



***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

AM01C

**CARACTERIZACIÓN DE PIGMENTOS Y TINTAS EN LOS LIBROS CORALES DEL MUSEO DE LOS
DESCALZOS**

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	ANÁLISIS ELEMENTAL DE LAS TINTAS ROJA, AZUL Y AMARILLA UTILIZADAS EN EL MANUSCRITO DEL ÁRBOL GENEALÓGICO DE TÚPAC AMARU II, SIGLO XVIII
Mirian M. Quispe Moscoso , 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	DESCRIBIENDO LA CÉRAMICA DE EL TAJÍN VERACRUZ, MÉXICO, CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA, ELEMENTAL Y QUÍMICA DE RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS
Martín Soula Reves Retana , 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	ANÁLISIS ARQUEOMÉTRICO DE UNA PUNTA FOLSOM HALLADA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE GUACHIMONTONES, MUNICIPIO DE TEUCHITLÁN, JALISCO
Rodrigo Esparza López , 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	CARACTERIZACIÓN DE CORLADURAS MEDIANTE ANALISIS NO INVASIVOS PARA EL ESTUDIO DE LA ESCULTURA POLICROMADA NOVOHISPANA
Aline Moreno Núñez , 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	ANÁLISIS DE MATERIALES DE LOS RELIEVES DE CERA SOBRE PIZARRA DE LA COLECCIÓN DE LA ACADEMIA DE SAN CARLOS
Samira Macías Flores , 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	IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSOS FOTOGRÁFICOS UTILIZANDO A 2ª TÉCNICA DE FRX
Cibele Bugno Zamboni , Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Brasil, Dalton Nogueira Silva Giovanni, Vinicius Takami Miura, Mónica Rojo Gómez Email: czamboni@ipen.br	
AM09C	ANÁLISIS DEL CONTENIDO DE VASIJAS PREHIPÁNICAS ASOCIADAS A ENTIERROS DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE TLATILCO, ESTADO DE MÉXICO
Tamara Cruz-y-Cruz , Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, Iran Irais Rivera-González, Héctor Pérez-García, Justino Galván Regalado Email: tamczyc@gmail.com	
AM10C	CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE AMOSTRAS DE SILLAR PROVENIENTE DE TRES EDIFICACIONES DEL CENTRO HISTÓRICO DE AREQUIPA, PERÚ
Henry S. Lavallo Sullasi , 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	EI LABORATORIO UNIVERSITARIO DE PETROLOGÍA, UNAM: MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO Y MICROANÁLISIS QUÍMICO ELEMENTAL Y SUS APLICACIONES EN ARQUEOLOGÍA.
Carlos Linares López , 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

11:45AM	AM01	A NEW MOLECULAR MECHANISM FOR THE SENSITIVITY OF OIL PAINTS IN POLAR SOLVENTS DESCRIBED THROUGH MATERIAL ANALYSIS
Thiago Guimarães Costa , 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		
12:00 PM	AM06	USO TRADICIONAL Y QUIMIOTAXONOMÍA DE ESPECIES TINTÓREAS EN COLOMBIA
Beatriz Devia Castillo , Profesora investigadora. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia. Email: bodeviac@udistrital.edu.co		
12:15 PM	AM12	CARACTERIZACIÓN NO DESTRUCTIVA DE PIGMENTOS LACA DE COLORANTES AMARILLOS MEXICANOS
María Angélica García Bucio , 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		
12:30 PM	AM19	ANÁLISE POR MICROFLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X DAS FAIANÇAS DOS SECULOS XVI E XVIII ENCONTRADOS NO SÍTIO ARQUEOLÓGICO BALUARTE PORTA DA TERRA, PERNAMBUCO, BRASIL
Almir do Carmo Bezerra , Universidade Federal de Pernambuco, Brasil., almirbezerra84@bol.com.br, Henry S. Lavallo Sullasi, Nicollas Michell Bandim Fernandes, Jade Mayer Calife, Viviane Khoury Asfora Email: almirbezerra84@bol.com.br		
12:45 PM	AM14	DIFERENCIACION DE MANUSCRITOS DEL SIGLO XVIII Y XIX SEGÚN LA COMPOSICION ELEMENTAL DE LA TINTA USANDO FLUORESENCIA DE RAYOS X Y ANALISIS MULTIVARIADO
Celina Luizar Obregón , 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		
13:00 PM	AM11	CARACTERIZACIÓN MINERAL Y QUÍMICA DE LA PIEDRA VERDE DE DOS CONTEXTOS FUNERARIOS DE BONAMPAK. IMPLICACIONES COMERCIALES Y SIMBÓLICAS
Alejandro Tovalín Ahumada, Josuhé Lozada Toledo , 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		
13:15 PM	AM15	LOS PATRONES Y LIMITANTES EN LA PRODUCCIÓN DE CERÁMICA CAPACHA: CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA Y PETROGRÁFICA DE UN CONJUNTO CERÁMICO DEL FORMATIVO MESOAMERICANO
Carlos Salgado-Ceballos , Becario del Programa de Becas Posdoctorales en la UNAM, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, México, Email: candalabarar@gmail.com		

