

**PROGRAMA FINAL**  
**XIII CONGRESO DE LA SOMEIC 2018**  
**04-05 TALLERES PRECONGRESO**  
**5 AL 8 SEPTIEMBRE CONGRESO.**



**Sociedad Mexicana de  
 Ecocardiografía e  
 Imagen Cardiovascular**

**MARTES 04  
 SEPTIEMBRE.**

**AUDITORIO SOCIEDAD MÉDICA H. ESPAÑOL ED. POLICLINICA 4TO. PISO.**

**HORA 3er TALLER DE CARDIOPATIAS CONGENITAS 1A. PARTE**

09:00-14:50	<b>DR. JULIO ERDMENGER ORELLANA</b> Coordinador	<b>IMAGEN MULTIMODAL EN CARDIOPATIA CONGENITA</b>
09:00-11:30	<b>DRA. CLARA ANDREA VÁZQUEZ ANTONA</b> Moderador	
09:00-09:30	<b>DRA. TANIA TAMAYO ESPINOSA</b> Ponente	ECO 3D.
09:30-10:00	<b>DR. HUGO VELASQUEZ</b> Ponente	Strain, Doppler tisular y Torsión utilidad en Cardiología Pediátrica.
10:00-10:30	<b>DRA. GABRIELA MELÉNDEZ RAMÍREZ</b> Ponente	RM básica.
10:30-11:00	<b>DRA JUDITH ALMANZA ARANDA</b> Ponente	TAC cardiaca básica.
11:00-11:30	<b>DR. JOSE ANTONIO RAZO</b> Ponente	Evaluación de la función en la programación de cirugía en CC.
11:30-11:50	<b>RECESO</b>	
12:15-12:45	<b>UTILIDAD DE LA IMPRESIÓN 3D EN LA PLANIFICACIÓN DE CIRUGIA EN CARDIOPATÍA CONGÉNITA</b>	
	<b>DR. JESUS DE RUBENS FIGUEROA</b> Moderador <b>DRA. ANA LAURA TRUJEQUE RUIZ</b> Moderador	
12:15-12:45	<b>DR. ROBERTO CANO ZARATE</b> Ponente	Utilidad de la impresión 3D en la planificación de cirugía en cardiopatía congénita.
12:45-14:30	<b>TECNICO DE PHILIPS</b> 	Aplicaciones Off-line. Interacción con las computadoras
14:30-15:45	<b>COMIDA</b>	

**MARTES 04  
SEPTIEMBRE.**

**AUDITORIO SOCIEDAD MÉDICA H. ESPAÑOL ED. POLICLÍNICA 4TO. PISO.**

**16:00-18:00 TALLER DE IMAGEN CARDIOVASCULAR AVANZADA -1A PARTE**

	<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN</b> Coordinador	
16:00-16:30	<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN</b> Ponente	Función ventricular por RM (adquisición arritmias, post-procesamiento e interpretación)
16:30-16:45	<b>DR. MOISÉS JIMÉNEZ</b> Ponente	Función ventricular por CT (adquisición, post-procesamiento e interpretación)
16:45-17:00	<b>DRA. SANDRA ROSALES</b> Ponente	Perfusión por RM (adquisición, post-procesamiento e interpretación)
17:00-17:20	<b>DRA. GABRIELA MELÉNDEZ RAMÍREZ</b> Ponente	Viabilidad por RM (adquisición, post-procesamiento e interpretación)
17:20-17:30	<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN</b> Ponente	Score de calcio (adquisición, post-procesamiento e interpretación)
17:30-18:00	<b>DR. MOISÉS JIMÉNEZ</b> Ponente	Angio I AC coronaria (adquisición arritmias, post-procesamiento e interpretación)

**MIÉRCOLES  
05 DE  
SEPTIEMBRE**

**AUDITORIO SOCIEDAD MÉDICA HOSPITAL.ESPAÑOL EDIFICIO POLICLINICA  
4TO. PISO.**

**09:00-14:00 3er TALLER DE CARDIOPATIAS CONGENITAS 2DA PARTE**

	<b>DR. JULIO ERDMENGER ORELLANA</b> Coordinador  <b>DRA. LUISA BEIRANA</b> Moderador	<b>IMAGEN MULTIMODAL EN CARDIOPATIA CONGENITA.</b>
09:00-09:30	<b>DRA. ROSARIO BECERRA BECERRA</b> Ponente	Ecocardiografía 3D en los defectos septales: ¿Bonito o de utilidad?
09:30-10:00	<b>DRA. MARIA CATALINA SÁNCHEZ CORNELIO</b> Ponente	Ecocardiografía Transesofágica en el quirófano.
10:00-10:30	<b>DRA. JUDITH ALMANZA ARANDA</b> Ponente	Ecocardiografía, TAC y RM en la evaluación de casos para intervención por cateterismo.
10:30-11:00	<b>DR. JULIO ERDMENGER ORELLANA</b> Ponente	"Eco en la Terapia Neonatal".
11:00-11:30	<b>DR. ALFONSO MARTÍNEZ</b> Ponente	Métodos de imagen más allá del Ecocardiograma en la evaluación cardiaca en el feto.

11:30-12:00	<b>DR. ANTONIO EMILIO GONZALEZ FONT</b> Ponente	Función ventricular en el feto.
12:00-14:00	<b>DRA. TANIA TAMAYO, DRA. MARIA CATALINA, DRA. ROSARIO BECERRA Y DR. JULIO ERDMENGER</b>	Casos clínicos en estación de trabajo.
14:00-15:45	<b>COMIDA</b>	
<b>MIÉRCOLES 05 DE SEPTIEMBRE</b>		
<b>AUDITORIO SOCIEDAD MÉDICA H. ESPAÑOL ED. POLICLINICA 4TO. PISO.</b>		
<b>16:00-18:00</b>	<b>TALLER DE IMAGEN CARDIOVASCULAR AVANZADA -2DA PARTE</b>	
	<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN</b> Coordinador	
16:00-16:30	<b>DRA. SILVIA GISELA SIU MOGUEL</b> Ponente	Cardiopatía Isquémica por RM
16:30-17:00	<b>DRA. GABRIELA MELÉNDEZ RAMÍREZ</b> Ponente	Cardiomiopatías por RM
17:00-17:30	<b>DR. MOISÉS JIMÉNEZ</b> Ponente	Enfermedad obstructiva coronaria por CT
17:30-17:45	<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN</b> Ponente	Enfermedad No obstructiva coronaria por CT y datos de alto riesgo de placa ateromatosa
17:45-18:00	<b>TODOS</b>	CASO SORPRESA INDIVIDUAL

