	TÍTULO	AUTORES	PROGRAMA
1	Honor a Quien honor merece: Maryam Mirzakhani	- Elva Lizbeth Clark Flores	LM
		- Lizbeth Concepción Morales Valenzuela	UNISON
		- Dra. Luz del Carmen Rosas Rosas	
2	La dimensión de $\mathbb R$ como espacio vectorial $\dot{\varepsilon}$ sobre $\mathbb R$ o sobre $\mathbb Q$?:	- Carlos Enrique Márquez Yocupicio	LM
			UNISON
3	Azar y amnesia dos actores a escena de acción compartida	- María Fernanda Miranda Celaya	LM
3		- Dra. Luz del Carmen Rosas Rosas	UNISON
_	La paradoja de Bertrand: Equilibrio	- Paola Alejandra Tolano Cisneros	LM
4	de Nash en el modelo de duopolio de		UNISON
	Bertrand	- Jair Misael García Juárez	LM
5	Estabilización de sistemas con control	- Dr. Horacio Leyva Castellanos	
	acotado	·	UNISON
6	Test de Primalidad de Fermat y	- David Rosas Valenzuela	LM
	conceptos involucrados		UNISON
	Realización de Prototipos de Cálculo para Problemas de Optimización	- Yesenia Yerania Andrade Salazar	LM
		- Gonzalo Hisaki Moreno Hirata	UNISON
7		- Karen Andrea Ochoa Márquez	
		- María de los Ángeles Parra Castañeda	
		- David Peña Peralta	
		- Nadia Ramos Valenzuela	
		- Dr. Rodrigo González González	
		- José Carlos Pimienta Ibarra	LCC
8	El Internet de las cosas y su reto de	- Dr. Donald José Rodríguez Ubeda	UNISON
9	seguridad Programación en 'Google Play'	- Celeste Guadalupe García Espinoza	LCC
	Trogramación en Googie Filly	- Dra. María de Guadalupe Cota Ortíz	LCC
		·	UNISON
10	La mayor filtración de 'e-mails' de la	- Eduardo González Olea	LCC
	historia	- Miguel Romero Valdes	UNISON
		- Dra. María de Guadalupe Cota Ortíz	

12 'Spoofing', problema de ciberseguridad 13 'Hombre en el medio' o 'Man in the Midle' 14 Ataque del 'Día Cero' o 'Zero day' 15 'Zero day' El fiuturo de la programación en la 'nube' 16 De la ubicación espacial al movimiento de las figuras geométricas ecuación lineal en educación secundaria 17 Recomendaciones para la conducctón de una secuencia didáctica sobre la ecuación lineal en educación se través del análisis de deformaciones del plano bajo transformaciones lineales 18 Tránsito de Razón Trigonométrica a Función Trigonométrica a Función Trigonométrica a profesores de matemática como herramienta en el bachillerato como herramienta en el aprendizaje del digebra en el bachillerato como herramienta en el aprendizaje del digebra en el bachillerato como herramiento de Razón Trigonométrica a profesores de matemáticas de secundaria en el tena de áreas de secundaria en el matemática de como herramienta en el aprendizaje del digebra en el bachillerato como herramienta en el aprendizaje del digebra en el bachillerato como herramienta en el matemática de como herramienta en el matemática de como herramienta en el matemática de secundaria en el tena de áreas de secundaria en el ten	11	Phishing y boots	- Ariana Irasema Sánchez Alvarez	LCC
13		67	- Dra. María de Guadalupe Cota Ortíz	
- Dra. María de Guadalupe Cota Ortíz 13	12	'Spoofino', problema de ciberseouridad	·	
13 Hombre en el medio' o 'Man in the Midle' Dra. María.de Guadalupe Cota Ortiz UNISON 14 Ataque del 'Día Cero' o 'Zero day' - Marío Manuel Castro Escalante LCC 15 Marío César Enríquez Rodríguez - Dra. María.de Guadalupe Cota Ortiz 16 Morio César Enríquez Rodríguez - Dra. María.de Guadalupe Cota Ortiz 16 De la ubicación en la 'nube' - Dra. María.de Guadalupe Cota Ortiz 16 Morimiento de las figuras geométricas - Dra. María.de Guadalupe Cota Ortiz 17 De la ubicación espacial al movimiento de las figuras geométricas - Dra. María.de Guadalupe Cota Ortiz 18 Recomendaciones para la conducción de una secuencia didáctica sobre la ecuación lineal en educación secundaria - Dr. Jorge Ruperto Vargas Castro UNISON 18 Recomendaciones para la conducción secundaria - Elsa Alejandra Núñez Soto - M.C. Ana Guadalupe del Castillo Bojórquez PMME 18 Cara derivada en el bachillerato como rapidez instantánea de cambio en el contexto de problemas del área económico-administrativo Estudio de valores y vectores propios a través del análisis de deformaciones del plano bajo transformaciones lineales - Dr. César Fabián Romero Félix UNISON 19 Tránsito de Razón Trigonométrica a Función T		Spooling, proceeding the electronic and the		
14			·	
15	13			
- Mario César Enríquez Rodríguez - Dra. María de Guadalupe Cota Ortiz - Dr. Jorge Ruperto Vargas Castro - Dr. Jorge Ruperto Vargas Primerto Castro - Dr. Jorge Ruperto Vargas Castro -	1.4		- Mario Manuel Castro Escalante	LCC
Dra. María.de Guadalupe Cota Ortiz	14	Ataque del 'Día Cero' o 'Zero day'	- Mario César Enríquez Rodríguez	UNISON
