



SMBB SOCIEDAD MEXICANA
DE BIOTECNOLOGÍA Y
BIOINGENIERÍA

PROGRAMA GENERAL

XXI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

28 de septiembre al 3 de octubre de 2025

CENTRO CULTURAL Y DE CONVENCIONES DE OAXACA

DOMINGO 28 DE SEPTIEMBRE

Recinto Ferial Coctel de Bienvenida 18:00 a 19:30

LUNES 29 DE SEPTIEMBRE

Plenarias

Salón Plenaria (Magno Salón: Tlacolula y Huautla)

Horario	
8:45- 9:00	Inauguración; Mesa Directiva Nacional 2024-2026
9:00- 9:50	Conferencia inaugural UNA VISIÓN MULTITRÓFICA DEL MICROBIOMA AMBIENTAL Y SUS FUNCIONES: DE INSECTOS AL SUELO Imparte: Dr. Javier A. Ceja-Navarro, Northern Arizona University

9:50-10:40	<p>Plenaria área II. Biotecnología agrícola, vegetal y marina</p> <p>THE DYNAMICS OF PLANT STRUCTURAL BIOPOLYMERS AND OPPORTUNITIES FOR ENGINEERING PLANT SURFACES</p> <p>Imparte: Dr. Jocelyn Rose, Cornell University</p>
10:40-11:30	<p>Plenaria área VI. Nanobiotecnología y biomateriales</p> <p>TUNING OF NANOMATERIAL PROPERTIES FOR BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS</p> <p>Imparte: Dra. Eugenia Valsami-Jones, Universidad de Birmingham</p>
Moderador	Dr. Luis Bernardo Flores Cotera

Simposios simultáneos

Salón Simposio 1 (Salón Triqui)

Simposio área IV. Biotecnología ambiental

Horario	
12:00-12:30	<p>DEL SEDIMENTO AL BIOPROCESO O CÓMO APROVECHAR EL METABOLISMO DE MICROORGANISMOS ANAEROBIOS PARA REMOVER ARSÉNICO DE AGUA</p> <p>Imparte: Dra. Lourdes Berenice Celis García, IPICYT</p>
12:30-13:00	<p>LOS BIOSURFACTANTES PUEDEN SER UNA GRAN SOLUCIÓN</p> <p>Imparte: Dr. Jorge Gracida, UA de Querétaro.</p>
13:00-13:30	<p>POTENCIAL DE LEVADURAS EXTREMÓFILAS COMO UNA ALTERNATIVA PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR XENOBIÓTICOS</p> <p>Imparte: Dra. Diana V. Cortés-Espinosa, CIBA-IPN</p>
Modera	Dra. Tania Lorena Volke Sepulveda

Salón Simposio 2 (Salón Zapoteco)

Simposio área VI. Nanobiotecnología y biomateriales

Horario	
12:00-12:30	PRODUCCIÓN DE VESÍCULAS EXTRACELULARES MEDIANTE ONDAS DE CHOQUE Imparte: Dra Luz María López-Marín. Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (CFATA-UNAM)
12:30-13:00	BIONANOTECNOLOGÍA: PRODUCCIÓN ENZIMÁTICA Y APLICACIONES DE LAS NANOPARTÍCULAS DE FRUCTANAS Imparte: Dra. Clarita Olvera Carranza Departamento de Ingeniería Celular y Biotatálisis, Instituto de Biotecnología (IBT-UNAM)
13:00-13:30	NANORREACTORES ENZIMÁTICOS TIPO VIRUS PARA LA TERAPIA DE REEMPLAZO ENZIMÁTICO Imparte: Dr. Rafael Vazquez-Duhalt. Departamento de Bionanotecnología. Centro de Nanociencias y Nanotecnología (CNyN-UNAM)
Modera	Dr. Rafael Vázquez Duhalt

Salón Simposio 3 (Salón Mixteco)

Simposio área XII. Biotecnología y sociedad

Horario	
12:00-12:30	MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO CAZONES DESDE EL ECODESARROLLO Imparte: Dra. América Padilla Viveros, Cinvestav, IPN
12:30-13:00	BIOECONOMÍA Y MINERÍA: TRANSICIÓN HACIA UN MODELO CIRCULAR Y BIOTECNOLÓGICO EN MÉXICO Imparte: Dra. Luz Mariana Pérez Montoya Dirección de Normatividad de la Industria Minera y Metalúrgica, Semarnat
13:00-13:30	TEJIENDO INNOVACIÓN: BIOTECNOLOGÍA Y SABERES COMUNITARIOS HACIA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA Imparte: Dra. Neith Aracely Pacheco López, CIATEJ
	Modera: América Padilla Viveros / Laura Conde Báez

Charlas técnicas

Salón Charla técnica (Salón Chatino)

Horario	
12:00-12:30	Científica Senna/ ANÁLISIS DE INTERACCIÓN ENTRE MOLÉCULAS EN TIEMPO REAL POR SPR (RESONANCIA PLASMÓNICA DE SUPERFICIE) ✓

	Imparte: Dra. Sandra Silva
12:30-13:00	Científica Senna EL PAPEL DE LAS CEPAS ATCC EN LA BIOPRODUCCIÓN (10 min) ENFOQUE DE CULTIVO CELULAR PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS fármacos (10 min) Imparte: Q. Fidel Romero
	Modera: Ileana Gutiérrez Cancino

Curso/Taller

Salón Chontal

Horario	Bienvenida (3 min) Dr. Francisco José Fernández Perrino
15:00-17:00	Qiagen HERRAMIENTAS MOLECULARES, GENÓMICAS Y BIOINFORMÁTICAS PARA LA BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA ✓ Imparte: M. en C. Cesar Montoro M. en C. Manuel Carranza M. en C. Ileana Gutiérrez Cancino Dr. Rafael Filipelli

Presentaciones de trabajos libres orales simultáneos

Salones libres orales 1 (Salón Triqui)

