

## PROGRAMA DEL XLVII CONGRESO AMMVEE

**MARTES 17 DE FEBRERO DEL 2026**

**15:00 a 18:00**

**REGISTRO**

REGISTRO EN EL FOAYER DEL CENTRO DE CONGRESOS

**MIÉRCOLES 18 DE FEBRERO DEL 2026**

**7:00 a 15:30**

**REGISTRO**

REGISTRO EN EL FOAYER DEL CENTRO DE CONGRESOS

**8:40 a 9:00**

**SESIÓN INAUGURAL Y MAGISTRAL SALÓN EL CORREGIDOR**

**Modera: Dr. Alberto Saltiel**

**9:00 a 14:00**

**SESIÓN MAGISTRAL**

9:00 a 9:40

Síndrome de úlcera gástrica equina: lecciones aprendidas en 20 años de gastroscopia

**Dra. Sarah Reuss**  
**Presidente de AAEP**

9:40 a 10:20

Enfermedades musculares en caballos cuartos de milla

**Dra. Mónica Aleman**

10:20 a 10:50

Entrega de reconocimientos a socios AMMVEE

**Dr. Roberto Solis**

**10:50 a 11:10**

**RECESO**

11:10 a 12:10

Desordenes Hepáticos (infecciosos y no infecciosos)

**Dr. Ramiro Toribio**

12:10 a 12:30

Validación de una herramienta de bienestar en equinos deportivos

**Dr. Mariano Hernández**

12:30 a 13:10

Imagenología diagnóstica y casos de la región cervical

**Dra. Brenda Hoogelander**

13:10 a 14:00

Despertar al nacimiento: como prevenir tanto el síndrome de mala adaptación como la septicemia

**Dr. John Madigan**

14:00 a 15:30		COMIDA	
MIÉRCOLES 18 DE FEBRERO DEL 2026			
SALÓN EL CORREGIDOR		SALÓN 305 – 306 - 307	
		9:00 a 14:00 CURSO Federación Ecuestre Mexicana (FEM)	
15:30 a 18:00	SESIÓN: MEDICINA DEPORTIVA I	15:30 a 18:00	SESIÓN: NEONATOLOGÍA
Modera: Dr. Luis Reyes		Modera: Dra. Raquel Muñoz Cano	
15:30 a 16:10	Imagenología diagnóstica y casos de la región toracolumbar	15:30 a 16:10	Biomarcadores y si valor predictivo en el neonato equino
	Dra. Brenda Hoogelander		Dr. Santiago García
16:10 a 16:50	Imagenología diagnóstica y casos de la región pélvica	16:10 a 16:50	Ecografía Neonatal valor diagnóstico y pronóstico
	Dra. Brenda Hoogelander		Dr. Santiago García
16:50 a 17:10	RECESO		
17:10 a 18:00	Músculo-esquelético: Casos clínicos	17:10 a 18:00	Síndrome de mala adaptación neonatal: no solo en potros, también en becerros, corderos y cabritos
	Dra. Maria Masri		Dr. John Madigan
18: 00 a 19:00	ZONA COMERCIAL (SORTEO PARA ASISTENTES)		

JUEVES 19 DE FEBRERO 2026			
SALÓN EL CORREGIDOR		SALÓN 304 – 303 - 302	
8:10 a 10:45	<b>SESIÓN: GASTROENTEROLOGÍA I</b>	8:00 a 10:45	<b>SESIÓN: PODOLOGÍA</b>
Modera: Dr. Jorge Plascencia		Modera: Dr. Francisco Peña	
8:10 a 8:40	Patologías de colón: Diagnóstico y manejo.	8:00 a 8:30	Cuando el casco habla: interpretación clínica de fracturas de la muralla
	<b>Dr. Roberto Solís</b>		<b>Dr. Prospero Rodríguez</b>
8:40 a 9:20	Resección de colón	8:30 a 9:20	Evaluación de la conformación equina y protocolos de herrado para un rendimiento óptimo y solido
	<b>Dr. Darío Vázquez</b>		<b>Dr. Derek Poupard</b>
9:20 a 10:20	Neoplasias, abscesos e infecciones abdominales	9:20 a 9:50	Innovaciones de optimización en el desempeño equino en la modificación del herraje
	<b>Dr. Ramiro Toribio</b>		<b>Dr. Mark Van Der</b>
10:20 a 10:45	Manejo nutricional para el caballo: Cólico médico y post - quirúrgico	9:50 a 10:10	Aplicación de herraduras pegadas: métodos, medios y razones detrás de su uso
	<b>Dra. Zaida Cavazos</b>		<b>Dr. Mark Van Der</b>
		10:10 a 10:45	Mejorando la salud equina: integrando la tecnología de impresión 3D en las prácticas modernas de herraje
			<b>Dr. Derek Poupard</b>
10:45 a 11:00	RECESO		
SALÓN EL CORREGIDOR		SALÓN 304 – 303 - 302	
11:00 a 14:00	<b>SESIÓN: MEDICINA INTERNA I</b>	11:00 a 14:00	<b>SESIÓN: ODONTOLOGÍA I</b>
Modera: Dra. Mariana Araujo		Modera: Dr. Manuel Villanueva	
11:00 a 12:00	Desordenes selectos inmunes en el caballo	11:00 a 11:40	Odontogenesis hyposonte
	<b>Dr. Ramiro Toribio</b>		<b>Dr. Sebastian Greco</b>