**PROGRAMA FINAL**  
**XIII CONGRESO DE LA SOMEIC 2018**  
**04-05 TALLERES PRECONGRESO**  
**5 AL 8 SEPTIEMBRE CONGRESO.**



**Sociedad Mexicana de  
 Ecocardiografía e  
 Imagen Cardiovascular**

**MIÉRCOLES 5 DE SEPTIEMBRE 2018**

**SALON TERRAZA-CANDILES**

**07:30-09:00 CURSO VIRTUAL INTERACTIVO INTERNACIONAL- Conjunto de imagen Cardiovascular Avanzada con el SCCT**

	<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN</b> Coordinador	Salón Terraza-Candiles
07:30-07:45	<b>MD. ANNE MARIE VALENTE</b> Ponente	Cardiopatías congénitas.
07:45-08:00	<b>MD. WIPHADA PATRICIA INGGANISORN BANDETTINI</b> Ponente	Dolor torácico en Urgencias por RM
08:00-08:15	<b>MD. RICARDO CURY</b> Ponente	Dolor torácico en Urgencias por CT
08:15-08:30	<b>MD. VICTOR A. FERRARI</b> Ponente	Viabilidad miocárdica en cardiopatía isquémica crónica por RM
08:30-08:45	<b>MD. AMIT PATEL</b> Ponente	Enfermedad arterial coronaria obstructiva por CT
08:45-09:00	<b>MD. SUHNY ABBARA</b> Ponente	Enfermedad arterial coronaria obstructiva por CT severamente calcificada
09:00-09:15	<b>MD. KAREN ORDOVAS</b> Ponente	Cardiomiopatía restrictiva por RM
09:15-09:30	<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN GALÁN</b> Ponente	Score de calcio igual a cero
09:30-09:45	<b>MD. CARLOS ROCHITTE</b> Ponente	Cardiomiopatía hipertrófica por RM
09:45-10:00	<b>DR. PATRICIA CARRASCOSA</b> Ponente	Perfusión miocárdica por CT
10:00-10:15	<b>DR. CHRISTOPHER J FRANCOISE</b> Ponente	Flujo 4D por RM
10:15-10:30	<b>DR. BLUEMKE</b> Ponente	Displasia arritmogénica ventricular por RM
10:30-11:00		<b>RECESO</b>

**11:00-14:00 TALLER DE VALVULOPATIAS 1 Y 2**

	<b>DR. JUAN FRANCISCO FRITCHE SALAZAR</b> Coordinador y moderador	<b>TALLER "POST PROCESAMIENTO DE IMÁGENES TRANSESOFAGICAS 3D CON PHILIPS QLAB PARA LA EVALUACION DE PATOLOGIA VALVULAR."</b>
11:00-11:15	<b>DR. JUAN FRANCISCO FRITCHE SALAZAR</b> Ponente	Evaluación inicial
11:15-11:45	<b>DRA. EDITH LILIANA POSADA MARTÍNEZ</b> <b>DRA. XOCHITL ARELI ORTIZ LEON</b> Ponentes	Volúmenes ventriculares
11:45-12:15	<b>DR. JOSE ANTONIO ARIAS GODINEZ</b> Ponente	Estenosis valvulares
	<b>DR. JOSE ANTONIO ARIAS GODINEZ</b> Ponente	Planimetría 3d. (3dq)
12:15-12:45	<b>DR. JOSE ANTONIO ARIAS GODINEZ</b> Ponente	Insuficiencia mitral modelo mitral mvn vena Contracta 3 d
12:45-13:15	<b>DR. JUAN FRANCISCO FRITCHE SALAZAR</b> Ponente	Evaluación de fuga para valvular, vena contracta 3d
13:15-13:45	<b>DRA. EDITH LILIANA POSADA MARTÍNEZ</b> Ponente	Comunicación interauricular. Medición de bordes en cia (3dq) planimetría de la cia.
13:45-14:00		Evaluación final

14:00-15:00

**COMIDA****15:00-19:30 TALLER DE SIMULACION DE ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFÁGICO**

	<b>DRA. CLARA ANDREA VÁZQUEZ ANTONA</b> Coordinador	
15:00-15:30	<b>DR. JORGE ABEL VÁZQUEZ ACOSTA</b> <b>DRA. BERTHA CADENA NUÑEZ</b> Ponentes	<b>INTRODUCCION A LA ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFAGICA.</b> Preparación del paciente, consentimiento, indicaciones y contradicciones, sedación por no anesthesiólogos, optimización de la imagen ¿Estoy obteniendo la mejor imagen posible? Profundidad, ancho de imagen, ganancias. Etc.
15:30-16:00	<b>DR. JUAN FRANCISCO FRITCHE SALAZAR</b> Ponente	<b>VISTAS BASICAS Y EVALUACION ESTRUCTURAL-</b> Vistas básicas de Eco transesofágica. Evaluación con imágenes de artefactos.
16:00-17:30	<b>DRA. ANA LAURA TRUJEQUE RUIZ</b> Ponente	<b>EVALUACION DIRIGIDA/</b> Mitral, Aórtica, Pulmonar, Tricúspide, Septum interauricular e interventricular.

