



***VII Simposio Latinoamericano de Física y Química  
en Arqueología, Arte y Conservación del  
Patrimonio Cultural***

**LASMAC 2019**

*Ciudad de México*

*Museo de las Ciencias Universum de la Universidad Nacional  
Autónoma de México, UNAM*

**CURSOS  
ORALES  
y  
CARTELES**

**9 – 13  
SEPTIEMBRE  
2019**



**LUNES 9 DE SEPTIEMBRE  
UNIVERSUM**

**Curso 1:** Biocontaminación Ambiental en Reservas de Colecciones y Biodeterioro de Materiales. Técnicas de Estudio. Métodos de Prevención y Control.

**Sede:** Sala Juárez del Museo de las Ciencias UNIVERSUM de la Universidad Nacional Autónoma de México.

**Dirección:** Zona Cultural de Ciudad Universitaria S/N, Delegación Coyoacán.

**Instructoras**

Dra. Sandra Gómez de Saravia, *Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CIDEPINT), Argentina*

Dra. Luz Stella Villalba Corredor, *Biblioteca Nacional de Colombia y Haerentia SAS, Colombia*

**Horario: Registro: 8:30-9:00 Curso: 9:00-13:00 horas**

**Curso 2:** Corrosión Atmosférica y Conservación del Patrimonio Arqueometalúrgico.

**Sede:** Sala Juárez del Museo de las Ciencias UNIVERSUM de la Universidad Nacional Autónoma de México.

**Dirección:** Zona Cultural de Ciudad Universitaria S/N, Delegación Coyoacán.

**Instructor**

Dr. Marco Antonio Hernández Escampa Abarca, *Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca. México*

**Horario: Registro: 14:00-14:30 Curso: 14:30-18:30 horas**

**LUNES 9 DE SEPTIEMBRE  
ENCRyM**

**Curso 3:** Tecnologías tradicionales aplicadas a la limpieza del patrimonio cultural.

**Sede:** Escuela Nacional de Conservación Restauración y Museografía ENCRyM, México

**Dirección:** Calzada General Anaya 187, Colonia San Diego Churubusco, Delegación Coyoacán (Frente al Museo Nacional de las Intervenciones).

**Instructora**

Mtra. Lilian García-Alonso Alba, *Escuela Nacional de Conservación Restauración y Museografía ENCRyM, México*

**Horario: Registro: 8:30-9:00 Curso: 9:00-13:00 horas**

**MARTES 10 DE SEPTIEMBRE  
TEATRO UNIVERSUM**

**REGISTRO  
8:30 AM**

**INAUGURACION  
9:15 AM**

**PLÁTICA MAGISTRAL INAGURAL  
9:40 AM**

**DRA. LINDA ROSA MANZANILLA NAIM  
PERSPECTIVA INTERDISCIPLINARIA PARA INVESTIGAR UN CENTRO DE BARRIO  
MULTIÉTNICO DE TEOTIHUACÁN**

**Lobby UNIVERSUM  
11:15 – 11:45 AM  
CAFÉ-CARTELES**

**ANÁLISIS DE MATERIALES**

*Los carteles permanecerán expuestos durante todo el evento*

<b>AM01C</b>	<b>CARACTERIZACIÓN DE PIGMENTOS Y TINTAS EN LOS LIBROS CORALES DEL MUSEO DE LOS DESCALZOS</b>
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

**Sara Córdova**, Departamento de Ciencias-Sección Química, Pontificia Universidad Católica del Perú, Patricia Gonzales, Ivon Canseco, Javier Nakamatsu, Betty C. Galarreta  
Email: s.cordovat@pucp.pe

AM05C	<b>ANÁLISIS ELEMENTAL DE LAS TINTAS ROJA, AZUL Y AMARILLA UTILIZADAS EN EL MANUSCRITO DEL ÁRBOL GENEALÓGICO DE TÚPAC AMARU II, SIGLO XVIII</b>
<b>Mirian M. Quispe Moscoso</b> , Escuela Profesional de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco – UNSAAC, Perú, Celina Luizar Obregón, Marco Antonio Zamalloa Jara, Alberto Olivera Olivera, Cristina Aiquipa Alosilla Email : celina.luizar@unsaac.edu.pe	
AM07C	<b>DESCRIBIENDO LA CÉRAMICA DE EL TAJÍN VERACRUZ, MÉXICO, CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA, ELEMENTAL Y QUÍMICA DE RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS</b>
<b>Martín Soula Reves Retana</b> , Escuela Nacional de Antropología e Historia, Ángel Ramírez Luna, Elizabeth Galeana Cruz, Agustín Ortiz Butrón, Luis Gerardo Martínez Jardines, Serafín Sánchez Pérez Email: martinsourere@gmail.com	
AM08C	<b>ANÁLISIS ARQUEOMÉTRICO DE UNA PUNTA FOLSOM HALLADA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE GUACHIMONTONES, MUNICIPIO DE TEUCHITLÁN, JALISCO</b>
<b>Rodrigo Esparza López</b> , Centro de Estudios Arqueológicos, El Colegio de Michoacán, A.C., México, José Luis Ruvalcaba Sil, Alejandro Mitrani, Jaqueline Cañetas Email: resparza@colmich.edu.mx	
AM04C	<b>CARACTERIZACIÓN DE CORLADURAS MEDIANTE ANALISIS NO INVASIVOS PARA EL ESTUDIO DE LA ESCULTURA POLICROMADA NOVOHISPANA</b>
<b>Aline Moreno Núñez</b> , Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural, LANCIC–Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, José Luis Ruvalcaba Sil, Ingrid Karina Jiménez Cosme Email: alinemoreno@estudiantes.fisica.unam.mx	
AM06C	<b>ANÁLISIS DE MATERIALES DE LOS RELIEVES DE CERA SOBRE PIZARRA DE LA COLECCIÓN DE LA ACADEMIA DE SAN CARLOS</b>
<b>Samira Macías Flores</b> , Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, Fanny Unikel Santoncini, José Luis Ruvalcaba Sil, Alejandro Mitrani, Mayra Manrique Ortega, Isaac Rangel Chávez, Valentina Aguilar Melo, María Angélica García Bucio, Miguel Ángel Maynez Rojas, Edgar Casanova González Email: samiramaciasflores@hotmail.com	
AM02C	<b>IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSOS FOTOGRÁFICOS UTILIZANDO A 2ª TÉCNICA DE FRX</b>
<b>Cibele Bugno Zamboni</b> , Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Brasil, Dalton Nogueira Silva Giovanni, Vinicius Takami Miura, Mónica Rojo Gómez Email: czamboni@ipen.br	
AM09C	<b>ANÁLISIS DEL CONTENIDO DE VASIJAS PREHIPÁNICAS ASOCIADAS A ENTIERROS DEL SITIO ARQUEOLÓGICOS DE TLATILCO, ESTADO DE MÉXICO</b>
<b>Tamara Cruz-y-Cruz</b> , Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, Iran Irais Rivera-González, Héctor Pérez-García, Justino Galván Regalado Email: tamczyc@gmail.com	
AM10C	<b>CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE AMOSTRAS DE SILLAR PROVENIENTE DE TRES EDIFICACIONES DEL CENTRO HISTÓRICO DE AREQUIPA, PERÚ</b>
<b>Henry S. Lavallo Sullasi</b> , Dep. de Arqueología, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil., Rivalino Guzman Ale, Fredy Manuel Mayhua Choque, Virginia Nelly. Chambi Laura Email: 3mail.lavalle@gmail.com	
AM11C	<b>EI LABORATORIO UNIVERSITARIO DE PETROLOGÍA, UNAM: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO Y MICROANÁLISIS QUÍMICO ELEMENTAL Y SUS APLICACIONES EN ARQUEOLOGÍA.</b>
<b>Carlos Linares López</b> , Laboratorio Universitario de Petrología, Instituto de Geofísica, UNAM, Ángel Ramírez Luna Email: linaresc@geofisica.unam.mx	