12:00 a 12:40	Pleuroneumonía: El silencio fatal en equinos	11:40 a 12:20	Caracterización, diagnóstico y tratamiento de la enfermedad periodontal
	<b>Dra. Claudia Cruz</b>		<b>Dr. Sebastian Greco</b>
12:40 a 13:30	¿Cuándo es realmente una enfermedad neurológica?	12:20 a 13:00	Anatomía infundibular y endodóntica.
	<b>Dra. Mónica alemán</b>		<b>Dr. Sebastian Greco</b>
13:30 a 14:00	Urolitiasis en equinos	13:00 a 13:50	Cirugía: Extracción de piezas dentales y sus complicaciones
	<b>Dr. Rubén Anguiano</b>		<b>Dr. Emilio Albarrán</b>
14:00 a 15:30	<b>COMIDA</b>		
	<b>SALÓN EL CORREGIDOR</b>	<b>SALÓN 304 – 303 - 302</b>	
15:30 a 18:00	<b>SESIÓN: MEDICINA INTERNA II</b>	15:30 a 18:00	<b>SESIÓN: ODONTOLOGÍA II</b>
	<b>Modera: Dra. Raquel Muñoz Cano</b>		<b>Modera: Dr. Manuel Villanueva</b>
15:30 a 16:20	¿Qué hay de nuevo en EPM?	15:30 a 16:00	Cambios morfológicos de la cavidad oral a lo largo del tiempo
16:20 a 17:20	<b>Dra. Mónica Alemán</b> Enfermedades respiratorias no infecciosas (asma, EIPH) <b>Dr. Ramiro Toribio</b>	16:00 a 16:30	<b>Dr. Sebastian Greco</b> Alteraciones dentales del desarrollo <b>Dr. Sebastian Greco</b>
17:20 a 18:00	Terapia de líquidos: principios y estabilización <b>Dra. Claudia Cruz</b>	16:30 a 17:30	Fracturas dentales <b>Dra. Elena García</b>
		17:30 a 18:00	Mesa redonda
18:00	<b>ASAMBLEA ORDINARIA</b>		