Presentaciones libres orales IV. Biotecnología ambiental

Horario	
15:30-15:45	EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE METANO MEDIANTE DIGESTIÓN ANAEROBIA DEL NEJAYOTE, CON ADICIÓN DE MATERIALES CONDUCTORES DE ELECTRONES
15:45-16:00	TRATAMIENTO TERCIARIO DE AGUAS RESIDUALES CON FOTOGRÁNULOS DE MICROALGAS
16:00-16:15	BIOTECNOLOGÍA URBANA PARA LA CAPTURA DE CO ₂ : EL PAPEL DE LOS FOTOBIORREACTORES
16:15-16:30	DEGRADACIÓN DE COLORANTES TEXTILES MEDIANTE UN TRATAMIENTO QUIMICO-BIOLÓGICO CON HIDROSULFITO DE SODIO Y TRAMETES VERSICOLOR
16:30-16:45	EFFECTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN LA CODIGESTIÓN ANAEROBIA DE LODOS DE DEPURADORA Y RESIDUOS ORGÁNICOS

16:45-17:00	ACONDICIONAMIENTO DE BIOGÁS POR DESERTIFILUM THARENSE UAM-C/SO2: PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y FICOCIANINA (C-FC)
Moderadora	Dra. Shruti Venkata

Salones libres orales 2 (Salón Zapoteco)

Presentaciones libres orales VI. Nanobiotecnología y biomateriales

Horario	
15:30-15:45	NANORREACTOR CON ACTIVIDAD LACASA COMO ACTIVADOR DE PROFÁRMACOS
15:45-16:00	PEGILACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE FIBROÍNA DE SEDA PARA LA ENCAPSULACIÓN DE 3,3'-DIINDOLILMETANO COMO ALTERNATIVA PARA EL TRATAMIENTO DE OBESIDAD
16:00-16:15	MEDICIÓN DE LA ELASTICIDAD Y NANO-ADHESIÓN DE MOLÉCULAS INDIVIDUALES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO POR MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA
16:15-16:30	DESARROLLO DE POTENCIAL NANOFÁRMACO DIRIGIDO A LAS MITOCONDRIAS (MITONANO) BASADA EN FERRITA DE COBRE PARA TRATAR EL CANCER DE MAMA
16:30-16:45	DISMINUCIÓN DE LOS PROCESOS INFLAMATORIOS CRÓNICOS EN LA PIEL CON UN SISTEMA DE LIBERACIÓN PROLONGADA DE IL-10 CARGADA EN NANOCRISTALES DE POLI (L-PHE-CO-L-TYR).
16:45-17:00	ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE WPI-ZEÍNA CON MONOCAPAS LIPÍDICAS MODELO
Moderadora	Dra. Clarita Olvera Carranza

Salones libres orales 3 (Salón Mixteco)

Presentaciones libres orales XII. Biotecnología y sociedad

Horario	
15:30-15:45	BIOECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A LA CADENA DE VALOR DE CAFÉ EN COMUNIDADES PRODUCTORAS DE MÉXICO. CASO DE ESTUDIO: PRODUCTORES ORGÁNICOS DEL TACANÁ
15:45-16:00	"BIOTECNOLOGÍA EN MOVIMIENTO", UNA PLATAFORMA EDITORIAL PARA EL PENSAMIENTO CRÍTICO ESTUDIANTIL EN LA BIOTECNOLOGÍA
16:00-16:15	BIOTECNOLOGÍA, ECONOMÍA Y SOSTENIBILIDAD: EL ENFOQUE TRANSDISCIPLINAR DE LA BIOECONOMÍA CIRCULAR
16:15-16:30	DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN TERAPÉUTICA EN CARCINOMA HEPATOCELULAR ORIGINADO BAJO UN AMBIENTE DE ESTEATOHEPATITIS CAUSADO POR EL CONSUMO DE UNA DIETA ALTA EN COLESTEROL
16:30-16:45	NORMATIVA DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN MÉXICO: LA BIOTECNOLOGÍA COMO ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

16:45-17:00	CONVERGENCIA DE SABERES Y CIENCIA: TRANSFORMACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE RESIDUOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS PARA LA AGRICULTURA COMUNITARIA
Modera	Dra. América Padilla Viveros

Presentaciones de trabajos libres carteles

Premios 1-6

17:00-18:30

Área	Mampara
III. Biotecnología alimentaria	7-99 y 143
V. Bioenergía y biocombustibles	100-116
X. Ciencias ómicas y Bioinformática	117-142

MARTES 30 SEPTIEMBRE

Plenarias

Salón Plenaria (Magno Salón: Tlacolula y Huautla)

Horario	
8:30- 17:00	Registro
9:00- 9:50	Plenaria área XII. Biotecnología y sociedad LA PERCEPCIÓN SOCIAL SOBRE LA BIOTECNOLOGÍA Y PROPUESTAS PARA MEJORARLA Imparte: Brenda Valderrama, IBT-UNAM
9:50-10:40	Plenaria área I. Biotecnología enzimática y biocatálisis DESARROLLO DE PÉPTIDOS ENZIMÁTICAMENTE SINTETIZADOS COMO PLATAFORMAS TERAPÉUTICAS BIOMÉDICAS Imparte: Miquel Gimeno, FQ-UNAM
10:40-11:30	Plenaria área IV. Biotecnología Ambiental DESCIFRANDO LOS CAMBIOS METABÓLICOS QUE RIGEN LA ACTIVIDAD DE CONSORCIOS MICROBIANOS FOTO-HETEROTRÓFICOS USANDO HERRAMIENTAS DE BIOLOGÍA DE SISTEMAS. Imparte: Dra. Inés García Peña, UPIBI-IPN

Modera	Dr. Manuel Alejandro Lizardi Jiménez
--------	---

Simposios simultáneos

Salón Simposio 1 (Salón Triqui)