**TEATRO UNIVERSUM**  
**11:45 AM**  
**ORALES**  
**ANÁLISIS DE MATERIALES**

<b>11:45AM</b>	<b>AM01</b>	<b>A NEW MOLECULAR MECHANISM FOR THE SENSITIVITY OF OIL PAINTS IN POLAR SOLVENTS DESCRIBED THROUGH MATERIAL ANALYSIS</b>
<p><b>Thiago Guimarães Costa</b>, Atecor, Fundação Catarinense de Cultura, Brazil, Beatriz Felix Pimenta da Silva, Lucas Palma Mattos, Diogo Alexandre Siebert, Gustavo A. Micke, Bruno Szpoganicz and Antônio Salvio Mangrich          Email: atecor@fcc.sc.gov.br</p>		
<b>12:00 PM</b>	<b>AM06</b>	<b>USO TRADICIONAL Y QUIMIOTAXONOMÍA DE ESPECIES TINTÓREAS EN COLOMBIA</b>
<p><b>Beatriz Devia Castillo</b>, Profesora investigadora. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia.          Email: bodeviac@udistrital.edu.co</p>		
<b>12:15 PM</b>	<b>AM12</b>	<b>CARACTERIZACIÓN NO DESTRUCTIVA DE PIGMENTOS LACA DE COLORANTES AMARILLOS MEXICANOS</b>
<p><b>María Angélica García Bucio</b>, Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural LANCIC - Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, México, Miguel Ángel Maynez Rojas, Isaac Rangel Chávez, Valentina Aguilar Melo, José Luis Ruvalcaba Sil, Edgar Casanova González          Email: magbucio@gmail.com</p>		
<b>12:30 PM</b>	<b>AM19</b>	<b>ANÁLISE POR MICROFLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X DAS FAIANÇAS DOS SECULOS XVI E XVIII ENCONTRADOS NO SÍTIO ARQUEOLÓGICO BALUARTE PORTA DA TERRA, PERNAMBUCO, BRASIL</b>
<p><b>Almir do Carmo Bezerra</b>, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil., almirbezerra84@bol.com.br, Henry S. Lavalley Sullasi, Nicollas Michell Bandim Fernandes, Jade Mayer Calife, Viviane Khoury Asfora          Email: almirbezerra84@bol.com.br</p>		
<b>12:45 PM</b>	<b>AM14</b>	<b>DIFERENCIACION DE MANUSCRITOS DEL SIGLO XVIII Y XIX SEGÚN LA COMPOSICION ELEMENTAL DE LA TINTA USANDO FLUORESENCIA DE RAYOS X Y ANALISIS MULTIVARIADO</b>
<p><b>Celina Luizar Obregón</b>, Departamento Académico de Química, Facultad de Ciencias, UNSAAC, Perú, Marco Antonio Zamalloa Jara, Flor L. Rojas Arizapana, Yuri J. Chura Huayllani, Janet F. Gonzales Bellido          Email : celina.luizar@unsaac.edu.pe</p>		
<b>13:00 PM</b>	<b>AM11</b>	<b>CARACTERIZACIÓN MINERAL Y QUÍMICA DE LA PIEDRA VERDE DE DOS CONTEXTOS FUNERARIOS DE BONAMPAK. IMPLICACIONES COMERCIALES Y SIMBÓLICAS</b>
<p>Alejandro Tovalín Ahumada, <b>Josuhé Lozada Toledo</b>, Dirección de Estudios Arqueológicos del INAH, Gloria de Los Ángeles Santiago Lastra, Alejandro Mitrani, Mayra Dafne Manrique Ortega, Valentina Aguilar Melo, José Luis Ruvalcaba Sil, Edgar Casanova          Email: ftovalin@hotmail.com</p>		
<b>13:15 PM</b>	<b>AM15</b>	<b>LOS PATRONES Y LIMITANTES EN LA PRODUCCIÓN DE CERÁMICA CAPACHA: CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA Y PETROGRÁFICA DE UN CONJUNTO CERÁMICO DEL FORMATIVO MESOAMERICANO</b>
<p><b>Carlos Salgado-Ceballos</b>, Becario del Programa de Becas Posdoctorales en la UNAM, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, México,          Email: candalabarar@gmail.com</p>		

**COMIDA**  
**13:30 A 15:00 PM**

**TEATRO UNIVERSUM**  
**15:00 PM**  
**ORALES**  
**ANÁLISIS DE MATERIALES**

<b>15:00 PM</b>	<b>AM10</b>	<b>ANÁLISIS QUÍMICOS DE BRASEROS Y SAHUMADORES ARQUEOLÓGICOS DE NOPILOA Y EL ZAPOTAL, VERACRUZ</b>
<p><b>Rocío Velasco Fuentes</b>, Posgrado en Estudios Mesoamericanos, Universidad Nacional Autónoma de México, Marisol Reyes Lezama, Mayra León Santiago, Everardo Tapia Mendoza, Agustín Ortiz Butrón          Email: chivefu@gmail.com</p>		
<b>15:15 PM</b>	<b>AM02</b>	<b>ANÁLISIS DE LA PASTA DE LA CERÁMICA PREHISPÁNICA DEL VALLE DEL MANTARO (PERÚ), ENTRE EL SIGLO VII E INICIOS DEL SIGLO XVI.</b>
<p><b>Irvin Lucio Navarro Amaro</b>, Grupo de Investigación Arqueológica Amazónica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú          Email: i.navarro.arq@hotmail.com</p>		
<b>15:30 PM</b>	<b>AM03</b>	<b>COMPOSICIÓN QUÍMICA Y TECNOLOGÍA LÍTICA: FUNDAMENTOS PARA ESTUDIAR LA CIRCULACIÓN DE OBSIDIANA MECA EN LA REGIÓN DEL VOLCÁN DE TEQUILA, JALISCO</b>

<b>Camilo Mireles Salcedo</b> , Centro de Estudios Arqueológicos, El Colegio de Michoacán A.C., México, Rodrigo Esparza López Email: camilo.mireles@com		
15:45 PM	AM13	<b>TÉCNICAS ANALÍTICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE OBJETOS TALLADOS EN PIEDRA VERDE PROCEDENTES DEL COMPLEJO PLAZA DE LAS COLUMNAS, TEOTIHUACÁN</b>
<b>Mayra D. Manrique-Ortega</b> , Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y Conservación de Patrimonio Cultural, LANCIC - Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, México, Alejandro Mitrani, Ma. Angélica García-Bucio, Griselda Pérez-Ireta, Valentina Aguilar-Melo, José Luis Ruvalcaba-Sil, Edgar Casanova-González, Nawa Sugiyama, Saburo Sugiyama Email: mayra673@ciencias.unam.mx		
16:00 PM	AM07	<b>ANÁLISIS DE HUELLAS DE MANUFACTURA LAPIDARIA EN PIEDRA VERDE DEL TEMPLO MAYOR DE TENOCHTITLAN POR MEDIO DE REFLECTANCE TRANSFORMATION IMAGING</b>
<b>Edgar Israel Mendoza Cruz</b> , Departamento de Colecciones Arqueológicas Comparativas, México, Emiliano Ricardo Melgar Tisoc, Mayor, México, Jannu Lira Alatorre Email: ei.mc.1227@gmail.com		
16:15 PM	AM18	<b>AZUL MAYA EN LOS EDIFICIOS DE CARÁCTER RELIGIOSO DEL SIGLO XVI</b>
<b>Luisa Straulino Mainou</b> , Coordinación Nacional de Conservación del Patrimonio Cultural, Aban Flores Morán, Teresa Pi Puig, Sergey Sedov, Pablo Escalante Gonzalbo, Becket Lailson, Karla Castro, Fernanda Urbina Lemus Email: azucarylimon@gmail.com		
16:30 PM	AM05	<b>EVALUACIÓN DE LA MICRODUREZA DE APLANADOS DE CAL PROVENIENTES DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE TEOTIHUACAN, MÉXICO</b>
<b>Rafael González Parra</b> , Centro de Ingeniería de Superficies y Acabados (CENISA), Facultad de Ingeniería. UNAM, México, Genea Girimonte, Arturo Barba Pingarrón, Luis Barba Pingarrón Email: 5andex.parra@yandex.com		
<b>CAFÉ</b> <b>16:45 A 17:00 PM</b>		
<b>TEATRO UNIVERSUM</b> <b>17:00 PM</b> <b>ORALES</b> <b>ANÁLISIS DE MATERIALES</b>		
17:00 PM	AM04	<b>CARACTERIZACIÓN DE LAS ALEACIONES DE MONEDAS FIDUCIARIAS DEL PERÚ (1863-1949) COMO UN APORTE A LA HISTORIA MONETARIA</b>
Santiago Armando Álvarez Tejeda, Juan Pablo Medina y <b>Luis Ortega San Martín</b> , Sección Química, Departamento de Ciencias, Pontificia Universidad Católica del Perú Email: lortegas@pucp.pe		
17:15 PM	AM17	<b>INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DE LA FUNDICIÓN PRIMARIA DE COBRE EN EL CENTRO DE MICHOACAN</b>
<b>Blanca Estela Maldonado Álvarez</b> , Centro de Estudios Arqueológicos, El Colegio de Michoacán, A.C., México, Diana Patricia Castro Montes, Peter Tropper Email: bem171@gmail.com		
17:30 PM	AM16	<b>ESTUDIO DEL PAPEL EN LOS DOCUMENTOS HISTÓRICOS DEL ARCHIVO REGIONAL DEL CUSCO</b>
<b>Yuri John Chura Huavllani</b> , Escuela Profesional de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco - UNSAAC, Perú, Celina Luízar Obregón, Alberto Olivera Olivera Email: 111131@unsaac.edu.pe		
17:45 PM	AM08	<b>PRE-HISPANIC BASKETS ANALYSIS FROM A BOLIVIAN COLLECTION BY PORTABLE X-RAY FLUORESCENCE</b>
<b>Jorge Lisme Ticona</b> Carrera de Ciencias Físicas y Energías Alternativas, Universidad Pública de El Alto, La Paz, Bolivia, Juan Villanueva, Fábio L. Melquiades, Fabio Lopes, Eduardo J. Inocente, Carlos R. Appoloni Email: lismeticona@yahoo.com		
18:00 PM	AM09	<b>ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE TIERRA DE TLALANCALECA, PUEBLA</b>
<b>Julieta M. López Juárez</b> , Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural LANCIC - Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, México, Valentina Aguilar Melo, Jaqueline Cañetas Ortega, José Luis Ruvalcaba Sil Email: xulieta.lopez@gmail.com		
18:15 PM	AM20	<b>ANALISIS EXPERIMENTAL DE LOS RESIDUOS QUÍMICOS INDICATIVOS DE DIFERENTES TIPOS DE CARNE</b>
<b>Eduardo Antonio Portillo Pérez</b> , Facultad de Ciencias Antropológicas, Universidad Autónoma de Yucatán, Mario Zimmermann Email: a18010824@alumnos.uady.mx		