17:30-18:30		PRACTICA ADULTOS SIMULADOR GRUPO 1
18:30-19:30		PRACTICA ADULTOS SIMULADOR GRUPO 2
<b>JUEVES 06 DE SEPTIEMBRE 2018</b>		<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
<b>07:30 - 10:30</b>	<b>TALLER DE ECOCARDIOGRAFÍA CRÍTICA</b>	
	<b>DR. EDGAR GARCÍA CRUZ</b> Coordinador	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
07:30-07:50	<b>DR. JOSÉ LUIS BARRON</b> Ponente	Utilidad de la ecocardiografía en Síndromes aórticos
07:50-08:05	<b>DR. ROLANDO ÁLVAREZ ÁLVAREZ</b> Ponente	Utilidad de la ecocardiografía en áreas críticas
08:05-08:20	<b>DR. GUSTAVO ROJAS VELASCO</b> Ponente	Accesos vasculares guiados por USG
08:20-08:35	<b>DR. EDUARDO BUCIO RETA</b> Ponente	Derrame pericardio
08:35-08:50	<b>DR. EDGAR GARCÍA CRUZ</b> Ponente	Pericardiocentesis guiada por ecocardiograma
09:00-10:30		TALLER -PRÁCTICAS CON SIMULADORES
10:30-11.00	<b>RECESO</b>	
11:00 -12:30	<b>AUDITORIO</b>	
<b>12:30 -14:00</b>	<b>ULTRASONIDO PULMONAR</b>	
	<b>DR. GUSTAVO ROJAS VELASCO</b> <b>DR. DIEGO ARAIZA GARAYGORDOBIL</b> Coordinador	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
12:30-12:45	<b>DR. GUSTAVO ROJAS VELASCO</b> Ponente	Generalidades USG Pulmonar
12:45-13:00	<b>DR. GUSTAVO ROJAS VELASCO</b> Ponente	Neumotórax, derrame pleural, toracocentesis
13:00-13:15	<b>DR. GUSTAVO ROJAS VELASCO</b> Ponente	SX, alveolar intersticial, movilidad diafragmática
13:15-13:30	<b>DR. GUSTAVO ROJAS VELASCO</b> <b>DR DIEGO ARAIZA GARAYGORDOBIL</b> Ponentes	Práctica modelos sanos
13:30-13:45		DISCUSION

13:45-14:00		PREGUNTAS Y RESPUESTAS
14:00-15:00	COMIDA	
15:00-16:30	<b>TALLER DE ECOCARDIOGRAFIA FETAL</b>	
	<b>DRA. FABIOLA PÉREZ JUÁREZ</b> <b>DRA. QUERALT FERRER MANDUIÑA</b> Coordinadores	SALON TERRAZA-CANDILES
15:00-15:15	<b>DRA. QUERALT FERRER MANDUIÑA</b> Ponente	Protocolo de Estudio de Ecocardiografía Fetal
15:15-15:35	<b>DRA. LIZBETH CAMARGO</b> Ponente	ESTACION 1
	<b>DR. HECTOR JESUS BORBOA OLIVARES</b> Ponente	ESTACION 4
15:35 - 15:55	<b>DR. ANDRES GONZALEZ ORTIZ</b> Ponente	ESTACION 2
	<b>DR. JOSE ANTONIO RAZO PINETE</b> Ponente	ESTACION 5
15:55-16:15	<b>DRA. QUERALT FERRER MANDUIÑA</b> Ponente	ESTACION 6
	<b>DRA. FABIOLA PÉREZ JUÁREZ</b> Ponente	ESTACION 7
16:15-16:30		COMENTARIOS
16:30-18:00	<b>TALLER DE ETE PEDIATRICO</b>	
	<b>DRA. CLARA ANDREA VÁZQUEZ ANTONA</b> <b>DRA. ANA LAURA TRUJEQUE</b> Coordinador	SALON TERRAZA-CANDILES
17:30-18:30	<b>DR. JUAN FRANCISCO FRITCHE SALAZAR</b> Ponente	PRACTICA PEDIATRICO SIMULADOR GRUPO 1
18:30-19:30	<b>DR. JUAN FRANCISCO FRITCHE SALAZAR</b> Ponente	PRACTICA PEDIATRICO SIMULADOR GRUPO 2
<b>JUEVES 06 DE SEPTIEMBRE 2018</b>		<b>AUDITORIO CANDILES</b>
07:30-09:00	<b>SOMEIC-LA RAZA: TEMAS DE ACTUALIZACIÓN</b>	
	<b>DR. JOSE MARIA HERNÁNDEZ</b> <b>DRA. LILIANA CRESPO</b> Panelista	AUDITORIO -CANDILES

7:30 - 07:45	<b>DRA. YUYI LIZETH MONTERO POLA</b> Ponente	Insuficiencia mitral Isquémica diagnostico ecocardiográfico
7:45 - 8:00	<b>DRA. MELINA JANETH TALIN BOSQUEZ</b> Ponente	Masas cardiacas
8:00 - 8:15	<b>DRA. MA. DEL ROCIO LOZANO PEREZ</b> Ponente	Papel del Strain Longitudinal en el diagnóstico de las Miocardiopatías
8:15 - 8:30	<b>DR. JOSÉ MARÍA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ</b> Ponente	Oclusión de Orejuela Izquierda
8:30 - 9:00		PANEL DE DISCUSIÓN

**9:00 - 10:30 SIMPOSIO "El modo correcto para evaluar la hipertensión pulmonar".**

	<b>DR. TOMÁS RENÉ PULIDO ZAMUDIO</b> Coordinador	<b>AUDITORIO -CANDILES</b>
<b>9:00 - 9:15</b>	<b>DR. JOSE LUIS HERNANDEZ OROPEZA</b> <b>DR. FRANCISCO MARTIN BARANDA TOVAR</b> Panelistas	
9:00 A 9:15	<b>DRA. CONSUELO ORIHUELA SANDOVAL</b> Ponente	FENOTIPOS DE ADAPTACION DEL VENTRICULO DERECHO EN LA HIPERTENSION PULMONAR ¿Por qué Falla?
9:15 A 9:30	<b>DR. PEDRO GUTIERREZ FAJARDO</b> Ponente	Evaluación ecocardiográfica actual del ventrículo derecho y la circulación pulmonar
9:30 A 9:45	<b>DRA. GABRIELA MELÉNDEZ RAMÍREZ</b> Ponente	La RMN en el estudio de la hipertensión pulmonar
9:45 A 10:00	<b>DRA. NAYELI ZAYAS HERNÁNDEZ</b> Ponente	Controversia: cateterismo vs. Ecocardiografía
10:00 A 10:30		Preguntas y respuestas