Simposio área II. Biotecnología agrícola, vegetal y marina

Horario	
12:00-12:30	<p>EXPLORANDO MICROORGANISMOS SIMBIOTES DE PLANTAS E INSECTOS: DIVERSIDAD, FUNCIONES Y POSIBLES APLICACIONES EN BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA.</p> <p>Imparte: Dr. Francisco J. Figueroa-Martínez, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa; Departamento de Biotecnología</p>
12:30-13:00	<p>ASPERGILLUS BRASILIENSIS E_15.1, A NOVEL THERMOPHILIC ENDOPHYTE STRAIN, ISOLATED FROM A VOLCANIC CRATER, SHOWS PLANT GROWTH-PROMOTING TRAITS.</p> <p>Imparte: Dr. Jorge Luis Folch Mallol, Centro de Investigación en Biotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Morelos</p>
13:00-13:30	<p>BIOGÉNESIS DE CLOROPLASTOS BAJO ESTRÉS IN VITRO EN AGAVE ANGUSTIFOLIA: EL CASO ALBINO</p> <p>Imparte: Dra. Clelia De la Peña, Unidad de Biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán</p>
	Modera: Dra. Clelia De la Peña

Salón Simposio 2 (Salón Zapoteco)

Simposio área V. Bioenergía y Biocombustibles

Horario	
12:00-12:30	<p>ESQUEMAS DE BIORREFINERÍAS SOSTENIBLES EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO</p> <p>Imparte: Dra. Idania Valdez Vázquez. Unidad Académica Juriquilla, Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).</p>
12:30-13:00	<p>USO DE SACCHAROMYCES BAYANUS EN PROCESOS FERMENTATIVOS PARA LA OBTENCIÓN DE BIOETANOL: AVANCES Y DESAFÍOS</p> <p>Imparte: Dra. Erika Yudit Ríos. Posgrado Integral en Biotecnología Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS).</p>

13:00-13:30	<p>OPTIMIZACIÓN DE LA BIOMETANIZACIÓN DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS Y URBANOS MEDIANTE CODIGESTION Y ENSILADO BACTERIANO</p> <p>Imparte: Dr. Francisco Javier Almendariz Tapia, Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia, Universidad de Sonora (UNISON),</p>
Modera	<p>Dra. María Teresa Ponce Noyola. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)</p> <p>Dr. Pablo Gortáres Moroyoqui. Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias Dirección de Recursos Naturales, Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON)</p>

Salón Simposio 3 (Salón Mixteco)

Simposio área I. Biotecnología enzimática y biocatálisis

Horario	
12:00-12:30	<p>NANOPARTÍCULAS ENZIMÁTICAS PARA APLICACIÓN EN BIOSENSORES</p> <p>Imparte: Dr. Juan De Dios Galindo De La Rosa, UA de Querétaro</p>
12:30-13:00	<p>PRODUCCIÓN E INMOVILIZACIÓN DE UNA LACASA TERMOFÍLICA DEL HONGO TERMÓFILO Thielavia terrestris Co3Bag1. UNA ALTERNATIVA PARA AMPLIAR EL USO DE LAS LACASAS EN BIORREMEDIACIÓN</p> <p>Imparte: María Eugenia Hidalgo Lara, CINVESTAV</p>
13:00-13:30	<p>RETOS PARA EL ÉXITO DE LA DEGRADACIÓN ENZIMÁTICA DE PLÁSTICOS: EL CASO DE LOS POLIÉSTERES</p> <p>Imparte: Dra. Amelia Farrés, UNAM</p>
	Modera: Dra. Carolina Peña Montes

Charlas técnicas

Salón Charlas técnicas (Salón Chatino)

Horario	
12:00-12:30	<p>Zentynel</p> <p>INVERSION EN BIOTECH: LA OPORTUNIDAD PARA MÉXICO</p> <p>Imparte: Martha Laura López</p>
12:30-13:00	<p>IKA</p> <p>IKA WORKS Y BIORREACTOR HÁBITAT: IMPULSANDO EL BIOPROCESAMIENTO DEL LABORATORIO A LA ESCALA INDUSTRIAL ✓</p>

	Imparte: David Corro
	Modera: Ileana Gutiérrez Cancino

Curso/Taller

Salón Chontal

Horario	
9:00-14:00	<p>Qiagen</p> <p>HERRAMIENTAS MOLECULARES, GENÓMICAS Y BIOINFORMÁTICAS PARA LA BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA ✓</p> <p>Imparte: M. en C. Cesar Montoro M. en C. Manuel Carranza M. en C. Ileana Gutiérrez Cancino Dr. Rafael Filipelli</p>
15:30-17:30	<p>Zentynel</p> <p>BIOEMPREDIMIENTO</p> <p>Imparte: Martha Laura López (ZENTYNEL) y Alejandro Espinosa Carrillo (BIOLAUNCH)</p>
<p>Bienvenida: Francisco José Fernández (3 min)</p>	

Presentaciones libres orales simultáneos

Salones libres orales 1 (Salón Triqui)

Presentaciones libres orales II Biotecnología agrícola, vegetal y marina

Horario	
15:30-15:45	DESARROLLO, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE UNA NUEVA FORMULACIÓN GRANULAR DE HONGOS FILAMENTOSOS (ASPERGILLUS TUBINGENSIS Y TRICHODERMA VIRENS) PARA AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO EN SUELOS AGRÍCOLAS
15:45-16:00	HIDROLIZADOS DE PIEL DE TRUCHA ARCOÍRIS COMO FUENTE DE PÉPTIDOS ANTIOXIDANTES CON ACTIVIDAD ANTICANCERÍGENA
16:00-16:15	INCREMENTO DE FENILETANOIDES GLICOSILADOS DURANTE LA RIZOGÉNESIS INDUCIDA POR IBA EXÓGENO EN PLÁNTULAS IN VITRO DE TECOMA STANS
16:15-16:30	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE CEPAS NATIVAS DE METARHIZIUM RILEYI COMO BASE PARA EL DESARROLLO DE BIOINSECTICIDAS