VIERNES 20 DE FEBRERO 2026			
SALÓN EL CORREGIDOR		SALÓN 304 – 303 - 302	
8:00 a 10:30	SESIÓN: NUTRICIÓN	8:10 a 10:20	SESIÓN: MUSCULO – ESQUELÉTICO
Modera: Dr. Alejandro Uribe		Modera: Dr. Mariano Hernandez	
8:00 a 8:30	Nutrición clínica ¿Qué hacer con los nutrientes? <b>Dra. Zaida Cavazos</b>	8:10 a 8:40	Tenosinivitis séptica: casos clínicos <b>Dr. Carlos Salazar</b>
8:30 a 9:00	Microbioma equino: Un nuevo actor en la salud digestiva del caballo <b>Dra. Raquel Muñoz Cano</b>	8:40 a 9:20	Anatomía y ultrasonido de babilla  <b>Dr. Matt Durham</b>  Locomotor: análisis de casos clínicos
9:00 a 9:30	Diagnóstico nutricional en equinos <b>Dr. Germán Mendoza</b>		
9:30 a 10:00	Influencia de la nutrición en la prevalencia de cólico <b>Dr. Ramiro Calderón</b>		
10:00 a 10:30	Nutrición para un casco saludable <b>Dr. Matt Durham</b>	9:20 a 10:20	<b>Dr. José Luis Velázquez</b>
10:30 a 11:00	RECESO FOTO GRUPAL		
SALÓN CORREGIDOR		SALÓN 304 – 303 - 302	
11:00 a 14:00	SESIÓN: MEDICINA DEPORTIVA II	11:00 a 14:00	SESIÓN: OFTALMOLOGÍA
Modera: Dra. Zaida Cavazos		Modera: Dra. Adriana Díaz	
11:00 a 11:50	Diagnóstico moderno de patologías del aparato locomotor equino <b>Dr. Roberto Estrada</b>	11:00 a 11:50	Electroquimioterapia como nueva opción para el tratamiento de carcinoma de células escamosas <b>Dra. Aytzee piñon</b>
11:50 a 12:40	Diagnóstico y manejo de emergencias ortopédicas en equinos <b>Dr. Roberto Estrada</b>	11:50 a 12:30	Enfermedades con manifestaciones oftálmicas del nervio trigémino y facial en caballos <b>Dra. Aytzee Piñon</b>

12:40 a 13:10	Los desafíos del médico veterinario del caballo de Endurance <b>Dra. Paula Ramírez</b>	12:30 a 13:20	Cirugía oftálmica en cuadripedestación <b>Dra. Amelia Lizcano</b>
13:10 a 14:00	Procedimientos ecoguiados en ortopedia y cirugía equina <b>Dr. Roberto Estrada</b>	13:20 a 14:00	Anestesia local y general en procedimientos oftálmicos <b>Dra. Zazil Ku</b>
14:00 a 15:30	<b>COMIDA</b>		
	<b>SALÓN CORREGIDOR</b>		<b>SALÓN 304 – 303 - 302</b>
15:30 a 17:50	<b>SESIÓN: GASTROENTEROLOGÍA II</b> <b>Moderador: Dr. Ricardo Zamudio</b>	15:30 a 17:50	<b>SESIÓN: BIENESTAR ANIMAL Y EQUIDOS DE TRABAJO</b> <b>Moderador: Dr. Manuel Cambambia</b>
15:30 a 16:00	Estrategias de tratamiento para el atrapamiento nefroesplénico del colón mayor <b>Dr. Rames Salcedo</b>	15:30 a 16:00	Análisis retrospectivo de indicadores de bienestar y niveles de intervención profesional multidisciplinaria en equinos de trabajo de comunidades de Veracruz. <b>Dr. Antonio Fernandez</b>
16:00 a 16:30	Trastornos gastrointestinales desde la perspectiva nutricional <b>Dr. Mariano Hernández</b>	16:00 a 16:30	5 puntos de bienestar <b>Dra. Elena Garcia</b>
16:30 a 16:50	<b>RECESO</b>		
16:50 a 17:20	Situación de la colitis equina en México <b>Dr. Ramiro Calderón</b>	16:50 a 17:20	Abordaje de campo en la clínica con burros de trabajo y casos clínicos <b>Dr. Jaime Vásquez</b>
17:20 a 17:50	Hernias inguinales en los equinos <b>Dr. Rubén Anguiano</b>	17:20 a 17:50	Acciones consensuadas entre brigadas y actores locales para el bienestar de los équidos <b>Dr. Jaime Vásquez</b>