10:30 A 11:00

**RECESO**

**11:00-12:30 INAUGURACION PROFESOR DISTINGUIDO Y CONFERENCIA MAGISTRAL**

	<b>DR. FRANCISCO JAVIER ROLDAN</b> <b>DR. MARIO ALBERTO BENAVIDES GONZALEZ</b>	<b>INAUGURACION.</b> <b>PROFESOR DISTINGUIDO HOMENAJE AL</b> <b>" DR. MARIO ALBERTO BENAVIDES GONZÁLEZ</b>
11:00-12:30	<b>DR. MARIO ALBERTO BENAVIDES</b>	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL: RETOS DE LA ENSEÑANZA DE LA ECOCARDIOGRAFÍA EN MÉXICO.</b>

**12:30 A 14:00 LA IMAGEN EN EL ESTUDIO DE LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA**

	<b>DR. JOSÉ BENITO ÁLVAREZ MOSQUEDA</b> <b>DR. RODRIGO GONZÁLEZ FORETIC</b> Panelista	<b>AUDITORIO -CANDILES</b>
--	---	----------------------------



12:30-12:45	<b>DR. JUAN FRANCISCO FRITCHE SALAZAR</b> Ponente	Ventajas del ecocardiograma TT en el diagnóstico de la isquemia miocárdica aguda Vs La Perfusión-IRM
12:45-13:00	<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN</b> Ponente	Imagen Vs. Marcadores Séricos en la identificación y Diagnóstico de la disfunción ventricular izquierda aguda Post-IAM
13:00-13:15	<b>DRA. GABRIELA MELÉNDEZ RAMÍREZ</b> Ponente	Escenarios en controversia: Angio-TAC de coronarias con lesiones Intermedias con perfusión miocárdica con esfuerzo normal en pacientes asintomáticos ¿Cuál es la mejor conducta?
13:15-13:30	<b>DRA. JESSICA ROJANO CASTILLO</b> Ponente	Diagnostico funcional Vs. Diagnostico anatómico
13:30-14:00		DISCUSIÓN
14:00-15:00	<b>COMIDA</b>	
<b>15:00-16:30</b>	<b>SIMPOSIO-TALLER: CARDIOCRITICA VENTRICULAR. UTILIDAD DE LA ECOCARDIOGRAFÍA CRÍTICA EN ECMO</b>	
	<b>DR. ROLANDO ÁLVAREZ ÁLVAREZ</b> <b>DR. GUSTAVO GARCÍA DOMÍNGUEZ</b> Panelistas	<b>AUDITORIO -CANDILES</b>
15:00-15:20	<b>DR. EDGAR GARCÍA CRUZ</b> Ponente	Utilidad del ecocardiograma en la canulación del ECMO
15:20-15:40	<b>DR. JOSÉ ARTURO VARGAS MENDOZA</b> Ponente	Seguimiento ecocardiográfico en pacientes con ECMO
15:40-16:00	<b>DR. MIGUEL ÁNGEL RAMOS GUZMÁN</b> Ponente	Parámetros ecocardiográficos de utilidad para predecir el weaning del ECMO
16:00-16:30		DISCUSIÓN y preguntas y respuestas.
<b>16:30 -18:00</b>	<b>SIMPOSIO TALLER DE ARRITMIAS Y ECOCARDIOGRAFIA SOMEIC-SOMEEC</b>	
	<b>DR MANLIO MARQUEZ MURILLO</b> <b>DR. NOE ZAMORANO</b> Coordinadores	<b>AUDITORIO -CANDILES</b>
	<b>DR CARLOS SIERRA FERNÁNDEZ</b> <b>DR. ALEX PACHECO BOUTILLIER</b> Panelista	
16:30 -16:45	<b>DR. MARTIN ORTIZ AVALOS</b> Ponente	Anatomía cardiaca y reconstrucción 3D.
16:45-17:00	<b>DRA. ALOHA MEAVE GONZÁLEZ</b> Ponente	Resonancia magnética en síndromes asociados por muerte súbita: Miocardiopatía Hipertrófica y displasia Arritmogénica del VD.
17:00 -17:15	<b>DRA. ZUILMA YURITH VASQUEZ ORTIZ</b> Ponente	Disincronía mecánica: explícame paso a paso como lo hago y porque es importante

17:15-17:30	<b>DR. OSCAR VÁZQUEZ</b> Ponente	Estrategias para optimizar la sincronización cardiaca
17:30-18:00		Panel de discusión
<b>VIERNES 07 SEPTIEMBRE</b>		<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
<b>07:30-09:00 TECNICAS DE IMAGEN EN EL SERVICIO DE URGENCIAS</b>		
	<b>DRA. VERONICA BRAVO RENDON</b> <b>DR. JOSE ERNESTO POMBO BARTLET</b> Coordinadores	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
	<b>DR. SALVADOR LEON GONZALEZ</b> <b>DRA. CONSUELO ORIHUELA SANDOVAL</b> Panelistas	
7:30-7:50	<b>DR. OSCAR RODOLFO VELARDE LEYVA</b> Ponente	La ecocardiografía en el paciente con dolor torácico
08:00-08:20	<b>DRA. VERONICA BRAVO RENDON</b> Ponente	La ecoscopia en el servicio de urgencias ¿en manos de quien debe estar el transductor?
08:20-08:40	<b>DR. SERGIO GABRIEL OLMOS TEMOIS</b> Ponente	Tomografía y resonancia magnética en el contexto del paciente en urgencias, ¿son útiles?
08:40-09:00		Discusión
<b>9:00-10:30 REVISION Y EXPERIENCIA EN QUIMIOTERAPIA Y CORAZÓN</b>		
	<b>DR. JOSÉ MARÍA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ</b> <b>DR. JESÚS VARGAS BARRÓN</b> Coordinador	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
	<b>DRA. DENISSE GUZMAN RAMIREZ</b> <b>DR. CARLOS MARTÍNEZ HERNÁNDEZ</b> Panelista	
9:00-9:15	<b>DRA ZUILMA YURITH VÁSQUEZ ORTIZ</b> Ponente	Detección temprana de toxicidad por quimioterapia y sus consecuencias
9:15-9:30	<b>DR. SERGIO GABRIEL OLMOS TEMOIS</b> Ponente	Para que me sirve la tomografía y la resonancia magnética en el paciente que recibe tratamiento oncológico