16:30-16:45	CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DE BACTERIAS (PGPR) DE LA RIZÓSFERA DE MAÍZ (ZEA MAYS L.) Y SU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO PARA EL BIOCONTROL Y PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL
16:45-17:00	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTAGÓNICA DE P. OSTREATUS CONTRA EL HONGO FITOPATÓGENO A. FLAVUS
Moderada	Dra. Divanery Rodríguez Gómez

Salones libres orales 2 (Salón Zapoteco)

Presentaciones libres orales V. Bioenergía y Biocombustibles

Horario	
15:30-15:45	OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL POR FERMENTACIÓN SUMERGIDA DE <i>Saccharomyces bayanus</i>
15:45-16:00	PRODUCTIVIDAD DE METANO EN UN REACTOR ANAEROBIO ASISTIDO ELECTROQUÍMICAMENTE Y OPERADO A BAJAS TEMPERATURAS
16:00-16:15	MEJORAMIENTO DE LA HIDRÓLISIS EN LODOS ACTIVADOS MEDIANTE ELECTROLISIS REDUCTIVA PARA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE POR DIGESTIÓN ANAEROBIA
16:15-16:30	PRODUCCIÓN DE METANO EN MODO SEMI- CONTINUO A PARTIR DE EFLUENTES PORCINOS
16:30-16:45	HIDRÓLISIS ALCALINA DE LODOS ACTIVADOS RESIDUALES CON NEJAYOTE PARA LA PRODUCCIÓN ANAEROBIA DE METANO
16:45-17:00	MODELADO METABÓLICO DE LA FERMENTACIÓN OSCURA: ROL CLAVE DEL LACTATO Y SUSTRATOS EN LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO
Moderada	Dra. María Teresa Ponce Noyola, CINVESTAV Dr. Pablo Gortáres Moroyoqui, ITSON

Salones libres orales 3 (Salón Mixteco)

Presentaciones libres orales I. Biotecnología enzimática y biocatálisis

Horario	
15:30-15:45	EVALUACIÓN DE ENZIMAS PROVENIENTES DE MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS Y SU APLICACIÓN ALIMENTARIA EN LA DEGRADACIÓN DE GLUTEN
15:45-16:00	BIOSENSOR BASADO EN NANOPARTÍCULA DE LACASA PARA LA DETECCIÓN DE FENOLES EN VINO
16:00-16:15	PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA PROTEÍNA DE FUSIÓN β -GLUCOSIDASA/HIDROXINITRILIO LIASA CON POTENCIAL PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE PRÓSTATA

16:15-16:30	OPTIMIZACIÓN DE LA HIDRÓLISIS DE HARINA DE GRILLO (ACHETA DOMESTICUS) UTILIZANDO UN EXTRACTO ENZIMÁTICO OBTENIDO DE RESIDUOS ORGÁNICOS.
16:30-16:45	OPTIMIZACIÓN DE LA SINTESIS DE ACILGLICEROLES ESTRUCTURADOS CON AGPI n3 EN UN REACTOR DE LECHO EMPACADO (RLE) CON RECIRCULACIÓN
16:45-17:00	SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE HIALURONÓSIDOS FENÓLICOS
Moderadora	Dra. Silvia Armenta y Dra. Sandra del Moral

Presentaciones de trabajos libres carteles simultáneos

Premios 1-6

17:00-18:30

Área	Mampara
IV. Biotecnología ambiental	7–109 y 194-196
VI. Nanobiotecnología y biomateriales	110–161
XI. Biotecnología de productos naturales	162–193

MIÉRCOLES 1 DE OCTUBRE

Plenarias

Salón Plenaria (Magno Salón: Tlacolula y Huautla)

Horario	
8:30-17:00	Registro
9:00- 9:50	Plenaria área V. Bioenergía y Biocombustibles AVANCES Y RETOS TECNOLÓGICOS EN EL PROCESAMIENTO DE BIOMASA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCMBUSTIBLES EN TÉRMINOS DE UNA BIORREFINERÍA Dr. Héctor Ruiz Leza, UA Coahuila
9:50-10:40	Plenaria área III. Biotecnología alimentaria FERMENTACIONES ARTESANALES DE AGAVE Y CACAO: DEL ANÁLISIS METAGENÓMICO AL FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑOS PRODUCTORES Dra. Anne C Gschaedler Mathis, CIATEJ
10:40-11:30	Plenaria área IX. Bioingeniería y fermentaciones BACILLUS MICROORGANISMOS MULTITAREA: ESTRATEGIAS DE BIOINGENIERÍA Y TRANSCRIPTÓMICA PARA EXPLOTAR SU DIVERSIDAD FENOTÍPICA Dr. Leobardo Serrano Carreón, UNAM
Modera	Dr. Neith Aracely Pacheco Lopez

Simposios simultáneos

Salón Simposio 1 (Salón Triqui)

Simposio área III. Biotecnología alimentaria

Horario	
12:00-12:20	PREBIÓTICOS EMERGENTES DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES: BIOTRANSFORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN ALIMENTARIA Imparte: Dra. Sandra del Moral Ventura, Tecnológico Nacional de México, Veracruz, Ver.
12:20-12:40	DEL RESIDUO AL RECURSO: VALORIZACIÓN BIOTECNOLÓGICA DEL LACTOSUERO PARA EL DISEÑO DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y BIOMOLÉCULAS DE INTERÉS

	Imparte: Dra. Alma Elizabeth Cruz Guerrero, Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa.
12:40-13:00	CARACTERIZACIÓN GENÓMICA Y MOLECULAR DE BACTERIAS LÁCTICAS APLICADAS A LA BIOCONSERVACIÓN DE ALIMENTOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD DEL CONSUMIDOR Imparte: Dra. Edith Ponce Alquicira, Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa.
13:00-13:20	LEVANA BACTERIANA: SÍNTESIS, ESTRUCTURA E IMPACTO EN ALIMENTOS, LA BOCA Y EN EL INTESTINO Imparte: Dr. Agustín López Munguía Canales, Instituto de Biotecnología, UNAM.
Modera	Dra. Teresa Ayora Talavera, CIATEJ, Mérida, Yucatán.