**MIÉRCOLES 11 DE SEPTIEMBRE  
TEATRO UNIVERSUM**

**REGISTRO  
8:30 AM**

<b>TEATRO UNIVERSUM ORALES ARQUEOMETRÍA</b>			<b>FORO DE QUÍMICA ORALES GEOARQUEOLOGÍA Y PALEOAMBIENTES</b>		
<b>9:00 AM</b>	<b>AR04</b>	<b>LAS TRADICIONES ALFARERAS DE LOS GRUPOS SOCIALES PREHISPÁNICOS EN LA AMAZONÍA A TRAVÉS DE LA ARQUEOMETRÍA</b>	<b>9:00 AM</b>	<b>GP01</b>	<b>PRIMERA BASE DE DATOS DE YACIMIENTOS DE OBSIDIANA EN MÉXICO Y CENTROAMÉRICA</b>
<p><b>Daniel Morales Chocano</b>, Escuela Profesional de Arqueología, Grupo de Investigación Arqueológica Amazónica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú, Ana Mujica Baquerizo, <b>Irvin Navarro Amaro</b>, Grupo de Investigación Arqueológica Amazónica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú Email: i.navarro.arg@hotmail.com</p>			<p><b>Rodrigo Esparza López</b>, Centro de Estudios Arqueológicos, El Colegio de Michoacán, A.C., México Email: <a href="mailto:resparza@colmich.edu.mx">resparza@colmich.edu.mx</a></p>		
<b>9:15 AM</b>	<b>AR01</b>	<b>CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA DE FIGURILLAS DE CERÁMICA PROVENIENTES DE CALAKMUL, CAMPECHE, MÉXICO</b>	<b>9:15 AM</b>	<b>GP05</b>	<b>CARTOGRAFIA Y PETROLOGÍA DE LOS YACIMIENTOS DE OBSIDIANA DE SIERRA DE LAS NAVAJAS, HIDALGO, MÉXICO: IMPLICACIONES GEOARQUEOLÓGICAS</b>
<p><b>María de Rosario Domínguez Carrasco</b>, Centro de Investigaciones Históricas y Sociales, Universidad Autónoma de Campeche, México, Isabel Silva León, Javier Reyes Trujeque, William Joseph Folan Higgins Email: <a href="mailto:mrdoming@uacam.mx">mrdoming@uacam.mx</a></p>			<p><b>Gerardo Alonso López Velarde</b>, Maestría en Ciencias-Geología, Departamento de Geología, Universidad de Sonora, México, Jesús Roberto Vidal-Solano, Alejandro Pastrana-Cruz Email: <a href="mailto:alonsov.b82@gmail.com">alonsov.b82@gmail.com</a></p>		
<b>9:30 AM</b>	<b>AR05</b>	<b>ALFARES DE SAN IGNACIO: UN ACERCAMIENTO PETROGRÁFICO Y MINERALÓGICO AL SABER HACER JESUITA EN LA SANTA FÉ COLONIAL</b>	<b>9:30 AM</b>	<b>GP02</b>	<b>MAGNETISMO DE SEDIMENTOS: CONTROLES CLIMÁTICOS EN LA VARIABILIDAD DE LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE LAS SECUENCIAS LACUSTRES</b>
<p><b>Tania Cristina León Velandia</b>, Universidad Nacional de Colombia, Colombia, Felipe Gaitán Ammann Email: <a href="mailto:tcleonv@unal.edu.co">tcleonv@unal.edu.co</a></p>			<p><b>Beatriz Ortega Guerrero</b>, Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México., Diana Avendaño Villeda, Margarita Caballero, Ana María Soler Email: <a href="mailto:bortega@igeofisica.unam.mx">bortega@igeofisica.unam.mx</a></p>		
<b>9:45 AM</b>	<b>AR06</b>	<b>LAS PIEDRAS VERDES DE UXUL, CAMPECHE: SU CARACTERIZACIÓN Y FUENTES DE ORIGEN</b>	<b>9:45 AM</b>	<b>GP03</b>	<b>PALEOAMBIENTES DEL PLEISTOCENO TARDÍO – HOLOCENO EN EL NOROESTE Y CENTRO DE MÉXICO</b>
<p><b>Isabel Silva León</b>, Centro de Investigaciones en Corrosión, Universidad Autónoma de Campeche, México, Javier Reyes Trujeque, Cristina Moo Kuc, Annkatrin Benz Email: <a href="mailto:issilva@uacam.mx">issilva@uacam.mx</a></p>			<p><b>Tamara Cruz-v-Cruz</b>, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, <a href="mailto:tamczyc@gmail.com">tamczyc@gmail.com</a>, Iran Irais Rivera-González, Alexandra Golyeva, Sergey Sedov, Joaquín Arroyo-Cabrales Email: <a href="mailto:tamczyc@gmail.com">tamczyc@gmail.com</a></p>		