De la ubicación espacial al movimiento de las figuras geométricas Dr. Jorge Ruperto Vargas Castro De la ubicación espacial al movimiento de las figuras geométricas Dr. Jorge Ruperto Vargas Castro UNISON			- Dra. María.de Guadalupe Cota Ortiz	CIVIDOIV
De la ubicación espacial al movimiento de las figuras geométricas - Dr. Jorge Ruperto Vargas Castro Recomendaciones para la conducción de una secuencia didáctica sobre la ecuación lineal en educación secundaria La derivada en el bachillerato como rapidez instantánea de cambio en el contexto de problemas del área económico-administrativo 19 Estudio de valores y vectores propios a través del análisis de deformaciones del plano bajo transformaciones lineales 20 Tránsito de Razón Trigonométrica a Función Trigonométrica omo herramienta en el aprendizaje del álgebra en el bachillerato didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de Por. Jorge Ruperto Vargas Castro UNISON - Elsa Alejandra Núñez Soto - Guadalupe Candelario Félix Sandoval - Dr. Agustín Grijalva Monteverde - Dr. Agustín Grijalva Monteverde - Dr. César Fabián Romero Félix - Dr. César Fabián Romero Félix - Nora Alicia Verduzco Nieblas - Nora Alicia Verduzco Nieblas - Nora Alicia Verduzco Nieblas - PMME - Nora Alicia Verduzco Nieblas - PMME - Nora Alicia Verduzco Nieblas - PMME - Mónica Paola Rivas Jiménez - Mónica Paola Rivas Jiménez - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal	15	'Zero day' El futuro de la	- José Alberto Ozuna Madrid	LCC
De la ubicación espacial al movimiento de las figuras geométricas Dr. Jorge Ruperto Vargas Castro Dr. Jorge Ruperto Vargas Castro UNISON		programación en la 'nube'	- Dra. María.de Guadalupe Cota Ortiz	UNISON
Recomendaciones para la conducción de una secuencia didáctica sobre la ecuación lineal en educación secundaria Elsa Alejandra Núñez Soto M.C. Ana Guadalupe del Castillo Bojórquez UNISON		De la ubicación espacial al	- Beatríz Vargas Hernández	
PMME	16	movimiento de las figuras geométricas	- Dr. Jorge Ruperto Vargas Castro	UNISON
Concentrate distriction Concentrate Co	47	Recomendaciones para la conducción		
La derivada en el bachillerato como rapidez instantánea de cambio en el contexto de problemas del área económico-administrativo - Guadalupe Candelario Félix Sandoval - Dr. Agustín Grijalva Monteverde - Irenisolina Antelo López - Dr. César Fabián Romero Félix UNISON	17		•	UNISON
La derivada en el bachillerato como rapidez instantánea de cambio en el contexto de problemas del área económico-administrativo Estudio de valores y vectores propios a través del análisis de deformaciones lineales Tránsito de Razón Trigonométrica a Función Trigonométrica La modelación matemática como herramienta en el aprendizaje del álgebra en el bachillerato Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de			- M.C. Ana Guadalupe del Castillo Bojorquez	
- Guadalupe Candelano Felix Sandoval contexto de problemas del área económico-administrativo Estudio de valores y vectores propios a través del análisis de deformaciones del plano bajo transformaciones lineales - Irenisolina Antelo López - Dr. César Fabián Romero Félix - Dr. César Fabián Romero Félix - Nora Alicia Verduzco Nieblas - Dr. César Fabián Romero Félix - Nora Alicia Verduzco Nieblas - Jesús Martín Hernández López - Algebra en el bachillerato - Mónica Paola Rivas Jiménez - Mónica Paola Rivas Jiménez - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal				PMME
contexto de problemas del area económico-administrativo Estudio de valores y vectores propios a través del análisis de deformaciones del plano bajo transformaciones lineales 19 Tránsito de Razón Trigonométrica a Función Trigonométrica La modelación matemática como herramienta en el aprendizaje del álgebra en el bachillerato Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de 10 Agustin Giljalva Monteverde PMME Irenisolina Antelo López - Irenisolina Antelo López - Nora Alicia Verduzco Nieblas UNISON PMME - Jesús Martín Hernández López UNISON - Mónica Paola Rivas Jiménez - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal	18	4		UNISON
Estudio de valores y vectores propios a través del análisis de deformaciones del plano bajo transformaciones lineales Tránsito de Razón Trigonométrica a Función Trigonométrica La modelación matemática como herramienta en el aprendizaje del álgebra en el bachillerato Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de Final de Verduzco Nieblas PMME - Nora Alicia Verduzco Nieblas UNISON PMME - Jesús Martín Hernández López UNISON - Mónica Paola Rivas Jiménez - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal		<u> </u>	- Dr. Agustin Grijalva Monteverde 	CHISON