Salón Simposio 2 (Salón Zapoteco)

Conferencia área X. Ciencias ómicas y Bioinformática

Horario	
12:0-13:30	GENOMICA FUNCIONAL DE PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS PARA SU MEJORAMIENTO COMO CHASSIS DE BIOLOGÍA SINTÉTICA Dr. José Utrilla Carreri. Centro de Ciencias Genómicas. UNAM
12:30-13:00	LA SEÑALIZACIÓN SELECTIVA EN GPRC POR EFECTO DE LA DINAMICA CONFORMACIONAL. CASO DE LOS RECEPTORES DE GLICOPRITEINAS FSHR Y LCGHR Dr. Héctor Eduardo Jardón Valadez. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Lerma.
13:00-13:30	PANGENÓMICA Y FILOGENÓMICA MICROBIANA – HERRAMIENTAS Y APLICACIONES Dr. Pablo Vinuesa. Centro de Ciencias Genómicas. UNAM
	Dr. Diego Armando Esquivel Hernández.

Salón Simposio 3 (Salón Mixteco)

Simposio área IX. Bioingeniería y fermentaciones

Horario	
12:00-12:30	REFLEXIONANDO SOBRE LA OPORTUNIDAD DE APLICACIÓN DEL ÁREA BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES EN MÉXICO. Imparte: Dr. Víctor Eric López y López, CIBA-Tlaxcala del Instituto Politécnico Nacional

12:30-13:00	<p>LA NECESIDAD DEL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO EN MÉXICO, EL CASO DEL CAMPUS MORELOS DE LA UNAM</p> <p>Imparte: Dr. Enrique Galindo Fentanes, Instituto de Biotecnología de la UNAM.</p>
13:00-13:30	<p>DEL LABORATORIO A LA PLANTA DE PRODUCCIÓN Y AL MERCADO</p> <p>Imparte: Dra. Mayra de la Torre, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo Subsele Hidalgo.</p>
Modera	Dr. Jorge Noel Gracida Rodríguez, Universidad Autónoma de Querétaro.

Charlas técnicas

Salón Charla técnica (Salón Chatino)

Horario	
12:00-12:30	<p>ISASA (10 min) de 12:00 a 12:10</p> <p>Soluciones cromatográficas acoplada a espectrometría de masas de Thermo Fisher Scientific</p> <p>Imparte: Filippo Bedani</p> <p>INFORS HT (10 min) de 12:10 a 12:20</p> <p>RETOS DEL ESCALAMIENTO DESDE EL INOCULO HASTA EL BIORREACTOR</p> <p>Mario Novoa Belman Novogene</p> <p>NGS accesible: Potenciando tus proyectos de bioingeniería y biotecnología Novogene USA (10 min) de 12:20 a 12:30</p> <p>Imparte: Sofía Ramos</p>
12:30-13:00	<p>Sartorius (10 min)</p> <p>ACELERANDO EL DESARROLLO DE PROYECTOS BIOTECNOLÓGICOS EN LATAM.</p> <p>Imparte: Ramsés Gamboa Suasnavart</p> <p>Biotekno (10 min)</p> <p>BIOPROYECTOS: SISTEMAS BIORREACTORES INDUSTRIALES ✓</p> <p>Centro de Inmunología Molecular, CUBA (10 min)</p>

	CENTRO DE INMUNOLOGIA MOLECULAR. 30 AÑOS DE CIENCIA DE COMPROMISO. Imparte: M. Sc. Rosario R. Martínez García
	Modera: Ileana Gutiérrez Cancino

Curso/Taller

Salón Chontal

Horario	
9:00-14:00	Qiagen HERRAMIENTAS MOLECULARES, GENÓMICAS Y BIOINFORMÁTICAS PARA LA BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA Imparte: M. en C. Cesar Montoro M. en C. Manuel Carranza M. en C. Ileana Gutiérrez Cancino Dr. Rafael Filipelli
15:30 - 17:30	Zentynel BIOEMPREDIMIENTO Imparte: Martha Laura López (ZENTYNEL) y Alejandro Espinosa Carrillo (BIOLAUNCH)

Presentaciones de trabajos libres orales simultáneos

Salones libres orales 1 (Salón Triqui)

Presentaciones libres orales III. Biotecnología alimentaria

Horario	
15:30-15:45	REVALORIZACIÓN DEL SUERO DE REQUESÓN: OBTENCIÓN DE GALACTOOLIGOSACÁRIDOS EMPLEANDO BETA-GALACTOSIDASAS
15:45-16:00	REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE PREBIÓTICOS EMERGENTES A TRAVÉS DE UN BIOCATALIZADOR COMERCIAL (CELUZYME XTRA®)

16:00-16:15	ESTUDIO DE LAS PROTEÍNAS DE HARINA DE CAPOMO Y SU APLICACIÓN EN ALIMENTOS ALTERNATIVOS MEDIANTE ENTRECruzAMIENTO ENZIMÁTICO
16:15-16:30	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA Y PERFIL AROMÁTICO DEL PAN DE MASA MADRE ELABORADO CON INICIADORES DE PULPA DE CAFÉ Y MUCÍLAGO DE CACAO
16:30-16:45	ESTUDIO DE DIVERSIDAD MICROBIANA DEL PULQUE ELABORADO EN UN REACTOR SEMICONTINUO
16:45-17:00	EVALUACIÓN DEL USO DE PROTEASAS PARA LA REMOCIÓN DE PROTEÍNAS ASOCIADAS A UN EXOPOLISACÁRIDO OBTENIDO AL FERMENTAR LECHE CON GRÁNULOS DE KÉFIR
Moderadora	Dra. Teresa Ayora Talavera