**TEATRO UNIVERSUM  
PLÁTICA MAGISTRAL  
10:00 AM**

**DRA. MARÍA DEL PILAR CASADO LÓPEZ  
LA IMAGEN Y EL TIEMPO. LOS INICIOS DEL ARTE RUPESTRE EN MÉXICO**

**Lobby UNIVERSUM**

**11:00 – 11:30 AM**

**CAFÉ-CARTELES**

**ARQUEOMETRÍA**

**SOCIEDAD Y PATRIMONIO**

*Los carteles permanecerán expuestos durante todo el evento*

<b>AR04C</b>	<b>TRACEOLOGÍA Y ANÁLISIS DE XFR DE ARTEFACTOS LÍTICOS RECUPERADOS DE LAS EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS EN EL RISCO MENSABAK</b>				
Josuhé Lozada Toledo, <u>Patricia Pérez Martínez</u> , Laboratorio de Tecnología de Cazadores Recolectores, Escuela Nacional de Antropología e Historia, Guillermo Acosta Ochoa Email: patyperezmtz@gmail.com					
<b>AR07C</b>	<b>EL ANÁLISIS DE PROCEDENCIA MEDIANTE EL EMPLEO DE XRF: UN ESTUDIO DIACRÓNICO PARA LA CUENCA DE MÉXICO</b>				
<u>Cuitláhuac Héctor Octavio Jacinto Jiménez Valerio</u> , Laboratorio de Prehistoria de Evolución Humana (IIA-UNAM), México, Rosa Ángeles Nava Cruz, Patricia Pérez Martínez, Guillermo Acosta Ochoa, Donají Montero Guzmán Email: cuitlahuacj@gmail.com					
<b>AR06C</b>	<b>RASPADORES ASIMÉTRICOS EN UN SITIO DEL ARCAICO COLOMBIANO</b>				
<u>Patricia Pérez Martínez</u> , Laboratorio de Tecnología de Cazadores Recolectores, Escuela Nacional de Antropología e Historia, Paris Ferrand Email: patyperezmtz@gmail.com					
<b>AR01C</b>	<b>EVIDENCIA DOMÉSTICA Y RITUAL EN EL SECTOR NORTE DE TLATELOLCO PREHISPÁNICO: ANÁLISIS PALEOETNOBOTÁNICO</b>				
<u>Diana Martínez Yrizar</u> , Instituto de Investigaciones Antropológicas, Cristina Adriano Morán, Emilio Ibarra Morales, José Antonio López Palacios, Xantal Rosales García, Aaron Ochoa Vidrio Email: yrizarmd@hotmail.com					
<b>AR02C</b>	<b>SUBSISTENCIA Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL SITIO FORMATIVO DE ALTICA</b>				
<u>Emily McClung de Tapia</u> , Instituto de Investigaciones Antropológicas-UNAM, Guillermo Acosta-Ochoa, Diana Martínez-Yrizar, Carmen Cristina Adriano-Morán, Jorge Cruz-Palma, Berenice Chaparro-Rueda Email: emily.mcclungtapia@gmail.com					
<b>AR03C</b>	<b>ANÁLISIS ARQUEOMÉTRICO DE CERÁMICAS ARQUEOLÓGICAS APLICANDO TÉCNICAS DE RAYOS X</b>				
Elvira Zeballos Velásquez, Laboratorio de Cristalografía, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, <u>Mirian Mejía Santillán</u> , Miguel Andía Torres, Oscar Prieto Burmester Email: cristalografiarx@gmail.com					
<b>AR05C</b>	<b>ANÁLISIS COMPARATIVO RESPECTO A LA OSIFICACIÓN DE HUESOS LARGOS EN INDIVIDUOS SUBADULTOS POR MEDIO DE REFLECTANCE TRANSFORMATION IMAGING</b>				
<u>Diana Mejía Bautista</u> , Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, Sara Carolina Corona Lozada, Miguel Ibarra López, Edgar Israel Mendoza Cruz Email: mebd10@gmail.com					
<b>AR08C</b>	<b>LA ISOTOPIA DE ESTRONCIO EN ESTUDIOS DE MIGRACIÓN DE HUMANOS</b>				
<u>Peter Schaaf</u> , Laboratorio Universitario de Geoquímica Isotópica (LUGIS), Instituto de Geofísica. UNAM, 04510 México, Gabriela Solís Pichardo, Teodoro Hernández Treviño, Gerardo Arrieta García Email: pschaaf@geofisica.unam.mx					
<b>SP01C</b>	<b>TRATAMIENTOS ALGUCIDAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN PATRIMONIO</b>				
<u>Silvia E. Rastelli</u> , Centro de Investigaciones y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CICPBA-CONICET-UNLP), FCNyM-UNLP, María V. Correa Email: s.gomez@cidepint.ing.unlp.edu.ar					
<b>TEATRO UNIVERSUM ORALES ARQUEOMETRÍA</b>			<b>FORO DE QUÍMICA ORALES GEOARQUEOLOGÍA Y PALEOAMBIENTES</b>		
<b>11:30 AM</b>	<b>AR02</b>	<b>CARACTERIZACIÓN DE OBSIDIANAS ARQUEOLÓGICAS POR XRF-ED DE LA PENÍNSULA DE PUERTO ACOSTA, LAGO TITICACA - BOLIVIA</b>	<b>11:30 AM</b>	<b>GP04</b>	<b>PALEOAMBIENTE Y PAISAJE DEL SUR DE LA CUENCA DE MÉXICO: DEL PLEISTOCENO FINAL AL POSCLÁSICO EN XOCHIMILCO, CIUDAD DE MÉXICO</b>
<u>Sergio Durán Chacón</u> , Carrera de Arqueología, Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), La Paz, Bolivia, Museo Nacional de Etnografía y Folklore (MUSEF), La Paz, Bolivia, Jorge Lisme Ticona Email: sergio12_duran@hotmail.com			<u>Iran Rivera González</u> , Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, Berenice Carrillo Rivera, Tamara Cruz y Cruz, Donají Montero Guzmán, Sergey Sedov, Guillermo Acosta, Emily McClung Email: iran_rivera@enah.edu.mx		
<b>11:45 AM</b>	<b>AR12</b>	<b>LOS YACIMIENTOS DE OBSIDIANA DE QUERÉTARO Y SU RELACIÓN CON LOS GRUPOS CAZADORES RECOLECTORES DEL SEMIDESIERTO. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA POR ICP-MS Y LA-ICP-MS</b>	<b>11:45 AM</b>	<b>GP06</b>	<b>ESTUDIO INTEGRAL DEL BARRIO ARQUEOLOGICO DE TLAJINGA, TEOTIHUACAN</b>
<u>Claudia Jael Jiménez-Mu</u> , Centro INAH Querétaro, Qro., México, Arturo Gómez-Tuena Email: claudiajim.mu@gmail.com			<u>Jorge Blancas</u> , Laboratorio de Prospección Arqueológica, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Luis Barba, Agustín Ortiz, David Carballo, Elizabeth Solleiro		

			Email: jorgeblancas@unam.mx		
12:00 PM	AR18	<b>ANÁLISIS SEMICUANTITATIVO POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X Y DECONVOLUCIÓN DE ESPECTROS: LA OBSIDIANA PREHISPÁNICA DE LA ISLA DE MEZCALA</b>	12:00 PM	SP02	<b>UN ACERCAMIENTO AL PATRIMONIO CULTURAL CON EL PROGRAMA CHAT: CIENCIA, HISTORIA, ARTE Y TECNOLOGÍA</b>
<p><b>J. Rodrigo Esparza López</b>, Centro de Estudios Arqueológicos, El Colegio de Michoacán, A.C., José Fernando May Crespo, José Luis Ruvalcaba Sil, Alejandro Mitrani Viggiano, Luis R. Velázquez Maldonado Email: e-mail: jresparza@yahoo.com</p>			<p><b>Patricia Gonzales</b>, Departamento de Ciencias-Sección Química, Pontificia Universidad Católica del Perú, Betty Galarreta Email: pgonzales@pucp.pe</p>		
12:15 PM	AR09	<b>LA FUNCIONALIDAD DE ARTEFACTOS LÍTICOS A PARTIR DEL ANÁLISIS DE HUELLAS DE USO Y LA MICRO ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO APLICADOS A CONTEXTOS PRECERÁMICOS EN MÉXICO.</b>	12:15 PM	SP03	<b>EI OFICIO DEL CARPINTERO, LA PERSISTENCIA DEL CONOCIMIENTO TECNOLÓGICO TRADICIONAL EN LA MEMORIA COLECTIVA EN LA SIERRA PURÉPECHA, MICHOACÁN</b>
<p><b>Patricia Pérez Martínez</b>, Laboratorio de Tecnología de Cazadores Recolectores, Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH), Marisol Reyes Lezama, Guillermo Acosta Ochoa Email: patyperezmtz@gmail.com</p>			<p><b>Elda Bedolla Arroyo</b>, Programa Interinstitucional de Doctorado en Arquitectura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México, Juan Alberto Bedolla Arroyo Email: ebearq@gmail.com</p>		
12:30 PM	AR08	<b>É DE LÁ OU NÃO É? COISAS QUE SÓ A ARQUEOMETRIA PODEM MOSTRAR</b>	12:30 PM	SP06	<b>SOCIEDAD Y PATRIMONIO LACUSTRE. ARQUEOLOGIA SUBACUATICA DEL TITICACA</b>
<p><b>Wagner Magalhães</b>, Museu de Arqueologia e Etnologia, Universidade de São Paulo, Brasil, Renato Akio Ikeoka, Carlos Roberto Appolloni, Email: wagner.magalhaes@usp.br</p>			<p><b>Marcial Medina Huanca</b>, Proyecto Arqueológico K'otamama, Bolivia Email: marcial111@gmail.com</p>		
12:45 PM	AR11	<b>CARACTERIZACIÓN MULTIANALÍTICA DE PIGMENTOS EN PINTURA RUPESTRE SITUADA EN EL ESTADO DE GUANAJUATO, EN EL CENTRO DE MEXICO</b>	12:45 PM	OT1	<b>LA ANALÍTICA Y LO ARTÍSTICO: ESTUDIO COMPARATIVO PARA ESTABLECER AL ARTÍFICE DE LOS AZULEJOS DE LA SACRISTÍA DE LA IGLESIA SAN PEDRO DE LIMA. UNA MIRADA DESDE SU MATERIALIDAD</b>
<p><b>María Antonieta Mondragón Sosa</b>, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Universidad Nacional Autónoma de México, Corina Solís, Alicia del Real, Regina Trespacios-Quijano, Claudia Jiménez-Mu, Carlos Viramontes-Anzures Email: antonieta@fata.unam.mx</p>			<p><b>Dioncia Pedrosa Velasco</b>, Maestría Historia del Arte y Curaduría, Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú Email: donnypedrosa@hotmail.com</p>		
13:00 PM	AR13	<b>ANÁLISIS DE FRACTURAS EPIFISIARIAS EN UN INDIVIDUO ADULTO DE CERRO HUATEPEQUE, ESTADO DE MEXICO POR MEDIO DE REFLECTANCE TRANSFORMATION IMAGING</b>	13:00 PM	OT2	<b>LA EVALUACIÓN DEL PROCESO DE LIMPIEZA A TRAVÉS DE MEDICIONES COLORIMÉTRICAS</b>
<p><b>Miguel Ibarra López</b>, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, Sara Carolina Corona Lozada, Diana Mejía Bautista, Edgar Israel Mendoza Cruz Email: miguel_ibarra_lop@enah.edu.mx</p>			<p><b>Orlando Martínez Zapata</b>, Laboratorio de Físicoquímica, Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía "Manuel del Castillo Negrete" – Instituto Nacional de Antropología e Historia, Ciudad de México, México Email: orlando_martinez_z@encrym.edu.mx</p>		
13:15 PM	AR07	<b>ESCRITURA MAYA DESDE EL COMPUTADOR: RECUPERACIÓN DE REGISTRO EPIGRÁFICO POR MEDIO DE REFLECTANCE TRANSFORMATION IMAGING (RTI)</b>			