9:30-9:45	<b>DRA. VERÓNICA BRAVO RENDON</b> Ponente	No solo son antraciclinas y trastuzamab efectos de otros quimioterápicos y de la radioterapia que se pueden detectar mediante ecocardiograma
9:45-10:00	<b>DR. OSCAR RODOLFO VELARDE LEYVA</b> Ponente	Ecocardiograma como arma principal para detectar el daño miocárdico por quimioterápicos mas allá de la fevi.
10:00-10:30	<b>TODOS</b>	Discusión y preguntas
10:30-11:00	<b>RECESO</b>	
<b>11:00-12:30</b>	<b>UTILIDAD DE LA VALORACIÓN NO INVASIVA E INVASIVA EN EL CIERRE DE CORTOCIRCUITOS DE ALTO RIESGO</b>	
	<b>DR. MANUEL BEN ADONIRAM GAXIOLA MACIAS</b> Coordinador	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
	<b>DR. ANTONIO JUANICO ENRIQUEZ</b> <b>DR. EDGAR SAMUEL RODRÍGUEZ</b> Panelistas	
11:00-11:20	<b>DR. JULIO CÉSAR SAUZA SOSA</b> Ponente	Diagnóstico por estudios de imagen
11:20-11:40	<b>DR. JOSÉ GARCÍA MONTES</b> Ponente	Métodos actuales de utilidad para predecir el beneficio del cierre de los cortocircuitos
11:40-12:00	<b>DR. EDGAR GARCÍA CRUZ</b> Ponente	Experiencia y pronóstico del tratamiento intervencionista y quirúrgico. Seguimiento a largo plazo.
12:00-12:30	<b>TODOS</b>	Discusion y comentarios
<b>12:30-14:00</b>	<b>CARDIOMETABOLISMO VALORACION DE LA DM POR IMAGEN</b>	
	<b>DR. ABEL PAVÍA</b> <b>DR. MANUEL BEN ADONIRAM GAXIOLA MACIAS</b> <b>JOSÉ LUIS GUTIERREZ BERNAL</b> Coordinadores y Panelistas	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
12:30-12:45	<b>DR. MANUEL BEN ADONIRAM GAXIOLA MACIAS</b> Ponente	Redefiniendo el concepto de enfermedad cardiovascular en diabetes mellitus
12:45-13:00	<b>DR. GUSTAVO ROJAS VELASCO</b> Ponente	Prevención cardiovascular y diabetes: lo que el cardiólogo debe saber y tratar
13:00-13:15	<b>DRA. ROCIO ACEVES MILLAN</b> Ponente	Perfusión miocárdica por ecocardiografía: fantasía o realidad

13:15-13:30	<b>DR. JOSE PABLO HERNANDEZ</b> Ponente	El ecocardiograma en la diabetes
13:30-14:00		DISCUSION
14:00-15:00	<b>COMIDA</b>	
<b>15:00-16:30</b>	<b>FUSIÓN DE IMÁGENES EN INTERVENCIONISMO Y ARRITMIAS</b>	
	<b>DR. ALEJANDRO RICALDE</b> Coordinador  <b>DR. MILTON GUEVARA VALDIVIA</b> <b>DR. JOSÉ GARCÍA MONTES</b> Panelista	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
15:00-15:15	<b>DR. SANTIAGO NAVA</b> Ponente	En procedimientos electrofisiológicos
15:15-15:30	<b>DR. JOSÉ GARCÍA MONTES</b> Ponente	En procedimientos estructurales
15:30-15:45	<b>DRA. JULIETA DANIRA MORALES</b> Ponente	En el cierre de la orejuela izquierda
15:45-16:00	<b>DRA. CHRISTINA AGUILAR ARREDONDO</b> Ponente	Fusión fluoroscopia-tomografía
16:00-16:30		DISCUSION
<b>16:30-18:00</b>	<b>BINOMIO ECOCARDIOGRAFISTA-INTERVENCIONISTA EN ECOCARDIOGRAFIA ESTRUCTURAL.</b>	
	<b>DR. EDUARDO ARIAS SÁNCHEZ</b> Coordinador  <b>DRA. YIGAL PIÑA REYÑA</b> <b>DRA. JULIETA DANIRA MORALES</b> Panelista	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
16:30-16:40	<b>DRA. LILI POSADAS</b> Ponente	Punción transeptal guiada por electrocardiografía. Tips and tricks - visión del ecocardiografista
16:40-16:50	<b>DR. FELIX DAMAS DE LOS SANTOS</b> Ponente	Visión del intervencionista (presentación de casos)
16:50-17:00	<b>DR. JUAN FRANCISCO FRITCHE SALAZAR</b> Ponente	Cierre de fugas paravalvulares -visión del ecocardiografista
17:00-17:10	<b>DRA. GLORIA CRISTINA AGUILAR ARREDONDO</b> Ponente	Visión intervencionista (presentación de casos)

17:10-17:20	<b>DRA. ZUILMA YURITH VASQUEZ ORTIZ</b> Ponente	Cierre de orejuela izquierda -visión del ecocardiografista.
17:20-17:30	<b>DR. OSCAR MILLAN ITURBIDE</b> Ponente	Visión del intervencionista (presentación de casos)
<b>17:30-17:40</b>	<b>TRATAMIENTO DE INSUFICIENCIA MITRAL CON MITRA-CLIP</b>	
	<b>DR. JOSE ANTONIO ARIAS GODINEZ</b> Coordinador	
17:40-17:50	<b>DR. JOSE ANTONIO ARIAS GODINEZ</b> Ponente	Visión del ecocardiografista
17:50-18:00	<b>DR. EDUARDO ARIAS SÁNCHEZ</b> Ponente	Visión intervencionista (presentación de casos)
<b>VIERNES 07 SEPTIEMBRE</b>		<b>AUDITORIO -CANDILES</b>
<b>07:30-09:00</b>	<b>IMAGEN E INTERVENCIONISMO EN VALVULA MITRAL</b>	
	<b>DR. JESUS VARGAS BARRÓN</b> <b>DRA. JULIETA MORALES PORTANO</b> <b>DR. ANGEL ROMERO CÁRDENAS</b> Coordinador	<b>AUDITORIO -CANDILES</b>
	<b>DR. CARLOS MARTÍNEZ HERNANDEZ</b> <b>DR. RAFAEL RASCÓN SABIDO</b> Panelista	
7:30-7:50	<b>DR. ANTONIO ARIAS GODINEZ</b> Ponente	Evaluación Ecocardiográfica de la válvula mitral: del modo M al 3D.
7:50-8:10	<b>DRA. DENISSE GUZMAN RAMIREZ</b> Ponente	Utilidad de la tomografía Cardíaca para el implante percutáneo de la prótesis mitral.
8:10-8:30	<b>DR. JOSÉ MARIA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ</b> Ponente	Ecocardiografía para y durante el implante de Mitra clip
8:30-8:50	<b>DR. MARCO ALCANTARA MELÉNDEZ</b> Ponente	Mitra clip en México. Experiencia nacional.
8:50-9:00		Preguntas y respuestas
<b>9:00-10:30</b>	<b>ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR</b>	
	<b>DR. LEON GERARDO AELLO REYES</b> <b>DR. ANTONIO ARAUZ GÓNGORA</b> Coordinador	<b>AUDITORIO -CANDILES</b>
	<b>DR. JUAN MANUEL REBUL ISUSI</b> Panelista	