Salones libres orales 2 (Salón Zapoteco)

Presentaciones libres orales X. Ciencias ómicas y Bioinformática

Horario	
15:30-15:45	EFFECTO DE LAS FRACCIONES DE LIPPIA GRAVEOLENS SOBRE EL TRANSCRIPTOMA DE BALAMUTHIA MANDRILLARIS
15:45-16:00	INFERENCIA DE COGS ASOCIADOS A LA DIVERSIDAD GENÓMICA EN GENOTIPOS DE ACANTHAMOEBA MEDIANTE ANÁLISIS GENÓMICO COMPARATIVO
16:00-16:15	DETECCIÓN DE VARIANTES ESTRUCTURALES EN SACCHAROMYCES CON REDES NEURONALES: UNA MEJORA FRENTE A MÉTODOS TRADICIONALES.
16:15-16:30	IDENTIFICACIÓN DE MÓDULOS EN DATOS DE EXPRESIÓN GÉNICA UTILIZANDO UN ALGORITMO DE BICLUSTERING AUTO ADAPTATIVO
16:30-16:45	REMODELAMIENTO CELULAR Y RESPUESTA A ESTRÉS EN K.MARXIANUS: IDENTIFICACIÓN DE MÓDULOS GÉNICOS MEDIANTE REDES DE CO-EXPRESIÓN
16:45-17:00	DESORDEN POR DISEÑO: CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS INSTRÍNSECAMENTE DESORDENADAS GENERADAS POR UN MODELO DE LENGUAJE
Moderadora	

Salones libres orales 3 (Salón Mixteco)

Presentaciones libres orales IX. Bioingeniería y fermentaciones

Horario	
15:30-15:45	PRODUCCIÓN DE P3HBV Y COMPOSICIÓN 3HV A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ÁCIDO VALÉRICO Y VELOCIDADES DE CONSUMO DE OXÍGENO EN QUIMIOSTATOS DE <i>Azotobacter vinelandii</i> OP
15:45-16:00	EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE POLI-3-HIDROXIBUTIRATO MEDIANTE EL USO DE PERMEABILIZANTES EN CULTIVOS DE AZOTOBACTER VINELANDII Y CHOQUE OSMÓTICO

16:00-16:15	PROPIEDADES REOLÓGICAS (PSEUDOPLASTICIDAD, VISCOELASTICIDAD Y PUNTO DE CEDENCIA) DE CALDOS DE CULTIVO CONTENIENDO ÁCIDO POLIGLUTÁMICO PRODUCIDO POR BACILLUS VELEZENSIS 83
16:15-16:30	PRODUCCIÓN Y RECUPERACIÓN DE METABOLITOS ANTIBACTERIANOS Y ANTIFÚNGICOS, EN FERMENTACIONES DIRIGIDAS POR Xenorhabdus nematophila
16:30-16:45	COMPARACIÓN DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN DE IMPEDANCIA PARA MONITOREAR EL CULTIVO DE HONGOS FILAMENTOSOS
16:45-17:00	SÍNTESIS DE ÁCIDO ORSELÍNICO EN Yarrowia lipolytica
Moderadora	Dra. María Soledad Córdova Aguilar

Presentaciones de trabajos libres carteles

Premios 1-6

17:00-18:30

Área	Mampara
II. Biotecnología agrícola, vegetal y marina	7-77
VIII. Biotecnología microbiana	78-168

JUEVES 2 DE OCTUBRE

Plenarias

Salón Plenario (Magno Salón: Tlacolula y Huautla)

Horario	
8:30-17:00	Registro
9:00- 9:50	<p>Plenaria área XI. Biotecnología de productos naturales</p> <p>UNA NOVEDOSA TECNOLOGÍA DE BIOCONVERSION PARA PRODUCIR ÁCIDO 2,5-FURANDICARBOXILICO (FDCA) RENOVABLE</p> <p>Dra. Itzel Ramos-Solis Biotecnología, bp Biosciences Center en San Diego</p>
9:50-10:40	<p>Plenaria área X Ciencias ómicas y Bioinformática</p> <p>APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y ROBÓTICA PARA BIOMANUFACTURA MEDIANTE BIOLOGÍA SINTÉTICA</p> <p>Dr. Héctor García Marín, Joint BioEnergy Institute</p>
10:40-11:30	

	<p>Plenaria área VIII Biotecnología microbiana</p> <p>¿POR QUÉ APRENDER A COLABORAR EN BIOTECNOLOGÍA? EL CASO DEL CONTROL BIOLÓGICO</p> <p>Dr. Octavio Loera Corral, UAM I</p>
Modera	Dr. Francisco José Fernández Perrino

Simposios simultáneos

Salón Simposio 1 (Salón Triqui)

Simposio área VII. Biotecnología farmacéutica e ingeniería de tejidos

Horario	
12:00-12:30	XXX
12:30-13:00	<p>INGENIERÍA CELULAR Y ESTRATEGIAS DE BIOPROCESO PARA LA PRODUCCIÓN DE ANTICUERPOS MONOCLONALES BIESPECÍFICOS</p> <p>Dra. Laura Alicia Palomares Aguilera, UNAM.</p>
13:00-13:30	<p>DOMINIOS VNAR COMO INMUNOACARREADORES EN TUMORES SÓLIDOS</p> <p>Tanya Amanda Camacho Villegas - tcamacho@ciatej.mx (CIATEJ Sede Guadalajara).</p>
	Modera: Dr. Cuauhtémoc Licon Cassani

Salón Simposio 2 (Salón Zapoteco)

Simposio área VIII. Biotecnología microbiana

Horario	
12:00-12:30	<p>COMPARACIÓN DE SISTEMAS DE EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE CUTINASAS FÚNGICAS</p> <p>Dra. Andrea Sabido Ramos</p> <p>Facultad de Química, UNAM</p>
12:30-13:00	<p>LA IMPORTANCIA DE LOS MICRORGANISMOS EN EL DESARROLLO DE BIORREFINERÍAS EN LA AGROINDUSTRIA AZUCARERA EN MÉXICO</p> <p>Dr. Ricardo Hernández Martínez</p>