<b>Raquel Barroso Salgado</b> , Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, Sara Carolina Corona Lozada, Edgar Israel Mendoza Cruz Email: queen_rbs@hotmail.com	
<b>COMIDA</b> <b>13:30 A 15:00 PM</b>	
<b>SALIDA AL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA</b> <b>15:00 PM</b>	

<b>JUEVES 12 DE SEPTIEMBRE</b> <b>TEATRO UNIVERSUM</b>					
<b>REGISTRO</b> <b>8:30 AM</b>					
<b>TEATRO UNIVERSUM</b> <b>ORALES</b> <b>CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN</b>			<b>FORO DE QUÍMICA</b> <b>ORALES</b> <b>MÉTODOS DE DATACIÓN</b>		
<b>9:00 AM</b>	<b>CR15</b>	<b>PROYECTO DE REGISTRO, ANÁLISIS MATERIAL Y DIAGNÓSTICO DE LA FACHADA DE PLACERES DEL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA</b>	<b>9:00 AM</b>	<b>MD10</b>	<b>DATING OF MEGAFaUNA ENAMEL TEETH FROM LAGOA URI DE CIMA ARCHAEOLOGICAL SITE (PERNAMBUCO, NORTHEASTERN BRAZIL)</b>
<p><b>Nora Ariadna Pérez Castellanos</b>, Catedrática CONACyT, Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural-LANCIC Instituto de Investigaciones Estéticas-UNAM, México, Armando Arciniega Corona, Luis Abel Jiménez Galindo, Esmeralda Lizet Martínez Piñero, Eumelia Hernández Vázquez, Guadalupe García Pasquel, Daniel Juárez Cossío, Sergio González, Daniel Salazar Lama, Gilberto García Quintana, Celedonio Rodríguez Vidal Email: norari.perez@gmail.com</p>			<p>Renata L. Azevedo, <b>Henry L. Sullasi</b>, Departamento de Energia Nuclear, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil, Viviane K. Asfora, Demétrio S. Mützenberg, Daniela Cisneiros, Anne-Marie Pessis, Oswaldo Baffa, Angela M. Kinoshita, Helen J. Khoury, Pedro L. Guzzo, Anne R. Skinner Email: henry.lavalle@gmail.com</p>		
<b>9:15 AM</b>	<b>CR20</b>	<b>ACERCAMIENTO AL DETERIORO DE LA IGNIMBRITA DE LA ZONA DE MONUMENTOS HISTÓRICOS DE MORELIA A TRAVÉS DE LA MICROSCOPIA ÓPTICA</b>	<b>9:15 AM</b>	<b>MD06</b>	<b>ANÁLISIS ARQUEOMAGNÉTICO DE PISOS Y APLANADOS PREHISPÁNICOS EN EL SUR DE ZACATECAS (CERRO DE LAS VENTANAS Y CERRO DEL TEÚL)</b>
<p><b>Aldo Zamudio Pérez</b>, Maestría en Arquitectura, Investigación y Restauración de Sitios y Monumentos, Posgrado de la Facultad de Arquitectura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México, Juan Alberto Bedolla Arroyo, Elia Mercedes Alonso Guzmán Email: arqaldoz@gmail.com</p>			<p><b>Laura Solar Valverde</b>, Centro INAH Zacatecas, Ana M. Soler Arechalde, Luis Martínez Méndez, Peter Jiménez Betts Email: laurasolar@gmail.com</p>		
<b>9:30 AM</b>	<b>CR03</b>	<b>ESTUDIOS Y CRITERIOS INTERDISCIPLINARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DEL BIOMBO ENCONCHADO, COLECCIÓN DEL MUSEO NACIONAL DEL VIRREINATO</b>	<b>9:30 AM</b>	<b>MD08</b>	<b>ESTUDIOS DE ARQUEOINTENSIDAD EN CERÁMICAS PREHISPÁNICAS EN SITIOS DE GUANAJUATO: ALFARO, APASEO EL GRANDE Y SANTA TERESA MARAVATÍO</b>
<p><b>Daniel Meléndez García</b>, Laboratorio CODICE CNPC-INAH, Armando Arciniega Corona, Xochipilli Rossell, Perla Telléz Cruz, Carlos Alberto Álvarez Neri, Luis Abel Jiménez Galindo Email: codicecnpc@gmail.com</p>			<p><b>Verónica López Delgado</b>, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, Avtandil Gogichaichvili, Lidia Iris Rodríguez Rodríguez, Ana María Soler Arechalde Email: verol@ciencias.unam.mx</p>		
<b>9:45 AM</b>	<b>CR01</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS METÁLICOS QUE FORMAN PARTE DEL</b>	<b>9:45 AM</b>	<b>MD04</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE CRONOLOGÍAS DE ALTA RESOLUCIÓN INTEGRANDO RADIOCARBONO Y</b>