JUEVES 19 DE FEBRERO 2026	
SALON 305 – 306 - 307	
9:00 a 18:00	<b>SESIÓN: REPRODUCCIÓN</b>
Modera: Dra. Gabriela Quijano Montoya	
9:00 a 9:40	Manejo de la preñez de alto riesgo en la yegua
	<b>Dra. Karen Wolsford</b>
9:40 a 10:20	Como evaluar la placenta correctamente y detectar posibles problemas durante la gestación
	<b>Dr. Karen Wolsford</b>
10:20 a 11:00	Fertilización y fisiología embrionaria: claves teóricas para decisiones clínicas
	<b>Dra. Soledad Martin Peláez</b>
11:00 a 11:30	<b>RECESO</b>
11:30 a 12:20	Factores espermáticos que afectan el manejo reproductivo equino
	<b>Dra. Soledad Martin Peláez</b>
12:20 a 13:20	Principales problemas testiculares en el semental
	<b>Dr. Igor Canisso</b>
13:20 a 14:00	Manejo de la retención placentaria
14:00 a 15:30	<b>RECESO PARA COMIDA</b>
15:30 a 16:30	La fertilización mediante inyección intracitoplasmática de espermatozoides en el equino (ICSI)
	<b>Dr. Raúl González</b>
16:30 a 16:50	Criopreservación de espermatozoides epididimarios en équidos: Ultima herramienta para preservar el germoplasma de un semental
	<b>Dra. Estefania Ladrón de Guevara</b>
16:50 a 17:10	Determinación de la luteólisis natural en la burra a través de ultrasonografía color Doppler.
	<b>Dra. Maricruz Diaz</b>
17:10 a 18:00	<b>Mesa Redonda</b>

VIERNES 20 DE FEBRERO 2026	
SALON 305 – 306 - 307	
<b>8:00 a 10:20</b>	<b>SESIÓN: ANESTESIA</b>
<b>Moderador: Dra. Zazil Ku</b>	
8:00 a 8:30	Consideraciones predisponentes de mortalidad anestésica
	<b>Dr. Enrique Nuñez</b>
8:30 a 9:10	Drogas anestésicas para protocolos intravenosos y protocolos con inhalatorios
	<b>Dr. Alejandro Valverde</b>
9:10 a 9:50	Anestesia del equino en estado crítico
	<b>Dr. Alejandro Valverde</b>
9:50 a 10:20	Parámetros anestésicos en el neonato equino
	<b>Dra. Adriana Díaz</b>
<b>10:20 a 11:00</b>	<b>R E C E S O FOTO GRUPAL</b>
<b>11:00 a 14:00</b>	<b>SESIÓN: TÓPICOS SELECTOS</b>
<b>Moderador: Dr. Antonio Fernández</b>	
11:00 a 11:20	Actividad del tono parasimpático, frecuencia cardíaca y escala grimace en caballos conscientes de 3 razas distintas antes, durante y después de estimulación mecánica nociceptiva
	<b>Dr. Eduardo Mendoza</b>
11:20 a 11:40	Análisis epidemiológico de las encefalitis causadas por alfavirus en México: (2021-2025)
	<b>Dr. Felipe Cortés</b>
11:40 a 12:00	Importancia de la correlación entre las características físicas registradas en la revisión de la placenta y la salud del neonato después del parto.
	<b>Dra. Cristina Nieto</b>
12:00 a 12:25	¿La estrategia de manejo parasitario importa? Dinámica del microbioma intestinal en caballos con infección por ciatostomios.
	<b>Dra. Cintli Martínez</b>
12:25 a 12:55	Osteosíntesis en equinos.
	<b>Dr. Oscar Ornelas</b>
12:55 a 13:20	Complicaciones asociadas a las infiltraciones articulares: Un enfoque práctico



	<b>Dra. Valentina González</b>
13:20 a 13:40	Detección molecular de <i>Theileria equi</i> , <i>Babesia caballi</i> y <i>Anaplasma phagocytophilum</i> en sangre de caballos de Ciudad Juárez, Chihuahua, México
	<b>Dra. Diana Beristain</b>
13:40 a 14:00	Análisis molecular del gen WT1 en piel sana, sarcoide y melanoma equino.
	<b>Dr. Ricardo Torres</b>
14:00 a 15:30	<b>RECESO PARA COMIDA</b>
15:30 a 17:20	<b>SESIÓN: TÓPICOS SELECTOS</b>
	<b>Modera: Dra. Kimberly Domínguez</b>
15:30 a 16:10	Burnout y suicidio en medicina veterinaria
	<b>Dr. Claudia Cruz</b>
16:10 a 16:40	Usos y aplicaciones de la endoscopia
	<b>Dr. José Luis Velázquez</b>
16:40 a 17:00	Estudio clínico prospectivo en lucencias subcondrales: Evaluación del proceso de curación
	<b>Dr. Carlos Salazar</b>
17:00 a 17:20	Evaluación clínica y laboratorio de los valores de ACTH en un caballo mexicano con PPID durante tratamiento con mesilato de pergolida: reporte de caso y análisis comparativo internacional.
	<b>Dr. Omar Torres</b>

