantes de la academia de Matemáticas y el Cuerpo Académico en Tecnologías de la Información. Se puso a disposición de los docentes y la comunidad estudiantil el material efectuado, mediante el canal de YouTube de la academia de matemáticas UTHH https://www.youtube.com/channel/UC3SZebAtP0pqlt0uf4rylWg ,
Actividad 3:	Reuniones de academia de matemáticas 
Reuniones Academia estatal referente al congreso.	<ul style="list-style-type: none"> • 05/ Marzo/21 Propuesta de actividades con nombre de invitados para el Tercer Congreso Estatal de Academias. • 26/Marzo/21 Diseñar el Programa de Actividades del Congreso, específicamente de la línea definida por la Academia, por lo que será necesario ratificar las propuestas de actividades y el nombre de los nombre de invitados para cada uno de los espacios formativos. • 23/Abril/21 Seguimiento al programa de actividades • 09/Julio/21 Definir funciones de las distintas figuras participantes en cada uno de los espacios de formación considerados para esta tercera edición. En particular, la línea temática propuesta por la Academia Estatal de Matemáticas, requiere de puntualizar las tareas a realizar durante el desarrollo de tan significativo evento. • 06/Agosto/2021 Definir responsables técnicos de apoyo al desarrollo del Tercer Congreso de Academias Estatales, modalidad Virtual de manera específica en la línea temática referida a las matemáticas. • 03/ Septiembre/2021 Dictaminar prácticas innovadoras registradas en el Tercer Congreso Estatal de Academias e identificar requerimientos para el desarrollo del programa de actividades.



- 17/Septiembre/2021 Sincronizar el desarrollo de cada una de las actividades para establecer acuerdos, compromisos, roles (moderadores, coanfitriones), enlaces, reconocimientos, en cada una de las actividades.

Actividad 4:	Participación en congreso 
Objetivo:	Generar un espacio de intercambio académico, investigativo y de experiencias en innovación educativa , que permita reconocer, documentar y difundir buenas prácticas que están transformando la educación en el Estado de Hidalgo.
Participación en congreso.	<p>Taller: Una mirada a las herramientas digitales en el aula Docentes: MSI. Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Lic. Itzel Soto Rivera Dirigido: Medio superior y superior</p> <p>Taller: Haciendo una calculadora en Matlab Docentes: MSI. Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Mtro. Darío García Hernández Dirigido : Superior Requisitos: Matlab</p> <p>Práctica Educativa Innovadora: RECURSOS DIDACTICOS UN ALIADO EN TIEMPOS DE PANDEMIA. Participantes: Yucels Anaí Del Carmen Morales Heidi Del Carmen Morales Itzel Soto Rivera Darío García Hernández Alfredo González Torres Alfredo Salguero Rojo</p> <p>Se anexa evidencia de participación.</p>



MSI. YUCELS ANAÍ DEL CARMEN MORALES
REPRESENTANTE DE LA ACADEMIA
DE MATEMÁTICAS

ASUNTO: Avance de proyecto "recursos didácticos".

Huejutla de Reyes, Hgo. a 11 de mayo del 2021

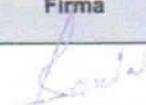
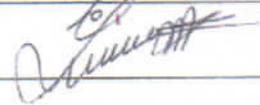
**MTRA. JUANA GARCÍA MORALES
DIRECTORA ACADEMICA UTHH
P R E S E N T E**

Con relación al seguimiento del proyecto "Recursos didácticos", con la colaboración de integrantes de la academia de Matemáticas y el Cuerpo Académico en Tecnologías de la Información. Se pone a disposición de los docentes y la comunidad estudiantil el material efectuado, mediante el canal de YouTube de la academia de matemáticas UTHH <https://www.youtube.com/channel/UC3SZebAtP0pqlt0uf4rylWg>, se anexa lista de recursos.

Así mismo se solicita el apoyo de Dirección Académica para dar a conocer a los diferentes programas Educativos la disponibilidad de este material, como herramienta de clases o de asesorías.

Sin otro particular por el momento, aprovechamos la oportunidad para hacerle llegar un cordial saludo.

**ATENTAMENTE
INTEGRANTES DE ACADEMIA**

Docente	Representante de PE	Firma
ME. Darío García Hernández	Innovación de Negocios y mercadotecnia	
MC. Bonifacio Ramírez Hernández	Agrobiotecnología	
M.C. Yuridia Sánchez San Juan	Gastronomía	
Ing. Linda Nereyda Gómez Hernández	Contaduría	
MSI. Heidi Del Carmen Morales	Tecnologías de la Información	
Ing. Josselyn Del Ángel Martínez	Civil	
Ing. Margarita Elizabeth Baltazar Flores	Civil	
Lic. Itzel Soto Rivera	Gestión de Negocios y proyectos	
Ing. Alfredo González Torres	Mecánica	
BQ. Alfredo Salguero Rojo	Mecánica	
MSI. Yucels Anal Del Carmen Morales	Mecatrónica Representante de la Academia	