	<b>“VESTIDO DE REINA Y CAPA” DE UNA ESCULTURA POLICROMADA DE LA PARROQUIA DE LA ASUNCIÓN DE NUESTRA SEÑORA DE TEOCELO, VERACRUZ</b>		<b>ARQUEOMAGNETISMO – EL CASO DE XALLA, TEOTIHUACAN</b>
<b>Armando Arciniega Corona</b> , Laboratorio CODICE CNPC- INAH, Susana Miranda Ham, Claudia de la Fuente Cruz, Carla Irina Coello Díaz, Erika Obregón Marcocchio, Daniel Meléndez García, Perla Téllez Cruz Email: armando_arciniega@inah.gob.mx		<b>Laura E. Beramendi Orosco</b> , Laboratorio Universitario de Radiocarbono, LANGEM, Instituto de Geología, UNAM, México, Galia González Hernández, Ana María Soler Arechalde, Linda R. Manzanilla Naím Email: laurab@geologia.unam.mx	
<b>TEATRO UNIVERSUM PLÁTICA MAGISTRAL 10:00 AM DRA LAURA FILLOY NADAL ANUDANDO EXPERIENCIAS Y TÉCNICAS. SINERGIA PARA EL ESTUDIO DE UN ESCUDO EMPLUMADO DE MANUFACTURA PREHISPÁNICA</b>			
<b>Lobby UNIVERSUM 11:00 – 11:30 AM CAFÉ-CARTELES CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN MÉTODOS DE DATACIÓN</b> <i>Los carteles permanecerán expuestos durante todo el evento</i>			
<b>CR01C</b>	<b>TRATAMIENTO ANÓXICO PARA LA DESINSECTACIÓN DE LIBROS DEL MUSEO DE LOS DESCALZOS DE LIMA, PERÚ</b>		
Javier Nakamatsu, Jhonatan Arizaga, Ivón Canseco, <b>Patricia Gonzales</b> , Departamento de Ciencias-Sección Química, Pontificia Universidad Católica del Perú Email: pgonzales@pucp.pe			
<b>CR02C</b>	<b>ANÁLISIS DE PIGMENTOS DE UN MONUMENTO ECUESTRE POR FLUORESCENCIA DE RAYOS-X DISPERSIVA EN ENERGÍA</b>		
<b>Aldo Zamudio Pérez</b> , Maestría en Arquitectura, Investigación y Restauración de Sitios y Monumentos, Posgrado de la Facultad de Arquitectura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México, Juan Alberto Bedolla Arroyo, Elia Mercedes Alonso Guzmán, Email: arqaldoz@gmail.com			
<b>CR03C</b>	<b>ANÁLISIS DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y MORFOLOGÍA DE RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES ANTES Y DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO ACELERADO CON FINES DE CONSERVACIÓN DE SOPORTES DE FIBROCEMENTO UTILIZADO EN PINTURA MURAL MODERNA</b>		
<b>María Isabel López Arvizu</b> , Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural sede Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, México, Nora Ariadna Pérez Castellanos, Daniel Meléndez García, Alejandro Mitrani Viggiano, Sandra J. Ramírez Muñoz, Aline Moreno Núñez Email: isabellarvizu@gmail.com			
<b>CR04C</b>	<b>EVALUACIÓN DE LA PINTURA A LA CAL CON ADITIVOS ORGÁNICOS PARA SU USO EN ACABADOS ARQUITECTÓNICOS AL EXTERIOR</b>		
<b>Martha Esther Ceron Ortega</b> , Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, Sandra Zetina Ocaña, Nora Ariadna Pérez Castellanos Email: m.ceron310@gmail.com			
<b>CR05C</b>	<b>EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE ESTELAS PREHISPÁNICAS DE ROCA CALIZA MEDIANTE MEDIDAS DE PROPAGACIÓN DE ULTRASONIDOS</b>		
<b>Katia Josceline Pérez Ostos</b> , Laboratorio Nacional de Ciencias Para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural, Centro de Investigación en Corrosión, Universidad Autónoma de Campeche, México, Javier Reyes Trujeque, Sarah Noemí Fajardo Reyes, María del Rosario Domínguez Carrasco Email: al046908@uacam.mx			
<b>CR06C</b>	<b>PROYECTO DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO METÁLICO DEL NATIONAL PARK SERVICE, EN EL SITIO HISTÓRICO DE SAN JUAN, PUERTO RICO</b>		
<b>Estevão Rosim Fachini</b> , Facultad de Estudios Generales, Departamento de Ciencias Físicas, Universidad de Puerto Rico – Recinto de Río Piedras, San Juan, Puerto Rico, César Piñeiro Email: estevao.rosim@upr.edu			
<b>CR07C</b>	<b>CARACTERIZAÇÃO DOS AGENTES DE DEGRADAÇÃO DOS SÍTIOS COM ARTE RUPESTRE DO PARQUE VALE DO CATIMBAU, PERNAMBUCO - BRASIL</b>		
<b>Daniela Cisneiros</b> , Departamento de Arqueología, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil, Carlos Rios, Marília Perazzo Email: danielacisneiros@yahoo.com.br			
<b>MD01C</b>	<b>DATACIÓN RADIOCARBÓNICA DE UN DINTEL MAYA</b>		

Luisa Mainou Cervantes, Coordinación Nacional de Conservación del Patrimonio Cultural, INAH, México, <b>Galia González Hernández</b> , Laura Eugenia Beramendi Orosco, Luisa Straulino Mainou Email: galia@igeofisica.unam.mx					
<b>MD02C</b>		<b>LA FECHA MÁS ANTIGUA DE PALENQUE Y OTROS DATOS ARQUEOLÓGICOS TEMPRANOS</b>			
Joshua Balcells González, <b>Corina Solís Rosales</b> , Instituto de Física, UNAM, México, María Rodríguez Ceja Email: corina@fisica.unam.mx					
<b>MD04C</b>		<b>ARCHAEOLOGICAL STUDIES IN THE FRANCISCAN CONVENT OF "SANTO ANTÓNIO" (RECIFE, PE)</b>			
Renata L. de Azevedo, <b>Henry S. L. Sullasi</b> Department of Nuclear Energy Federal University of Pernambuco (UFPE), Viviane K. Asfora, Helen J. Khoury Email: renatalibonati@gmail.com					
<b>TEATRO UNIVERSUM ORALES CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN</b>			<b>FORO DE QUÍMICA ORALES MÉTODOS DE DATACIÓN</b>		
<b>11:30 AM</b>	<b>CR08</b>	<b>MORFOLOGÍAS DE ALTERACIÓN EN EL MÁRMOL Y GRANITO DEL MAUSOLEO DE LA FAMILIA GOYENCHE EN EL CEMENTERIO PRESBITERO MATÍAS MAESTRO DE LIMA</b>	<b>11:30 AM</b>	<b>MD02</b>	<b>ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LAS MUESTRAS ARQUEOMAGNÉTICAS EMPLEADAS PARA LA CURVA DE VARIACIÓN SECULAR GEOMAGNÉTICA DIRECCIONAL DEL CENTRO Y SUR DE MÉXICO</b>
<b>Dionicia Pedrosa Velasco</b> , Programa Académico de Artes Plásticas y Visuales. Especialidad de Conservación y Restauración, Escuela Nacional Superior Autónoma de Bellas Artes del Perú, Perú Email: donnypedrosa@hotmail.com			<b>Ana M. Soler Arechalde</b> , Instituto de Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, México Email: anesoler@igeofisica.unam.mx		
<b>11:45 AM</b>	<b>CR07</b>	<b>LAS ACCIONES DE CONSERVACIÓN EN LOS MATERIALES LÍTICOS DEL DEPARTAMENTO DE COLECCIONES ARQUEOLÓGICAS COMPARATIVAS</b>	<b>11:45 AM</b>	<b>MD05</b>	<b>RADIOCARBONO Y ARQUEOMAGNETISMO HACIA LOS ESTUDIOS INTEGRALES DE DATACIÓN. EL CASO DE LA DOBLE CABECERA "EL MAYE-IXMIQUILPAN" HIDALGO</b>
<b>Edgar Israel Mendoza Cruz</b> , Departamento de Colecciones Arqueológicas Comparativas, Sara Carolina Corona Lozada, Teresita López Ortega Email: ei.mc.1227@gmail.com			<b>Luis Alberto Alcántara Chávez</b> , Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, Corina Solís, Fernando López Aguilar, María Rodríguez Ceja, Víctor Hugo Anaya Linares, Evgueni Santamaría Guadarrama Email: luis.betoasaber@gmail.com		
<b>12:00 PM</b>	<b>CR12</b>	<b>ANÁLISIS DE PIGMENTOS DE UN MONUMENTO ECUESTRE POR FLUORESCENCIA DE RAYOS-X DISPERSIVA EN ENERGÍA</b>	<b>12:00 PM</b>	<b>MD03</b>	<b>TEMPORALIDAD DEL CÓDICE MAYA DE MÉXICO: DATACIÓN DE SU SOPORTE VEGETAL CON <sup>14</sup>C Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS CON ACELERADORES</b>
Jorge Bravo Cabrejos, <b>Mirian Mejía Santillán</b> , Laboratorio de Arqueometría, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, Erman Guzmán Reyes Email: jbravoc@unmsm.edu.pe			<b>Miguel Ángel Martínez Carrillo</b> , Facultad de Ciencias, UNAM, Corina Solís Rosales, María Rodríguez Ceja, Efraín Chávez Lomelí, José Andrés Christen Email: mangel@ciencias.unam.mx		
<b>12:15 PM</b>	<b>CR11</b>	<b>EFEECTO DEL DEPÓSITO ATMOSFÉRICO EN EL DETERIORO DEL PATRIMONIO CULTURAL EN MÉXICO</b>	<b>12:15 PM</b>	<b>MD01</b>	<b>EL LUR EN LA GENERACIÓN DE CRONOLOGÍAS PARA CONTEXTOS ARQUEOLÓGICOS</b>
<b>Luis Miguel Urbina Leonor</b> , Posgrado en Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México, Rodolfo Sosa Echeverría, Rogelio Soto Ayala Email: luis.miguel.urbina.leonor@gmail.com			<b>Galia González Hernández</b> , Laboratorio Universitario de Radiocarbono, LANGEM, Instituto de Geofísica, UNAM, México, Laura Eugenia Beramendi Orosco Email: galia@igeofisica.unam.mx		
<b>12:30 PM</b>	<b>CR16</b>	<b>ESTUDIO DE DAÑOS Y CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN LOS MONUMENTOS HISTÓRICOS DE LA CIUDAD DE AREQUIPA, PERÚ</b>	<b>12:30 PM</b>	<b>MD09</b>	<b>DATACIÓN DE FRAGMENTOS CERÁMICOS DEL COMPLEJO ARQUEOLÓGICO MICULLA-TACNA PERU POR EL MÉTODO DE TERMOLUMINISCENCIA</b>
Viscarrá Gonzales Ríos, Pablo De La Vera Cruz Chávez, Rivalino Guzmán Ale, Henry S. Lavalle Sullasi, Fredy Manuel Mayhua Choque, <b>Virginia Nelly Chambi Laura</b> , Universidad Nacional de San Agustín. Perú. Email: vchambil@unsa.edu.pe			<b>Jorge S Ayala-Arenas</b> , Escuela Profesional de Física, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa Peru, (UNSA), Renato Mejia Bernal, Nilo F. Cano, Oscar Ayca Gallegos, Jessica Mosqueira Yauri Email: jayala@unsa.edu.pe		