	<b>DR. ZAMAR ZAVALA MARTÍNEZ</b> Panelista	
9:00-9:15	<b>Dr. ANTONIO ARAUZ GÓNGORA</b>	Evento Vascular Cerebral Cardioembólico
9:15-9:30	<b>DRA. JENNIFER ANNE SWAIN SAN MARTIN</b>	Papel de la ecocardiografía transtorácica, utilidad y limitaciones.
9:30-9:45	<b>DR. EDUARDO VIVEROS RENTERÍA</b>	Ecocardiografía Transesofágica indicaciones.
9:45-10:00	<b>DRA. CARMEN ARTEAGA</b>	Casos Clínicos
10:00-10:30		Discusión orientada a Indicaciones del ecocardiografista, momento óptimo de la realización, Ecocardiografía realizada por personal entrenado en ecoscopia (ventajas y desventajas)
10:30-11:00		<b>RECESO</b>
<b>11:00 a 14:00</b>	<b>TALLER: ECOCARDIOGRAFIA DE ESTRÉS CON EJERCICIO FISICO (adquisición, protocolos, utilidad e interpretación de resultados)"</b>	
	<b>DR. LEON GERARDO AELLO REYES</b> Coordinador	<b>AUDITORIO -CANDILES</b>
	<b>DRA.VERONICA BRAVO RENDON</b> Coordinador	
11:00 a 11:15	<b>DRA. ZUILMA YURITH VÁSQUEZ ORTIZ</b> Ponente	"Generalidades del Ecocardiograma de Estrés con ejercicio físico. Protocolos, Escenarios Clínicos, indicaciones y aplicación clínica.".
11:15 A 11:55	<b>DR. ADRIÁN MAROTO CARRERA</b> <b>DR. JOSÉ ÁNGEL LARRAYA INDABEREA</b> Ponentes	<b>"PRACTICA EN VIVO CON UN PACIENTE SANO"</b> , Enséñame como preparo al paciente, como selecciono los protocolos, que imágenes se adquieren y en qué momento, dame tips, enséñame como interpreto los resultados.
11:55 A 12:10	<b>DRA. CONSUELO ORIHUELA SANDOVAL</b> Ponente	"La utilidad del Ecocardiograma de estrés con ejercicio físico en la valvulopatía ¿En cuáles? ¿Qué aporta? ¿Cómo lo hago?
<b>12:10 a 12:30</b>	<b>PRACTICA: CASO 1 Y 2 VALVULOPATIA AORTICA</b>	
	<b>DRA. CONSUELO ORIHUELA SANDOVAL</b>	<b>AUDITORIO -CANDILES</b>
12:10 a 12:20	<b>DRA.FABIOLA AGUILAR ESPINO</b> Ponente	CASO 1 VALVULOPATIA AORTICA

12:20 A 12:30	<b>DRA. PAMELA RAMIREZ RANGEL</b> Ponente	CASO 2 VALVULOPATIA MITRAL.
12:30 A 12:50		<b>RECESO</b>
12:50 A 13:05	<b>DR. JOSE PABLO HERNÁNDEZ REYES</b> Ponente	Aprende con casos clínicos ilustrativos "el papel del ecocardiograma de estrés con esfuerzo físico en la miocardiopatía hipertrófica
13:05-13:20	<b>DRA. CONSUELO ORIHUELA SANDOVAL</b> Ponente	EL Ecocardiograma de estrés con esfuerzo físico en la valoración del ventrículo derecho y la circulación Pulmonar.
13:20-13:30	<b>DRA. CONSUELO ORIHUELA SANDOVAL</b> Ponente	<b>CASO CLÍNICO</b> De la utilidad del ecocardiograma de estrés con ejercicio físico en la valoración del ventrículo derecho y la circulación pulmonar.
13:30-13:45	<b>DR. GUILLERMO RODRÍGUEZ ZAVALA</b> Ponente	Enseñame con casos clínicos el papel del ecocardiograma de estrés con ejercicio Físico en la valoración de la reserva diastólica.
13:45-14:00		PREGUNTAS Y RESPUESTAS
14:00-15:00		<b>COMIDA</b>
<b>15:00-16:30</b>	<b>SIMPOSIO SESION CONJUNTA -ECOSIAC- SONECOM- SOMEIC</b>	
	<b>DRA. MIRTA SUSANA CASELLA</b> <b>DR. CARLOS H. IXCAMPARIJ ROSALES</b> <b>DR. FRANCISCO JAVIER ROLDÁN GÓMEZ</b> Coordinador	<b>AUDITORIO -CANDILES</b>
	<b>DR. GUILLERMO SAHAGÚN SÁNCHEZ</b> <b>DR. JOSE MARÍA HERÁNDEZ HERNÁNDEZ</b> Panelista	
15:00-15:15	<b>DR RODRIGO HERNANDEZ WYHMEISTER</b> Ponente	Fuente embolígena Cardiaca
15:15-15:30	<b>DR. CARLOS H. IXCAMPARIJ ROSALES</b> Ponente	Hemodinamia no invasiva en insuficiencia cardiaca
15:30-15:45	<b>DR. SALVADOR V. SPINA</b> Ponente	Endocarditis & Update Multiimagen
15:45-16:00	<b>DR. GUILLERMO SAHAGUN SÁNCHEZ</b> Ponente	Ecocardiografía en resincronización cardiaca
16:00-16:30		PREGUNTAS Y RESPUESTAS
<b>16:30-18:00</b>	<b>JEOPARDY</b>	
	<b>DR. GUSTAVO SERRANO</b> Coordinador	<b>AUDITORIO -CANDILES</b>