## PRESENTACION DE POSTERS

**jueves 26 de febrero de 10:40 – 11:20hrs.** Foayer de expo comercial del Centro de Congresos, Queretaro.

Del campo al hospital: criterios clínicos y diagnósticos para la referencia quirúrgica en cólico equino <b>Karla Trejo Calderón</b>
Manejo conservador de dos fracturas de olécranon grado V en potrancas mediante inmovilización externa <b>Alejandra Nohemí Reyna Mendoza</b>
Reporte de caso: Hipertrofia Idiopática de musculo liso en yeyuno <b>América Belem Rodríguez Fernández</b>
Aplicación de escala de grimace para evaluación de dolor en caballos <b>Ana Karina Rosano Hernández</b>
Caso Clínico: Phytiosis en Equinos <b>Andrea Jimena Ruíz de León</b>
Actualización y avances en el empleo de plasma rico en plaquetas (PRP) en el tratamiento de laminitis aguda. <b>Bernardo Pedro Espínola Samperio</b>
Quistes endometriales en yeguas <b>Carlos Castillo Castillo</b>
Diversidad de ciatostominos en potros ¿amigos o enemigos? <b>Cintli Martínez-Ortiz-De-Montellano</b>
Hallazgos en resonancia magnética de bajo campo en la región del casco y menudillo en caballos deportivos <b>Emiliano Espinosa Rangel</b>
Aplicaciones clínicas y prácticas de la recolección espermática de epidídimo en el burro y el caballo. <b>Diana Andrea, Arantatzu Hernández Tapia, Lassala Irueste</b>
Identificación y diagnóstico de la enfermedad del casco Quittor. Reporte de caso. <b>Daniela Siller Morales</b>
Identificación y prevalencia de nematodos gastrointestinales en equinos del suroeste de sonora: Interacción entre clima, epidemiología y sanidad animal <b>Cynthia Noemi Ruedaflores Rodriguez</b>
Estudio de las prácticas de control parasitario en equinos en México: encuesta a veterinarios <b>Cintli Martínez-Ortiz-De-Montellano</b>
Prevalencia de bacterias y hongos en cultivos de genitales externos y semen de sementales <b>Emma Chávez Smith</b>
Hidrocele crónico en semental equino con cambios histológicos degenerativos- Reporte de caso <b>Estefanía Ladrón de Guevara Ojeda</b>
Ovariohisterectomía en yegua Warmblood, por laparoscopia y celiotomía <b>Eva Katharina López Bernhardt</b>
Estudio de la prevalencia comparativa de agentes microbianos en la Endometritis Equina, en Brasil y México.

<b>Irma Janet Ortega Chavez</b>
Sinovitis de la articulación interfalángica distal en yegua deportiva posterior a una herida punzocortante <b>Itzel Amayrani Cortés Ramos</b>
Determinación de la prevalencia de huevos de nematodos gastrointestinales en equinos estabulados en Cajeme, Sonora <b>Jesús Valentín Valenzuela Córdova</b>
Reparación quirúrgica anatomofuncional por laceración perineal de tercer grado mediante técnica de Goetz. <b>Jorge Guillermo Gómez Pérez</b>
Disgerminoma en una yegua cuarto de milla <b>José de Jesús Sustaita Dávila</b>
Uso de la ecografía Doppler color como método diagnóstico de la endometritis equina <b>Júlio César Ferraz Jacob</b>
Eficacia comprobada de doramectina en un criadero de caballos con historial de resistencia a fenbendazol <b>Laura González-Reyes</b>
Trombosis en aorta posterior <b>Ligia Rebeca Peñaloza Nava</b>
Desbloqueo de papila útero-tubal: importancia de las prostaglandinas en la reproducción <b>Lizeth Arely Veloz Mochca</b>
Histeroscopia en la yegua <b>Lizeth Arely Veloz Mochca</b>
Defectos en el desarrollo asociados a biotecnologías reproductivas <b>Lizeth Arely Veloz Mochca</b>
Evaluación del manejo y bienestar de équidos de trabajo como herramienta de aprendizaje-servicio en comunidades del Popocatepetl <b>Lorena Le'Blanc Bermúdez</b>
Determinación de la luteólisis natural en la burra a través de ultrasonografía color Doppler <b>Maricruz Diaz</b>
Hallazgo incidental de un absceso mesentérico a la necropsia en un caballo cuarto de milla <b>Marcos Raul García Zuñiga</b>
Enfoque práctico para el diagnóstico y manejo de la claudicación de miembro anterior asociado al dolor cervical caudal en el caballo. <b>Mario Alejandro Hernandez Escobar</b>
Manejo multimodal de claudicación distal crónica en yegua Warmblood con PAAG, ácido hialurónico, PRP y láser terapéutico <b>Mario Alejandro Hernandez Escobar</b>
Tecnología portátil al alcance de la camioneta en el cólico equino: toma avanzada de decisiones en campo utilizando gasometría y biomarcadores <b>Mario Alejandro Hernandez Escobar</b>