COMIDA
13:30 A 15:00 PM

TEATRO UNIVERSUM
15:00 PM
ORALES
ANÁLISIS DE MATERIALES

15:00 PM	AM10	ANÁLISIS QUÍMICOS DE BRASEROS Y SAHUMADORES ARQUEOLÓGICOS DE NOPILOA Y EL ZAPOTAL, VERACRUZ
Rocío Velasco Fuentes , 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		
15:15 PM	AM02	ANÁLISIS DE LA PASTA DE LA CERÁMICA PREHISPÁNICA DEL VALLE DEL MANTARO (PERÚ), ENTRE EL SIGLO VII E INICIOS DEL SIGLO XVI.
Irvin Lucio Navarro Amaro , Grupo de Investigación Arqueológica Amazónica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú Email: i.navarro.arq@hotmail.com		
15:30 PM	AM03	COMPOSICIÓN QUÍMICA Y TECNOLOGÍA LÍTICA: FUNDAMENTOS PARA ESTUDIAR LA CIRCULACIÓN DE OBSIDIANA MECA EN LA REGIÓN DEL VOLCÁN DE TEQUILA, JALISCO

Camilo Mireles Salcedo , Centro de Estudios Arqueológicos, El Colegio de Michoacán A.C., México, Rodrigo Esparza López Email: camilo.mireles@com		
15:45 PM	AM13	TÉCNICAS ANALÍTICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE OBJETOS TALLADOS EN PIEDRA VERDE PROCEDENTES DEL COMPLEJO PLAZA DE LAS COLUMNAS, TEOTIHUACÁN
Mayra D. Manrique-Ortega , 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	ANÁLISIS DE HUELLAS DE MANUFACTURA LAPIDARIA EN PIEDRA VERDE DEL TEMPLO MAYOR DE TENOCHTITLAN POR MEDIO DE REFLECTANCE TRANSFORMATION IMAGING
Edgar Israel Mendoza Cruz , 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	AZUL MAYA EN LOS EDIFICIOS DE CARÁCTER RELIGIOSO DEL SIGLO XVI
Luisa Straulino Mainou , 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	EVALUACIÓN DE LA MICRODUREZA DE APLANADOS DE CAL PROVENIENTES DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE TEOTIHUACAN, MÉXICO
Rafael González Parra , 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		
CAFÉ 16:45 A 17:00 PM		
TEATRO UNIVERSUM 17:00 PM ORALES ANÁLISIS DE MATERIALES		
17:00 PM	AM04	CARACTERIZACIÓN DE LAS ALEACIONES DE MONEDAS FIDUCIARIAS DEL PERÚ (1863-1949) COMO UN APORTE A LA HISTORIA MONETARIA
Santiago Armando Álvarez Tejeda, Juan Pablo Medina y Luis Ortega San Martín , Sección Química, Departamento de Ciencias, Pontificia Universidad Católica del Perú Email: lortegas@pucp.pe		
17:15 PM	AM17	INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DE LA FUNDICIÓN PRIMARIA DE COBRE EN EL CENTRO DE MICHOACAN
Blanca Estela Maldonado Álvarez , 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	ESTUDIO DEL PAPEL EN LOS DOCUMENTOS HISTÓRICOS DEL ARCHIVO REGIONAL DEL CUSCO
Yuri John Chura Huavllani , Escuela Profesional de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco - UNSAAC, Perú, Celina Luíz Obregón, Alberto Olivera Olivera Email: 111131@unsaac.edu.pe		
17:45 PM	AM08	PRE-HISPANIC BASKETS ANALYSIS FROM A BOLIVIAN COLLECTION BY PORTABLE X-RAY FLUORESCENCE
Jorge Lisme Ticona 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	ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE TIERRA DE TLALANCALECA, PUEBLA
Julieta M. López Juárez , 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	ANALISIS EXPERIMENTAL DE LOS RESIDUOS QUÍMICOS INDICATIVOS DE DIFERENTES TIPOS DE CARNE
Eduardo Antonio Portillo Pérez , 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**