16:30-16:45	<b>DRA. ROCIO ACÉVES MILLÁN</b> Ponente	<b>JEOPARDY</b>
16:45-17:00	<b>DRA. LILIA AMEZCUA GÓMEZ</b> Ponente	
17:00-17:15	<b>DRA. JOANNA MARTÍNEZ CASTILLO</b> Ponente	
17:15-17:30	<b>DRA. YUYI LIZETH MONTERO PAOLA</b> Ponente	
17:30-17:45	<b>DR. JOSE GUSTAVO RODRÍGUEZ SERRANO</b> Ponente	
17:45-18:00	<b>CONCLUSIONES</b>	
<b>SABADO 08 SEPTIEMBRE 2018</b>		<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
09:00-10:30	<b>SIMPOSIO: LO QUE APRENDEMOS DESPUES: GABINETES, INFORMES Y RESPONSABILIDAD LEGAL</b>	
	<b>DR. BENITO ÁLVAREZ</b> Coordinador	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
	<b>DR. GUTIERREZ SOLANA PIERT</b> <b>DRA. ADRIANA ANGELINA ORTEGA</b> GUTIERREZ Panelista	
09:00-09:20	<b>DRA. WENDY SIERRAALTA VEN</b> Ponente	Gabinetes: productividad y técnicos sonografistas
09:20-09:40	<b>LIC. KAREN SÁNCHEZ</b> Ponente	Estudios de imagen: Implicaciones legales
09:40-10:00	<b>DRA. LILIA AMEZCUA GOMEZ</b> Ponente	Ecoscopía. Su lugar y su futuro
10:00-10:30		PREGUNTAS Y COMENTARIOS
10:30-11:00	<b>RECESO</b>	
11:00-12:30	<b>ESTRATIFICACION DE REIESGOS EN CARDIOPATIA ISQUEMICA</b>	
	<b>DR. CARLOS ALBERTO GUIZAR SÁNCHEZ</b> Coordinador	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
	<b>DR. JOSE LUIS GUTIÉRREZ BERNAL</b> <b>DR. JOSE TRINIDAD PRIEGO BRINDIS</b> Panelista	
11:00-11:15	<b>DR. CARLOS ALBERTO GUIZAR SÁNCHEZ</b> Ponente	Valor pronostico del GATED SPECT DE ALTO RIESGO



11:15-11:30	<b>DRA. ISABEL CARVAJAL JUÁREZ</b> <b>Ponente</b>	Valor agregado de la evaluación de flujo de reserva coronario sobre la perfusión miocárdica con PET
11:30-11:45	<b>DRA. NILDA GLADYS ESPINOLA ZAVALA</b> <b>Ponente</b>	Variables de la estratificación de riesgo mediante ecocardiograma.
11:45-12:00	<b>DRA. GEORGINA VALDES</b> <b>Ponente</b>	Utilidad real de la angiotomografía coronaria en PET EN CT. En pacientes con defectos de perfusión.
12:00-12:30		DISCUSIÓN
<b>12:30-14:00</b>	<b>LA IMAGEN DE LAS MIOCARDIOPATÍAS</b>	
	<b>DR. ENRIQUE ALEXANDER BERRÍOS BÁRCENAS</b> <b>Coordinador</b>	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
	<b>DR. RAFAEL RASCÓN SABIDO</b> <b>Panelista</b>	
12:30-12:45	<b>DRA. GABRIELA MELÉNDEZ RAMÍREZ</b> <b>Ponente</b>	Abordaje por imagen en miocardiopatía hipertrófica. Uso de ecocardiograma y resonancia magnética.
12:45-13:00	<b>DR. JOSÉ SALVADOR LAÍNEZ ZELAYA</b> <b>Ponente</b>	Estratificación de riesgo de muerte súbita en miocardiopatía hipertrófica e indicaciones de DAI
13:00-13:15	<b>DR. LUIS EDUARDO RODRIGUEZ</b> <b>Ponente</b>	Abordaje diagnóstico por imagen de ventrículo izquierdo no compacto
13:15-13:30	<b>DR. EDUARDO ARIAS SÁNCHEZ</b> <b>Ponente</b>	Técnicas de reducción septal. Indicaciones basadas en evidencia.
13:30-13:45	<b>DR. ENRIQUE ALEXANDER BERRÍOS BÁRCENAS</b> <b>Ponente</b>	Abordaje diagnóstico por imagen de enfermedad de Fabry
13:45-14:00		PREGUNTAS Y RESPUESTAS
<b>COMIDA</b>		
<b>15:00- 16:30</b>	<b>ESTENOSIS VALVULAR AÓRTICA</b>	
	<b>DR. RAMIRO FLORES</b> <b>Coordinador</b>	<b>SALON TERRAZA-CANDILES</b>
	<b>DR. MARIO A. BENAVIDES</b> <b>DR. MARCELO MARIO LOZANO</b> <b>Panelistas</b>	
15:00-15:20	<b>DR. GUILLERMO CONTRERAS MORALES</b> <b>Ponente</b>	Errores frecuentes en la evaluación de patología valvular aórtica por Ecocardiografía
15:20-15:40	<b>DR. ALEJANDRO ORDAZ FARIAS</b> <b>Ponente</b>	Aportaciones de Eco 3D en la estenosis aórtica
15:40-16:00	<b>DR. JOSE MARIA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ</b> <b>Ponente</b>	Estenosis aórtica y bajo gradiente
16:00-16:30	<b>TODOS</b>	Discusión.