	Nombre	Tiempo (Minutos)	UTHH Virtual	Canal de YouTube	Autores	Link
1	Regla de tres simple directa e inversa : Compra de maquinaria	2:13	X	X	ME. Darío García Hernández Lic. Itzel Soto Rivera	https://youtu.be/okfuiJ-r8ZU
2	Regla de tres simple inversa	1:27	X	X	ME. Darío García Hernández Lic. Itzel Soto Rivera	https://youtu.be/e5SA_sk7a8s
3	Regla de tres simple directa	1:54	X	X	ME. Darío García Hernández Lic. Itzel Soto Rivera	https://youtu.be/ciAiyXK0KUQ
4	Regla de tres simple, directa e inversa	4:01	X	X	ME. Darío García Hernández Lic. Itzel Soto Rivera	https://youtu.be/NKZpbHZmhZs
5	Fraciones propias, impropias y mixtas	1:45	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	https://youtu.be/dCCdMIs4ngU
6	Suma y resta con denominador igual	1:27	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	https://youtu.be/KYMhyxmfnNI
7	Suma y resta con diferente denominador	2:46	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	https://youtu.be/oU8xugvSGqk
8	Simplificación de fracciones	2:50	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	
9	Ubicación de una fracción en la recta numérica	2:26	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	https://youtu.be/Hiecrz9klg
10	Operación con signos de agrupación	2:30	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	https://youtu.be/yhh1iXq9uLY
11	Fraciones equivalentes	1:58	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	https://youtu.be/7Yy1e4LS8g
12	Fraciones complejas	2:36	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	https://youtu.be/_RHLF7ybuyE
13	Fracción común	1:57	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	https://youtu.be/KMXxgDv56SM
14	División de fracción	1:34	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres	https://youtu.be/U2TnVwE-LZg

					BQ. Alfredo Salguero Soto	
15	Conversión de fracciones mixta a impropia	1:36	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	https://youtu.be/sypH5yPmu5U
16	Conversión de fracciones impropia a mixta	1:08	X	X	ING. Alfredo Gonzales Torres BQ. Alfredo Salguero Soto	https://youtu.be/hu665FsoOSU
17	Suma de polinomios	4:04	X	X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/IC37K9fvqfY
18	Resta de polinomios	2:38	X	X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/JiwneVSII0Q
19	Multiplicación de polinomios (Monomio por monomio y monomio por polinomio)	4:55	X	X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/vw43kz9ylhQ
20	Multiplicación de polinomios(Polinomio por polinomio)	4:19	X	X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/nFlldIwVxLQ
21	División de Polinomios	3:37	X	X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales	

					Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	
22	Complementos de conjuntos	0:43		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/INgNfYXhWR0
23	Diferencia de conjuntos	0:42		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/xU8famCvDQo
24	Intersección de conjuntos	0:46		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/3Zxw-ru70ow
25	Llenado de conjuntos	1:53		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/mxNqwlxnpZo
26	Operación entre conjuntos	1:20		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco	https://youtu.be/gRcqZDa-brE

					Anayeli Hernández Bautista	
27	Producto de conjuntos	1:23		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/wLh9ccF32ZM
28	Unión de conjuntos	1:00		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/VYZFDJhPLR4
29	Sistema de ecuaciones dos por dos: Método gráfico compatible determinado	2:30		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/YUcuCB5L400
30	Sistema de ecuaciones dos por dos: Método gráfico compatible indeterminado	2:53		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/ZPXgEuIXCdM
31	Sistema de ecuaciones dos por dos: Método gráfico sistema incompatible	2:46		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/S4aC_Pnm3hs

32	Sistema de ecuaciones dos por dos: Método de sustitución	2:35		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/VwTAE5RsOy8
33	Sistema de ecuaciones dos por dos: Método de igualación	3:38		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/trvq0w_SG9c
34	Sistema de ecuaciones dos por dos: Reducción (Suma y resta)	3:06		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/W3568K4zbLM
35	Sistema de ecuaciones dos por dos: Método de determinantes	3:17		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/NhYnKwYJzml
36	Ecuación cuadrática completa	2:21		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/ZzBVrgReRCE
37	Ecuación cuadrática pura	2:15		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales	https://youtu.be/r-1MpsQLEel

					MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	
38	Ecuación cuadrática mixta	1:18		X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Luis Eduardo Vera Clímaco Anayeli Hernández Bautista	https://youtu.be/TnmWgPrq3Aw
39	Factorización: Factor común			X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Mariana Martínez Martínez	https://youtu.be/En3BdxZUhHo
40	Factorización: Agrupación de términos			X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Mariana Martínez Martínez	https://youtu.be/XI1W_lAeGQI
41	Factorización: Diferencia de cuadrados			X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Mariana Martínez Martínez	https://youtu.be/Pa4EN6kW_Bc
42	Factorización: trinomio cuadrado perfecto			X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Mariana Martínez Martínez	https://youtu.be/twYQj1j99_8
43	Factorización: De la forma $x^2 + bx + c$			X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales	https://youtu.be/aJtgySK_-Pk

					MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Mariana Martínez Martínez	
44	Factorización: De la forma ax cuadrada + bx+c			X	MSI.Yucels Anaí Del Carmen Morales MSI. Heidi Del Carmen Morales Edición: Mariana Martínez Martínez	https://youtu.be/gRa_J-ID8UE