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

AR04C	TRACEOLOGÍA Y ANÁLISIS DE XFR DE ARTEFACTOS LÍTICOS RECUPERADOS DE LAS EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS EN EL RISCO MENSABAK				
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					
AR07C	EL ANÁLISIS DE PROCEDENCIA MEDIANTE EL EMPLEO DE XRF: UN ESTUDIO DIACRÓNICO PARA LA CUENCA DE MÉXICO				
<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					
AR06C	RASPADORES ASIMÉTRICOS EN UN SITIO DEL ARCAICO COLOMBIANO				
<u>Patricia Pérez Martínez</u> , Laboratorio de Tecnología de Cazadores Recolectores, Escuela Nacional de Antropología e Historia, Paris Ferrand Email: patyperezmtz@gmail.com					
AR01C	EVIDENCIA DOMÉSTICA Y RITUAL EN EL SECTOR NORTE DE TLATELOLCO PREHISPÁNICO: ANÁLISIS PALEOETNOBOTÁNICO				
<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					
AR02C	SUBSISTENCIA Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL SITIO FORMATIVO DE ALTICA				
<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					
AR03C	ANÁLISIS ARQUEOMÉTRICO DE CERÁMICAS ARQUEOLÓGICAS APLICANDO TÉCNICAS DE RAYOS X				
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					
AR05C	ANÁLISIS COMPARATIVO RESPECTO A LA OSIFICACIÓN DE HUESOS LARGOS EN INDIVIDUOS SUBADULTOS POR MEDIO DE REFLECTANCE TRANSFORMATION IMAGING				
<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					
AR08C	LA ISOTOPIA DE ESTRONCIO EN ESTUDIOS DE MIGRACIÓN DE HUMANOS				
<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					
SP01C	TRATAMIENTOS ALGUICIDAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN PATRIMONIO				
<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					
TEATRO UNIVERSUM ORALES ARQUEOMETRÍA			FORO DE QUÍMICA ORALES GEOARQUEOLOGÍA Y PALEOAMBIENTES		
11:30 AM	AR02	CARACTERIZACIÓN DE OBSIDIANAS ARQUEOLÓGICAS POR XRF-ED DE LA PENÍNSULA DE PUERTO ACOSTA, LAGO TITICACA - BOLIVIA	11:30 AM	GP04	PALEOAMBIENTE Y PAISAJE DEL SUR DE LA CUENCA DE MÉXICO: DEL PLEISTOCENO FINAL AL POSCLÁSICO EN XOCHIMILCO, CIUDAD DE MÉXICO
<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		
11:45 AM	AR12	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	11:45 AM	GP06	ESTUDIO INTEGRAL DEL BARRIO ARQUEOLÓGICO DE TLAJINGA, TEOTIHUACAN