Medición de lactato periférico en el neonato equino prototipo Warmblood <b>Melina Hernandez Salgado</b>
Inducción de cuerpos lúteos secundarios en yeguas gestantes mediante deslorelina antes y durante la formación de eCG <b>Melissa Andrea Zarco Limones</b>
Evaluación de la eficacia antihelmíntica en una manada de equinos Pura Sangre Inglés en el Estado de México <b>Michel Eunice Morón Salinas</b>
Identificación histológica de estructuras neuro-olfativas y productos serotoninérgicos en el caballo adulto ( <i>Equus ferus caballus</i> ) <b>Nallely Jazmín Lara García</b>
Bienestar y calidad de vida en el caballo geriátrico: Criterios de evaluación y toma de decisiones <b>Nancy Mendoza Perez</b>
Manejo Quirúrgico de enterolitiasis en poni, anestesia y evolución posoperatoria <b>Nitza Marlene Ramírez Díaz</b>
Encuesta sobre el uso de ortobiológicos en la práctica clínica equina en México: tendencias, percepciones y aplicaciones actuales <b>Noemí Estefanía González Serrano</b>
Intoxicación de tres caballos con Senecio SPP <b>Oscar Daniel Ornelas Casillas</b>
Caso clínico 1.- insuficiencia cardiaca congestiva derecha en caballo geriatra. <b>Oswaldo Daniel Padilla Rodriguez</b>
Ozonoterapia o plasma rico en plaquetas: ¿cuál es la mejor alternativa para la endometritis en yeguas? <b>Paula Junqueira Ferraz</b>
Medición de la creatinina en potros nacidos de 24 a 48 horas en 2023-2024 para descartar lesión renal aguda <b>Samantha Araceli García López</b>
Caracterización nutricional sanitaria y de bienestar de équidos en Milpa Alta, CDMX <b>Raquel María Muñoz Cano Villalpando</b>
Inducción de la formación de cuerpos lúteos suplementarios mediante la administración de GnRH más hCG después del día 40 en gestaciones mulares <b>Vania Zarazuadi Chavarria Fuentes</b>
Fractura tipo VII de tercera falange bilateral en un potro protipo Warmblood <b>Ximena Peredo López</b>
Incarceración del ovario izquierdo por rotura del meso colon en potranca neonata de 11 días de edad <b>Yenifer Citlali Sánchez Montes</b>
Alfa-2 macroglobulina como tratamiento de Uveitis Recurrente Equina: Reporte de caso <b>María de la Luz Villalobos Zavala</b>
Reporte de caso: Hipertrofia muscular de fleon en yegua pura sangre inglés <b>César David Tinoco Magaña</b>

Reporte de caso: atresia coli en un potro Warmblood de 2 días de edad

**Daniela Guzmán Barrera**

Pronóstico de la actividad deportiva en caso de polidactilias

**Hugo Campos**

Eficacia comprobada de doramectina en un criadero de caballos con historial de resistencia a fenbendazol

**Laura González-Reyes**

Fractura en laja del tercer hueso del carpo en un caballo Cuarto de Milla

**Sandra Flores Hernández**

Predominio de ciatostominos y ausencia de Strongylus spp en un rancho ecuestre bajo un esquema de Desparasitación Selectiva Dirigida

**Laura Gonzalez Reyes**

Prevalencia de parásitos gastrointestinales en equinos del centro de México

**Rafael Heredia Cardenas**

Identificación anti-toxocara en caballos

**Rafael Heredia Cardenas**

*Nota: Este programa podrá modificarse sin previo aviso.*