	SECIHTI-Colegio de Postgraduados Campus Córdoba
13:00-13:30	MECANISMO DE RESPUESTA A ESTRÉS Y ADAPTACIÓN EN <i>Kluyveromyces Marxianus</i> Dra. Lorena Amaya delgado CIATEJ
Moderador	Dr. Jorge Alberto Rodríguez González

Salón Simposio 3 (Salón Mixteco)

Simposio área XI. Biotecnología de productos naturales

Horario	
12:00-12:30	INDUCCIÓN DE TROMBOPOYESIS <i>IN VITRO</i> POR EXTRACTOS DE <i>Justicia spicigera</i> Imparte: Dra. C. García-Morales
12:30-13:00	ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE PLANTAS MEDICINALES DE LA PUERTA Y CUENCA DEL PAPALOAPAN. Imparte: Dra. Ariana Arlene Huerta Heredia
13:00-13:30	NEW APPROACH TO IDENTIFICATION OF VIRAL RECEPTOR TARGETS FOR A TRANSFERRIN PEPTIDE: POTENTIAL THERAPEUTIC INSIGHTS AGAINST H1N1 AND SARS-COV-2 Imparte: Dr. Ronaldo Zucatelli Mendonça
	Moderador: Sergio Sánchez Esquivel

Charlas técnicas

Salón Chatino

Horario	
12:00-12:30	Qiagen Tecnología que transforma: preparación de Bibliotecas NGS aplicada a la Bioingeniería Imparte: MC. Cesar Montoro, Especialista de aplicaciones QIAGEN México
	Moderador: Ileana Gutiérrez Cancino

Curso/Taller

Salón Chontal

Horario	
9:00-13:00	<p>Qiagen</p> <p>Herramientas moleculares, genómicas y bioinformáticas para la Biotecnología y Bioingeniería</p> <p>Imparte: M. en C. Cesar Montoro M. en C. Manuel Carranza M. en C. Ileana Gutiérrez Cancino Dr. Rafael Filipelli</p>

Salones libres orales 1 (Salón Triqui)

Presentaciones libres orales VII. Biotecnología farmacéutica e ingeniería de tejidos

Horario	
15:30-15:45	GENERACIÓN DE UN MODELO DE LATENCIA TUMORAL DE CANCER DE MAMA POR MEDIO DE CULTIVO CELULAR 3D
15:45-16:00	CARACTERIZACIÓN Y ESTABILIDAD GENÉTICA DE UNA CLONA CHO PRODUCTORA DE ANTICUERPO MONOCLONAL
16:00-16:15	CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA HEK293-AD5/IFN-? EN MICROGRAVEDAD SIMULADA MEDIANTE REDES NEURONALES DIFERENCIALES
16:15-16:30	DISEÑO Y GENERACIÓN DE POSIBLES VACUNAS CONTRA CANDIDOZYMA AURIS (CANDIDA AURIS) POR PROTEÓMICA SUSTRACTIVA
16:30-16:45	SELECCIÓN DE SUB-POBLACIONES CHO CON MAYOR CAPACIDAD BIOSINTÉTICA MEDIANTE MARCADORES DUALES ??M (TMRM)-EGFP
16:45-17:00	OUTER MEMBRANE VESICLES FROM CAULOBACTER CRESCENTUS: A PLATFORM FOR RECOMBINANT ANTIGEN PRESENTATION
Moderador	Cuauhtémoc Licona Cassani

Salones libres orales 2 (Salón Zapoteco)

Presentaciones libres orales VIII. Biotecnología microbiana

Horario	
15:30-15:45	Neurospora crassa: IMPACTO DEL TIPO DE CULTIVO Y LA CONCENTRACIÓN DE NUTRIENTES EN EL SECRETOMA
15:45-16:00	AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE BACTERIAS CON ACTIVIDAD ESTERASA A PARTIR DE AMBIENTES SALINOS DE LA RESERVA DE LA BIÓSFERA "LOS PETENES", CAMPECHE, MÉXICO
16:00-16:15	PRODUCCIÓN DE INVERTASA POR NEUROSPORA CRASSA EN FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO CON ASERRÍN DE PINO COMO SOPORTE NATURAL

16:15-16:30	PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS ANTIFÚNGICOS COMO RESPUESTA A LA LIMITACIÓN DE FOSFATO EN AZOTOBACTER VINELANDII
16:30-16:45	CONTROL DE LA MULTICELULARIDAD EN BACILLUS VÍA METABOLITOS DE SOBREFLUJO DE CARBONO Y QUORUM SENSING: UNA ESTRATEGIA PARA ABORDAR LA DICOTOMÍA ESPORULACIÓN-AUTÓLISIS
16:45-17:00	REPROGRAMACIÓN METABÓLICA PH-DEPENDIENTE EN BACILLUS VELEZENSIS 83: DEL TRANSCRIPTOMA AL DESARROLLO DE BIOPROCESOS
Moderador	Dr. Ricardo Hernández Martínez

Salones libres orales 3 (Salón Mixteco)