<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	ANÁLISIS SEMICUANTITATIVO POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X Y DECONVOLUCIÓN DE ESPECTROS: LA OBSIDIANA PREHISPÁNICA DE LA ISLA DE MEZCALA	12:00 PM	SP02	UN ACERCAMIENTO AL PATRIMONIO CULTURAL CON EL PROGRAMA CHAT: CIENCIA, HISTORIA, ARTE Y TECNOLOGÍA
<p>J. Rodrigo Esparza López, 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>Patricia Gonzales, Departamento de Ciencias-Sección Química, Pontificia Universidad Católica del Perú, Betty Galarreta Email: pgonzales@pucp.pe</p>		
12:15 PM	AR09	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.	12:15 PM	SP03	EI OFICIO DEL CARPINTERO, LA PERSISTENCIA DEL CONOCIMIENTO TECNOLÓGICO TRADICIONAL EN LA MEMORIA COLECTIVA EN LA SIERRA PURÉPECHA, MICHOACÁN
<p>Patricia Pérez Martínez, 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>Elda Bedolla Arroyo, 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	É DE LÁ OU NÃO É? COISAS QUE SÓ A ARQUEOMETRIA PODEM MOSTRAR	12:30 PM	SP06	SOCIEDAD Y PATRIMONIO LACUSTRE. ARQUEOLOGIA SUBACUATICA DEL TITICACA
<p>Wagner Magalhães, Museu de Arqueologia e Etnologia, Universidade de São Paulo, Brasil, Renato Akio Ikeoka, Carlos Roberto Appolloni, Email: wagner.magalhaes@usp.br</p>			<p>Marcial Medina Huanca, Proyecto Arqueológico K'otamama, Bolivia Email: marcial111@gmail.com</p>		
12:45 PM	AR11	CARACTERIZACIÓN MULTIANALÍTICA DE PIGMENTOS EN PINTURA RUPESTRE SITUADA EN EL ESTADO DE GUANAJUATO, EN EL CENTRO DE MEXICO	12:45 PM	OT1	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
<p>María Antonieta Mondragón Sosa, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Universidad Nacional Autónoma de México, Corina Solís, Alicia del Real, Regina Trespalacios-Quijano, Claudia Jiménez-Mu, Carlos Viramontes-Anzures Email: antonieta@fata.unam.mx</p>			<p>Dioncia Pedrosa Velasco, Maestría Historia del Arte y Curaduría, Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú Email: donnypedrosa@hotmail.com</p>		
13:00 PM	AR13	ANÁLISIS DE FRACTURAS EPIFISIARIAS EN UN INDIVIDUO ADULTO DE CERRO HUATEPEQUE, ESTADO DE MEXICO POR MEDIO DE REFLECTANCE TRANSFORMATION IMAGING	13:00 PM	OT2	LA EVALUACIÓN DEL PROCESO DE LIMPIEZA A TRAVÉS DE MEDICIONES COLORIMÉTRICAS
<p>Miguel Ibarra López, 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>Orlando Martínez Zapata, 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	ESCRITURA MAYA DESDE EL COMPUTADOR: RECUPERACIÓN DE REGISTRO EPIGRÁFICO POR MEDIO DE REFLECTANCE TRANSFORMATION IMAGING (RTI)			