12:45 PM	CR05	<b>CORROSIÓN ATMOSFÉRICA, URBANISMO Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOMETALÚRGICO EN OAXACA, MÉXICO</b>	12:45 PM	MD07	<b>BUSCANDO CRONOLOGÍAS MÁS ROBUSTAS EN ARQUEOLOGÍA: EL GRUPO DE DATACIÓN ARQUEOMÉTRICA DEL INSTITUTO DE GEOFÍSICA, UNAM.</b>
<b>Marco Antonio Hernández Escampa Abarca</b> , Facultad de Arquitectura 5M, Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, Daniel Barrera Fernández Email: escampa.uabjo@gmail.com			<b>Ángel Ramírez Luna</b> , Laboratorio de Termoluminiscencia, Instituto de Geofísica, UNAM, Galia González Hernández, Ana María Soler Arechalde, Peter Schaaf, Laura Beramendi OroSCO Email: rangel@geofisica.unam.mx		
13:00 PM	CR06	<b>ARQUEOMETRÍA APLICADA A LA CONSERVACIÓN DE TEXTILES ARQUEOLÓGICOS DE FIBRAS CELULÓSICAS. PETATE Y MORTAJA DE UN FARDO MORTUORIO DE ZIMAPÁN, HIDALGO</b>	13:00 PM	PG01	<b>CONTRASTANDO EL USO DE LA TECNOLOGÍA LIDAR VERSUS EL REGISTRO ARQUEOLÓGICO EN SUPERFICIE DE CHICHÉN ITZÁ, YUCATÁN</b>
<b>Judith Gómez González</b> , Coordinación Nacional de Conservación del Patrimonio Cultural, INAH, México, Luisa Mainou Cervantes, Ariana Aguilar Romero, Galia González Hernández, Laura E. Beramendi OroSCO, Luisa Straulino Mainou, Juan Fco López Ortiz Email: mjudithgomez@gmail.com			<b>Rafael Cobos</b> , Universidad Autónoma de Yucatán, México Email: rachcobos@aol.com		
13:15 PM	CR09	<b>¿VEO, VEO...QUÉ VES? ANÁLISIS DE RESIDUOS EN UN PUCO CERÁMICO DEL PERÍODO AGROALFARERO TARDÍO PERTENECIENTE AL MUSEO ARQUEOLÓGICO DE LA SERENA</b>	13:15 PM	AR03	<b>PATRONES ALIMENTICIOS EN UNA CIUDAD MINERA: ANÁLISIS DE MACRORESTOS</b>
<b>Daniela Bracchitta Krstulovic</b> , Laboratorio de Arqueología, Centro Nacional de Conservación y Restauración, Chile, Felipe de La Calle, Carolina Correa, Tomás Aguayo Email: daniela.bracchitta@patrimoniocultural.gob.cl			<b>Adriana Macías Madero</b> , Unidad Académica de Antropología. Universidad Autónoma de Zacatecas, México Email: chubidubbi1980@gmail.com		
<b>COMIDA</b>					
<b>13:30 A 15:00 PM</b>					
15:00 PM	CR19	<b>DIAGNÓSTICO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DE SÍTIOS COM GRAVURAS RUPESTRES NA ÁREA ARQUEOLÓGICA DO SERIDÓ</b>	15:00 PM	AR17	<b>LA PROSPECCIÓN QUÍMICA EN LA MESA DE TZICOHUAC</b>
<b>Jade Mayer Calife</b> , Graduanda em Arqueologia, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil, Daniela Cisneiros Email: jademayercalife@hotmail.com			<b>Alma Rosa Espinosa Ruiz</b> , Posgrado de Estudios Mesoamericanos, UNAM, México, Agustín Ortiz Butrón Email: almarosaespinosa@gmail.com		
15:15 PM	CR18	<b>DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS CON ARTE DE RUPESTRE EN SEMIARIDO DE PERNAMBUCO - BRASIL</b>	15:15 PM	AR14	<b>ESTUDIO ARQUEOMÉTRICO DE JOYAS VIRREINALES DEL PECIO ANCLA MACUCA</b>
<b>Daniela Cisneiros</b> , Departamento de Arqueologia, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil Email: danielacisneiros@yahoo.com.br			<b>Javier Reyes Trujequé</b> , Laboratorio Nacional de Ciencias Para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural-Centro de Investigación en Corrosión (LANCIC-CICORR), Universidad Autónoma de Campeche, México, Isabel Silva León, Cristina Moo Ku, Katia Pérez Ostos, Yolanda Espinosa Morales, Helena Barba Meinecke. José Luis Ruvalcaba Sil Email: javreyes@uacam.mx		
15:30 PM	CR14	<b>DATACIÓN CON <sup>14</sup>C-AMS Y PROPUESTA DE CONSERVACIÓN DE CESTERÍA DE LA CASA DE LA CULTURA DE CUATRO CIÉNEGAS, COAHUILA</b>	15:30 PM	AR10	<b>ANÁLISIS DE LOS VESTIGIOS METÁLICOS DEL SISTEMA DECAUVILLE EN LA HACIENDA HENEQUENERA DE SAN PEDRO CHOLUL, YUCATÁN</b>