Presentaciones libres orales XI. Biotecnología de productos naturales

Horario	
15:30-15:45	ACTIVIDAD ANTICANCERÍGENA DEL EXTRACTO METANÓLICO DE COLEUS HADIENSIS Y EFECTOS EN EL METABOLISMO DE LAS CÉLULAS DE CÁNCER DE PULMÓN HTB 177
15:45-16:00	EL POTENCIAL BIOSINTÉTICO DE LA FAMILIA DE LANTIPÉPTIDOS DUF6229 EN ACTINOBACTERIAS
16:00-16:15	IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS GENES APT1 Y APT2 DE MORINGA OLEIFERA PARA LA PRODUCCIÓN DE FOSFORRIBÓSIDO DE KINETINA
16:15-16:30	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTI-VIRULENCIA DE ACEITES NO COMESTIBLES SOBRE PSEUDOMONAS AERUGINOSA
16:30-16:45	EVALUACIÓN ANTIBACTERIANA Y CICATRIZANTE IN VITRO DE EXTRACTOS POLIFENÓLICOS DE LA CÁSCARA Y ALMENDRA DE LA SEMILLA DE MANGO (MANGIFERA INDICA L.)
16:45-17:00	ACTIVIDAD CITOTÓXICA Y POTENCIAL SINÉRGICO DE UN EXTRACTO DE BOUGAINVILLEA GLABRA RICO EN BETALAINAS EN CÉLULAS CACO-2
Moderador	Dr. Sergio Sánchez Esquivel

Presentaciones de trabajos libres orales simultáneos

Premios 1-6

17:00-18:30

Área	Mampara
I. Biotecnología enzimática y biocatálisis	7-40
VII. Biotecnología farmacéutica e ingeniería de tejidos	41-102 y 180
IX. Bioingeniería y fermentaciones	103-169
XII. Biotecnología y sociedad	170-179

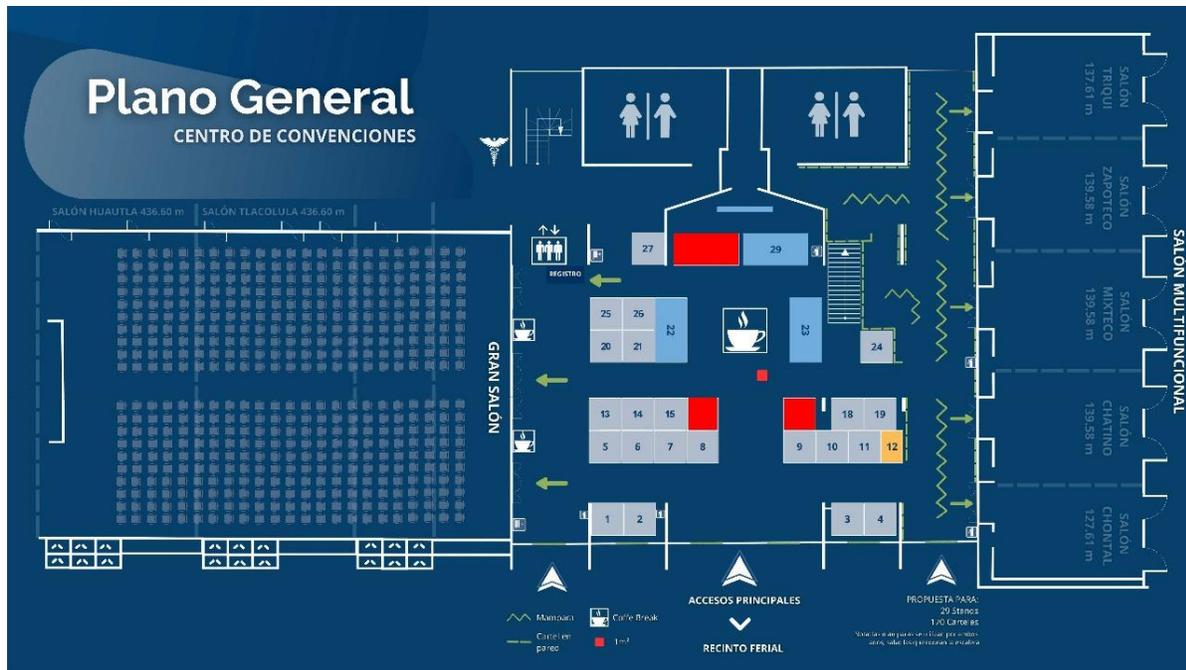
Convivio 19:00 a 22:00 Recinto Ferial

VIERNES 3 DE OCTUBRE

Plenarias

Salón plenario (Magno Salón: Tlacolula y Huautla)

Horario	
9:00- 9:50	Plenaria área VII. Biotecnología farmacéutica e ingeniería de tejidos Avances sobre el desarrollo de una vacuna terapéutica-multimodal contra la enfermedad Chagas Dra. Cristina Poveda Baylor College of Medicine
9:50-10:40	Conferencia de clausura Ganadora del Premio “Carlos Casas Campillo” 2024 Imparte: Dra. Laura Conde Báez; SECIHTI-UA de Guerrero
10:40-11:00	Premiación a ganadores de poster/SMBB (1er y 2ndo lugar por día)
11:00-11:30	Premiación a ganadores del Premio Alfredo Sánchez Marroquín/Yakult
11:30-12:00	Receso
12:00-12:30	Premiación a ganadores del Premio Sergio Sánchez Esquivel /Biotekno
12:30-13:20	Reconocimiento y conferencia del socio distinguido de la SMBB
13:20-14:00	Ceremonia de clausura; Mesa Directiva Nacional 2024-2026
Modera:	Dra. Andrea Sabido Ramos y Dra. Carolina Peña Montes



Tablas resumen

Tabla para distribución de simposios y trabajos orales

Día	Triqui	Zapoteco	Mixteco
Lunes	IV	VI	XII
Martes	II	V	I
Miércoles	III	X	IX
Jueves	VII	VIII	XI

Tabla para distribución de **plenarias**

Cambio de horario del área VIII a la XI (mismo jueves)

Día /hora	9:00-9:50	9:50-10:40	10:40-11:30
Lunes 29	Inaugural	II	VI
Martes 30	XII	I	IV
Miércoles 01	V	III	IX
Jueves 02	XI	X	VIII
Viernes 03	VII	Clausura	

Tabla para distribución carteles

17:00-18:30

Lunes	III, V, X
Martes	IV, VI, XI
Miércoles	II, VIII

Jueves	I, VII, IX, XII
--------	-----------------