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

JUEVES 12 DE SEPTIEMBRE TEATRO UNIVERSUM					
REGISTRO 8:30 AM					
TEATRO UNIVERSUM ORALES CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN			FORO DE QUÍMICA ORALES MÉTODOS DE DATACIÓN		
9:00 AM	CR15	PROYECTO DE REGISTRO, ANÁLISIS MATERIAL Y DIAGNÓSTICO DE LA FACHADA DE PLACERES DEL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA	9:00 AM	MD10	DATING OF MEGAFaUNA ENAMEL TEETH FROM LAGOA URI DE CIMA ARCHAEOLOGICAL SITE (PERNAMBUCO, NORTHEASTERN BRAZIL)
<p>Nora Ariadna Pérez Castellanos, 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, Henry L. Sullasi, 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>		
9:15 AM	CR20	ACERCAMIENTO AL DETERIORO DE LA IGNIMBRITA DE LA ZONA DE MONUMENTOS HISTÓRICOS DE MORELIA A TRAVÉS DE LA MICROSCOPIA ÓPTICA	9:15 AM	MD06	ANÁLISIS ARQUEOMAGNÉTICO DE PISOS Y APLANADOS PREHISPÁNICOS EN EL SUR DE ZACATECAS (CERRO DE LAS VENTANAS Y CERRO DEL TEÚL)
<p>Aldo Zamudio Pérez, 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>Laura Solar Valverde, Centro INAH Zacatecas, Ana M. Soler Arechalde, Luis Martínez Méndez, Peter Jiménez Betts Email: laurasolar@gmail.com</p>		
9:30 AM	CR03	ESTUDIOS Y CRITERIOS INTERDISCIPLINARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DEL BIOMBO ENCONCHADO, COLECCIÓN DEL MUSEO NACIONAL DEL VIRREINATO	9:30 AM	MD08	ESTUDIOS DE ARQUEOINTENSIDAD EN CERÁMICAS PREHISPÁNICAS EN SITIOS DE GUANAJUATO: ALFARO, APASEO EL GRANDE Y SANTA TERESA MARAVATÍO
<p>Daniel Meléndez García, 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>Verónica López Delgado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, Avtandil Gogichaichvili, Lidia Iris Rodríguez Rodríguez, Ana María Soler Arechalde Email: verol@ciencias.unam.mx</p>		
9:45 AM	CR01	IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS METÁLICOS QUE FORMAN PARTE DEL	9:45 AM	MD04	CONSTRUCCIÓN DE CRONOLOGÍAS DE ALTA RESOLUCIÓN INTEGRANDO RADIOCARBONO Y

	“VESTIDO DE REINA Y CAPA” DE UNA ESCULTURA POLICROMADA DE LA PARROQUIA DE LA ASUNCIÓN DE NUESTRA SEÑORA DE TEOCELO, VERACRUZ		ARQUEOMAGNETISMO – EL CASO DE XALLA, TEOTIHUACAN
Armando Arciniega Corona , 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		Laura E. Beramendi Orosco , 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	
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			
Lobby UNIVERSUM 11:00 – 11:30 AM CAFÉ-CARTELES CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN MÉTODOS DE DATACIÓN <i>Los carteles permanecerán expuestos durante todo el evento</i>			
CR01C	TRATAMIENTO ANÓXICO PARA LA DESINSECTACIÓN DE LIBROS DEL MUSEO DE LOS DESCALZOS DE LIMA, PERÚ		
Javier Nakamatsu, Jhonatan Arizaga, Ivón Canseco, Patricia Gonzales , Departamento de Ciencias-Sección Química, Pontificia Universidad Católica del Perú Email: pgonzales@pucp.pe			
CR02C	ANÁLISIS DE PIGMENTOS DE UN MONUMENTO ECUESTRE POR FLUORESCENCIA DE RAYOS-X DISPERSIVA EN ENERGÍA		
Aldo Zamudio Pérez , 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			
CR03C	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		
María Isabel López Arvizu , 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			
CR04C	EVALUACIÓN DE LA PINTURA A LA CAL CON ADITIVOS ORGÁNICOS PARA SU USO EN ACABADOS ARQUITECTÓNICOS AL EXTERIOR		
Martha Esther Ceron Ortega , Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, Sandra Zetina Ocaña, Nora Ariadna Pérez Castellanos Email: m.ceron310@gmail.com			
CR05C	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE ESTELAS PREHISPÁNICAS DE ROCA CALIZA MEDIANTE MEDIDAS DE PROPAGACIÓN DE ULTRASONIDOS		
Katia Josceline Pérez Ostos , 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			
CR06C	PROYECTO DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO METÁLICO DEL NATIONAL PARK SERVICE, EN EL SITIO HISTÓRICO DE SAN JUAN, PUERTO RICO		
Estevão Rosim Fachini , 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			
CR07C	CARACTERIZAÇÃO DOS AGENTES DE DEGRADAÇÃO DOS SÍTIOS COM ARTE RUPESTRE DO PARQUE VALE DO CATIMBAU, PERNAMBUCO - BRASIL		
Daniela Cisneiros , Departamento de Arqueología, Universidade Federal de Pernambuco, Brasil, Carlos Rios, Marília Perazzo Email: danielacisneiros@yahoo.com.br			
MD01C	DATACIÓN RADIOCARBÓNICA DE UN DINTEL MAYA		