<b>Miguel Ángel Martínez Carrillo</b> , Facultad de Ciencias, UNAM, Corina Solís Rosales, Elvira Ochoa González, Yuri De la Rosa Gutiérrez, Eva Gabriela Salas, José Concepción Jiménez López, María Rodríguez Ceja, María Esther Ortiz Email: mangel@ciencias.unam.mx		<b>Luis Ernesto Narváez Mac</b> , Facultad de Ciencias Antropológicas, Universidad Autónoma de Yucatán, México, Héctor Abraham Hernández Álvarez, Javier Reyes Trujeque, Isabel S. Silva León, David E. Arceo Gómez Email: luis.er.narvaez@gmail.com	
15:45 PM	CR02	<b>ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN Y DE CONSOLIDACIÓN DE LADRILLO DE LA FACHADA DE LA PLAZA DE TOROS LA SANTAMARÍA EN BOGOTÁ, COLOMBIA</b>	
<b>Darío A. Rodríguez Ramírez</b> , Haerentia Soluciones Integrales del Patrimonio, Departamento de Análisis y Control Email: info@haerentia.com.co			
16:00 PM	CR10	<b>ANÁLISIS DEL DETERIORO EN INTERIOR DE UNA IGLESIA HISTÓRICA Y SU RELACIÓN CON EL MICROCLIMA</b>	
<b>Leticia Norehy Rosado Cruz</b> , Laboratorio Nacional de Ciencias Para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural-Centro de Investigación en Corrosión (LANCIC-CICORR), Universidad Autónoma de Campeche, México, Javier Reyes Trujeque, Rodolfo Sosa Echeverría, Ana Luisa Alarcón Jiménez, Alessandra Bonazza Email: al046431@uacam.mx			
16:15 PM	CR17	<b>ESTUDIO DEL XALNENE Y SU EMPLEO EN LA ZONA CENTRO DE TLAXCALA</b>	
<b>Verónica Araceli Arzave Rodríguez</b> , Escuela Nacional de Restauración, Conservación y Museografía "Manuel del Castillo Negrete", Ciudad de México Email: vero31_arzave@hotmail.com			
<b>CAFÉ</b> <b>16:30 – 16:45 PM</b>			
16:45 PM	CR22	<b>CONSERVAÇÃO E ANÁLISES DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO DA RESERVA TÉCNICA DO LABORATÓRIO DE CONSERVAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE ARQUEOLOGIA DA UFPE – UM PROCESSO DE EXTROVERSÃO DO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO</b>	
<b>Ana Catarina Peregrino Torres Ramos</b> , Departamento de Arqueologia da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Brasil, Jader Mayer Calife, Henry S. Lavalle Sullasi, Renata Libonati de Azevedo Email: renatalibonati@gmail.com			
17:00 PM	CR13	<b>CAL DE ALTA PUREZA COMO SUSTITUTO DE LA CAL APAGADA ARTESANALMENTE PARA LOS TRABAJOS DE RESTAURACIÓN</b>	
<b>Elena Guadalupe Navarro Mendoza</b> , Facultad de Arquitectura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo-Morelia, Michoacán, México, Juan Alberto Bedolla Arroyo, Adriá Sánchez Calvillo, Elia Mercedes Alonso Guzmán, Adrián Hernández Estrada, Luis Alfredo Ayala Ortega, Email: dnavarrom@gmail.com			
17:15 PM	CR04	<b>EXPLORACIÓN Y RECUPERACIÓN DE PINTURAS</b>	

		<b>MURALES EN EL MUSEO- CONVENTO SAN FRANCISCO DE LIMA</b>	
<b>Juvenal Ilberto Mamani</b> , Universidad Nacional Diego Quispe Tito del Cusco, Enma Minaya Cabello, Julio Fabián Salvador, Jorge A. Bravo Cabrejo, Alejandro Trujillo Quinde, Otilia Acha de la Cruz Email: lanevuju@gmail.com			
<b>17:30 PM</b>	<b>CR25</b>	<b>ESTUDIO DE DAÑOS Y CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA EN LOS MONUMENTOS HISTORICOS DE LA CIUDAD DE AREQUIPA, PERÚ</b>	
Viscarra Gonzales Ríos, Pablo De La Vera Cruz Chávez, Rivalino Guzman Ale, Henry S. Lavallo Sullasi, Fredy Manuel Mayhua Choque, <b>Virginia Nelly Chambi Laura</b> Universidad Nacional de San Agustín. Perú Email: vchambil@unsa.edu.pe			

**TRASLADO AL SALÓN DE LA CENA**

**CENA MEXICANA  
18:30 PM**

**VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE  
TEATRO UNIVERSUM**

**REGISTRO  
9:45 AM**

**TEATRO UNIVERSUM  
PLÁTICA MAGISTRAL  
10:00 AM**

**DR. JOSÉ LUIS RUVALCABA SIL  
ESTUDIOS ESPECTROSCÓPICOS IN SITU DEL PATRIMONIO CULTURAL MEXICANO:  
ACTUALIDAD Y PERSPECTIVAS**

**Lobby UNIVERSUM  
11:00 – 11:30 AM  
CAFÉ - CARTELES**

**TEATRO UNIVERSUM  
11:45 AM  
ORALES  
NUEVAS TECNOLOGÍAS**

**11:30 AM**

**NA07**

**USO DEL SOFTWARE “R” EN ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO APLICADO  
AL ESTUDIO COMPOSICIONAL POR FRX DE CERÁMICA POSCLÁSICA PROCEDENTE  
DE LOS VALLES DE TEQUILA (JALISCO)**

**Javier Andrés Sandoval**, Grupo de Arqueología, Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), Colombia  
Email: sagandres@gmail.com

**11:45 AM**

**NA02**

**ACTIVIDAD ALGUCIDA DE NANOPARTICULAS DE PLATA Y NANOHIBRIDOS DE  
PLATA Y OXIDO DE GRAFENO**

**Sandra G. Gómez de Saravia**, Centro de Investigaciones y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CICPBA- CONICET-UNLP), FCNyM-UNLP, Silvia E. Rastelli, Carolina Angulo-Pineda, Humberto Palza, Marisa R. Viera  
Email: s.gomez@cidepint.ing.unlp.edu.ar

**12:00 PM**

**NA03**

**ESTUDIO DE LA VÍA DE FERROCARRIL CONKAL-PROGRESO, YUCATÁN (1886-1950)  
MEDIANTE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA, TECNOLOGÍAS DIGITALES Y  
ARQUEOMETRÍA**

**Héctor Hernández Álvarez**, Facultad de Ciencias Antropológicas, Universidad Autónoma de Yucatán, México, Francisco Canseco Sosa, Joaquín Venegas de la Torre, Javier Reyes Trujeque, Isabel Silva León  
Email: hhernandez@correo.uady.mx

<b>12:15 PM</b>	<b>NA04</b>	<b>LA ESPECTROMETRÍA UV-Vis DRS EN EL ANÁLISIS DE SEDIMENTOS: UNA PROPUESTA PARA OQUEDADES ANTROPOGÉNICAS. EL CASO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO SAN JOSÉ DE LAS GRUTAS</b>
<b>Antonio Basurto Muñoz</b> , Unidad Académica de Antropología, Universidad Autónoma de Zacatecas, México, Luis Ramón Velázquez Maldonado, Ana Velia Coria Téllez Email: basurto.c.antonio@gmail.com		
<b>12:30 PM</b>	<b>NA05</b>	<b>ESTUDIO MATERIAL DE LA OBRA PURÍSIMA CONCEPCIÓN MEDIANTE EL USO DE IMAGEN HIPERESPECTRAL</b>
<b>Miguel Pérez Flores</b> , Posgrado en Ciencia e Ingeniería en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México, México, Nathael Cano Baca, Oscar G. de Lucio, José Luis Ruvalcaba Sil, Miguel Maynez, Alejandro Mitrani, Isaac Rangel, Edgar Casanova Email: miguel.pf@ciencias.unam.mx		
<b>12:45 PM</b>	<b>NA06</b>	<b>PROPUESTA METODOLÓGICA PARA PRUEBAS DE ANTIGÜEDAD (FALSIFICACIONES) APLICANDO MÉTODOS Y TÉCNICAS LUMINISCENTES (TL, FUV, FRX Y DRX)</b>
<b>Ángel Ramírez Luna</b> , Laboratorio de Termoluminiscencia, Instituto de Geofísica, UNAM, Peter Schaaf, Luis Gerardo Martínez Jardines Email: rangel@geofisica.unam.mx		
<b>13:00 PM</b>	<b>NA08</b>	<b>EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE COPILCO BAJO LOS EFECTOS DE LOS VOLCANES</b>
Emma G. Marmolejo Morales, Ángel Ramírez Luna, <b>José Ignacio Sánchez Alaníz</b> INAH Cd.Mx., Ma. Del Carmen Solanes Carraro, A. Margarita Treviño y Acuña Email: jiganaliz@hotmail.com		
<b>COMIDA</b>		
<b>13:30 A 15:00 PM</b>		
<b>TEATRO UNIVERSUM</b>		
<b>RED de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural</b>		
<b>15:00 PM</b>		
<b>DR. LUIS ALBERTO BARBA PINGARRÓN</b>		
<b>MESA REDONDA</b>		
<b>PATRIMONIO Y SOCIEDAD</b>		
<b>15:30 PM</b>		
<b>M. EN C. ÁNGEL RAMIREZ LUNA</b>		
<b>CLAUSURA</b>		
<b>17:30 PM</b>		