a través del análisis de deformaciones del plano bajo transformaciones lineales Tránsito de Razón Trigonométrica a Función Trigonométrica La modelación matemática como herramienta en el aprendizaje del álgebra en el bachillerato Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de - Irenisolina Antelo López - Dr. César Fabián Romero Félix PMME - Nora Alicia Verduzco Nieblas UNISON - Jesús Martín Hernández López UNISON - Mónica Paola Rivas Jiménez - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal				PMME
PMME	19	a través del análisis de deformaciones	•	LINICONI
Tránsito de Razón Trigonométrica a Función Trigonométrica a Función Trigonométrica La modelación matemática como herramienta en el aprendizaje del álgebra en el bachillerato Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de - Nora Alicia Verduzco Nieblas UNISON PMME - Jesús Martín Hernández López UNISON - Mónica Paola Rivas Jiménez - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal		1 0	- Dr. César Fabián Romero Félix	UNISON
Tránsito de Razón Trigonométrica a Función Trigonométrica a Función Trigonométrica La modelación matemática como herramienta en el aprendizaje del álgebra en el bachillerato Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de - Nora Alicia Verduzco Nieblas UNISON PMME - Jesús Martín Hernández López PMME - Mónica Paola Rivas Jiménez - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal		uneaues		PMME
La modelación matemática como herramienta en el aprendizaje del álgebra en el bachillerato Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de La modelación matemática como PMME - Jesús Martín Hernández López UNISON - Mónica Paola Rivas Jiménez - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal	20	Tránsito de Razón Trigonométrica a	- Nora Alicia Verduzco Nieblas	
herramienta en el aprendizaje del álgebra en el bachillerato Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de - Jesús Martín Hernández López - Mónica Paola Rivas Jiménez - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal		· ·		
 álgebra en el bachillerato Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de Mónica Paola Rivas Jiménez M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal 	21		- Jesús Martín Hernández Lónez	PMME
Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros profesores de matemáticas de Conocimientos disciplinares y didácticos que tiene los futuros - Mónica Paola Rivas Jiménez - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal		1	- Jesus Martin Hemandez Lopez	UNISON
profesores de matemáticas de - M.C. Manuel Alfredo Urrea Bernal UNISON	22	Conocimientos disciplinares y		PMME
projesores de matematicas de - W.C. Mandel Alliedo Offea Bernal	22	2		UNISON
cocanidate on or come ac arous ac			- IVI.C. Manuel Allredo Offea Bernal	
figuras compuestas				

		- Guadalupe Ossmara Romo Ruiz,	PMME
23	Problemas verbales algebraicos	- M.C. Gerardo Gutiérrez Flores	
			UNISON
24	Una experiencia de diseño de	- Pedro David Sánchez Pérez,	PMME
24	actividades didácticas con base en los	- M.C. Gerardo Gutiérrez Flores	UNISON
	criterios de idoneidad didáctica	- M.C. Enrique Hugues Galindo	
25			MMED
23	La Matemática Educativa como	- Adrián Osvaldo Salcedo Cárdenas	UACJ
	disciplina científica		·
26	Cálculo de áreas empleando	- Ángel Isaac Flores Acevedo	MMED
20	determinantes		UACJ
	Inoperabilidad del Braille en el	- Brenda Esquivel Campuzano	MMED
27	aprendizaje de la Matemática en el	- M.C. Mario Silvino Ávila Sandoval	IIA CI
	Nivel Superior		UACJ
	Un acercamiento a las propuestas		MMED
28	didácticas en la enseñanza del álgebra	- Berenice González García	IIACI
	en Educación Secundaria desde la	- Heidy Cecilia Chavira	UACJ
	investigación en Matemática		
	Educativa		
	La construcción de la Identidad		MMED
29	matemática en estudiantes de	- Haydeé Rivera Balbuena	UACJ
	secundaria	- Juan de Dios Viramontes Miranda	Onej
	Evaluación y diseño de actividades		Esc.
30	que desarrollen la competencia	- Itzel Juniva Álvarez Barbeitia	Normal
	matemática en alumnos de tercer	- Mario Alberto Quiñónez Ayala	Sup. Hmo
	grado de secundaria		
			Esc.
31	Geometría fractal en la enseñanza de	- Alejandro López Reyes	Normal
	las matemáticas		Sup. Valle
			Toluca
32	La argumentación como estrategia de	- Magdalena López Adauta	Preparatoria de Tepeaca
	aprendizaje de aritmética, álgebra y	- Eréndira Santos Viveros - Eduardo Herrera Ortíz	B U A P
	geometría	Ludardo Fierrera Ortiz	