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

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

Miguel Ángel Martínez Carrillo , 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		Luis Ernesto Narváez Mac , 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	ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN Y DE CONSOLIDACIÓN DE LADRILLO DE LA FACHADA DE LA PLAZA DE TOROS LA SANTAMARÍA EN BOGOTÁ, COLOMBIA	
Darío A. Rodríguez Ramírez , Haerentia Soluciones Integrales del Patrimonio, Departamento de Análisis y Control Email: info@haerentia.com.co			
16:00 PM	CR10	ANÁLISIS DEL DETERIORO EN INTERIOR DE UNA IGLESIA HISTÓRICA Y SU RELACIÓN CON EL MICROCLIMA	
Leticia Norehy Rosado Cruz , 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	ESTUDIO DEL XALNENE Y SU EMPLEO EN LA ZONA CENTRO DE TLAXCALA	
Verónica Araceli Arzave Rodríguez , Escuela Nacional de Restauración, Conservación y Museografía "Manuel del Castillo Negrete", Ciudad de México Email: vero31_arzave@hotmail.com			
CAFÉ 16:30 – 16:45 PM			
16:45 PM	CR22	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	
Ana Catarina Peregrino Torres Ramos , 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	CAL DE ALTA PUREZA COMO SUSTITUTO DE LA CAL APAGADA ARTESANALMENTE PARA LOS TRABAJOS DE RESTAURACIÓN	
Elena Guadalupe Navarro Mendoza , 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	EXPLORACIÓN Y RECUPERACIÓN DE PINTURAS	

		MURALES EN EL MUSEO- CONVENTO SAN FRANCISCO DE LIMA	
Juvenal Ilberto Mamani , 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			
17:30 PM	CR25	ESTUDIO DE DAÑOS Y CONTAMINACIÓN ATMOSFERICA EN LOS MONUMENTOS HISTORICOS DE LA CIUDAD DE AREQUIPA, PERÚ	
Viscarra Gonzales Ríos, Pablo De La Vera Cruz Chávez, Rivalino Guzman Ale, Henry S. Lavallo Sullasi, Fredy Manuel Mayhua Choque, Virginia Nelly Chambi Laura 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

12:15 PM	NA04	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
Antonio Basurto Muñoz , Unidad Académica de Antropología, Universidad Autónoma de Zacatecas, México, Luis Ramón Velázquez Maldonado, Ana Velia Coria Téllez Email: basurto.c.antonio@gmail.com		
12:30 PM	NA05	ESTUDIO MATERIAL DE LA OBRA PURÍSIMA CONCEPCIÓN MEDIANTE EL USO DE IMAGEN HIPERESPECTRAL
Miguel Pérez Flores , 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		
12:45 PM	NA06	PROPUESTA METODOLÓGICA PARA PRUEBAS DE ANTIGÜEDAD (FALSIFICACIONES) APLICANDO MÉTODOS Y TÉCNICAS LUMINISCENTES (TL, FUV, FRX Y DRX)
Ángel Ramírez Luna , Laboratorio de Termoluminiscencia, Instituto de Geofísica, UNAM, Peter Schaaf, Luis Gerardo Martínez Jardines Email: rangel@geofisica.unam.mx		
13:00 PM	NA08	EL SITIO ARQUEOLÓGICO DE COPILCO BAJO LOS EFECTOS DE LOS VOLCANES
Emma G. Marmolejo Morales, Ángel Ramírez Luna, José Ignacio Sánchez Alaníz INAH Cd.Mx., Ma. Del Carmen Solanes Carraro, A. Margarita Treviño y Acuña Email: jiganaliz@hotmail.com		
COMIDA		
13:30 A 15:00 PM		
TEATRO UNIVERSUM		
RED de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural		
15:00 PM		
DR. LUIS ALBERTO BARBA PINGARRÓN		
MESA REDONDA		
PATRIMONIO Y SOCIEDAD		
15:30 PM		
M. EN C. ÁNGEL RAMIREZ LUNA		
CLAUSURA		
17:30 PM		