16:30-18:00	TODOS AL AUDITORIO	
<b>SABADO 08 SEPTIEMBRE 2018</b>		<b>AUDITORIO SALON CANDILES</b>
7:30-9:00	<b>PATOLOGÍA AORTICA: UN SIMPOSIUM HIBRIDO.</b>	
	<b>DR. SAMUEL RAMIREZ MARROQUIN</b> <b>DR. GUERING EID</b> <b>Coordinadores</b>	<b>AUDITORIO-CANDILES</b>
	<b>DR. FRANCISCO AZAR MANZUR</b> <b>DR. FELIX DAMAS DE LOS SANTOS</b> <b>Panelistas</b>	
7:30-7:45	<b>DR. HUMBERTO MARTÍNEZ</b> <b>Ponente</b>	Dissección de la Aorta tipo A
7:45-8:00	<b>DR. JORGE CATRIP</b> <b>Ponente</b>	Diagnóstico, Manejo Quirúrgico de las Raíz de Aorta en la artopatía Bivalva.
8:00-8:15	<b>DR. GUERING EID</b> <b>Ponente</b>	Endoprótesis: Lo que hay que hacer.
8:15-8:30	<b>DR. MAURICIO SOULÉ</b> <b>Ponente</b>	Procedimientos Híbridos.
8:30-9:00		Discusión.
09:00-10:30	<b>CARDIOPATIAS EN LA MUJER A TRAVÉS DE LA IMAGEN</b>	
	<b>DRA. GABRIELA BORRAYO SÁNCHEZ</b> <b>Coordinador</b>	<b>AUDITORIO-CANDILES</b>
	<b>DRA. LILIANA CRESPO</b> <b>DRA. CLARA ANDREA VÁZQUEZ ANTONA</b> <b>Panelista</b>	
09:00-09:20	<b>DRA. ANA ELENA ANCONA</b> <b>Ponente</b>	Imagen para estratificación de riesgo cardiovascular en la mujer
09:20-09:40	<b>DRA. IRAIS CRISTAL ORTIZ VÁZQUEZ</b> <b>Ponente</b>	Evaluación ecocardiográfica de la función ventricular en las cardiopatías de la mujer
09:40-10:00	<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN</b> <b>Ponente</b>	Casos clínicos
10:00-10:30		
10:00 A 11:00		<b>RECESO</b>

11:00-12:30			<b>EL REGRESO DE LOS ECORREALIZADORES</b>		
			<b>DR. JAVIER ROLDAN GOMEZ</b> <b>DR. JOSE MARIA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ</b> <b>Coordinadores</b>		<b>AUDITORIO-CANDILES</b>
11:00-11:20	<b>DRA. ROCÍO ACEVES MILLAN</b> <b>Ponente</b>		Perfusión miocárdica por Ecocardiografía: Fantasía o Realidad.		
11:20-11:40	<b>DRA. NILDA ESPÍNOLA</b> <b>Ponente</b>		Metodología y Casos		
11:40-12:00	<b>DRA. NYDIA ÁVILA</b> <b>Ponente</b>		Metodología y Casos		
11:40-12:00	<b>DRA. ROCÍO ACEVES MILLAN</b> <b>Ponente</b>		Metodología y Casos		
11:40-12:00			Discusión.		
12:00-12:30					
12:30-14:00			<b>ENFERMEDAD ARTERIAL CORONARIA NO OBSTRUCTIVA DE ALTO RIESGO, LIPIDOLOGÍA CLINICA E IMAGEN CARDIOVASCULAR NO INVASIVA</b>		
			<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN</b> <b>Coordinador</b>		<b>AUDITORIO-CANDILES</b>
12:30-12:50	<b>DRA. HELENE GLASSBERG</b> <b>Ponente Internacional</b>		Caso clínico demostrativo de enfermedad arterial coronaria no significativa y síndrome coronario agudo. Población en riesgo.		
12:50-13:15	<b>DRA. LILIA SIERRA GALÁN</b> <b>Ponente</b>		Angiotomografía coronaria y RM cardiaca en este escenario clínico		
13:15-13:35	<b>DR. JULIO LOPEZ CUELLA</b> <b>Ponente</b>		Angiografía coronaria invasiva, guía de presión, IVUS, OCT en este escenario clínico		
13:35-14:00	<b>DRA. HELENE GLASSBERG</b> <b>Ponente Internacional</b>		Lipidología clínica ¿Por qué es entonces importante alcanzar y mantener las metas de LDL colesterol?		
14:00-15:00			<b>COMIDA</b>		
15:00-16:30			<b>INSUFICIENCIA CARDIACA DESFIBRILACION Y DE SINCRONIZACIÓN VENTRICULAR E IMAGEN CARDIOVASCULAR</b>		
			<b>DRA. LIIA SIERRA GALÁN</b> <b>Coordinador</b>		<b>AUDITORIO-CANDILES</b>
15:00-15:20	<b>DR. RAÚL NORBERTO GARILLO</b> <b>Ponente</b>		Casos clínicos demostrativos de éxito y falla de terapia de resincronización ventricular y de desfibrilación automática interna posterior al implante de los dispositivos		

15:20-15:32		Rol del eco en insuficiencia cardiaca desincronización y muerte súbita
15:32-15:44	<b>DR. SALVADOR HERNÁNDEZ</b> <b>Ponente</b>	Rol de la medicina nuclear en insuficiencia cardiaca desincronización y muerte súbita
15:44-15:56	<b>DRA. GABRIELA MELÉNDEZ RAMÍREZ</b> <b>Ponente</b>	Rol de la tomografía computada en la insuficiencia cardiaca desincronización y muerte súbita
15:56-16:08	<b>DR. LILIA SIERRA GALÁN</b> <b>Ponente</b>	Rol de la resonancia magnética en insuficiencia cardiaca desincronización y muerte súbita
16:08-16:30	<b>DR. RAÚL NORBERTO GARILLO</b> <b>Ponente</b>	Relevancia de las terapias de desfibrilación y de resincronización ¿Por qué es importante seleccionar al candidato ideal y evaluarlo adecuadamente antes del implante de los dispositivos?

**16:30-18:00** **DR. FRANCISCO JAVIER ROLDAN GÓMEZ**  
**PRESIDENTE SOMEIC**

**CLAUSURA**