

CONGRESO DE TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN INTERNACIONAL

Departamento de Tecnología y Producción
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco

Inauguración 9:00– 9:20

Dr. Francisco Javier Soria López
Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar
Mtro. Christian Byron Hernández Gutiérrez

Día 1:
**Tecnología,
Arte y Cultura**
Miércoles 22 de octubre
Auditorio
Tania Larrauri

Conferencia Magistral

Post-Digital–Ultra–Baroque. Fabricación híbrida
en el campo creativo de la joyería de ámbar.

Mtra. Marta Hryc.

Academia de Bellas Artes de Gdansk, Polonia;

Facultad de Diseño.

9:30 a 10:00

Mesa 1

Moderador:

Mtro. Enrique Hernández Santana

El patrimonio olvidado, infraestructuras sin
memoria, el caso de Tijuana, Baja California.

Dr. José Miguel Rivera Rojas, Dra. Claudia Rocío
González Pérez y Mtro. Abraham Armijo Peña.

UAM Xochimilco e Iztapalapa.

10:20 a 10:40

Patrimonio industrial como detonador del
desarrollo urbano, memoria histórica del pasado
reciente.

Mtro. José Luis Jiménez Delgado.

UAM Xochimilco.

10:40 a 11:00

Voces y Objetos: La Comunidad como
Narradora del Patrimonio Local.

Mtra. Luvia Angélica Duarte Alva.

UAM Xochimilco.

11:00 a 11:20

Del ojo mecánico al ojo sintético: arte y
evolución de la imagen.

Mtro. Luis Enrique Argüelles Arredondo.

Universidad La SALLE.

11:20 a 11:40

Preguntas y respuestas

11:40 a 12:00

Mesa 2

Moderador:

Arq. Alfredo Flores Pérez

Entre el barro y el código: Integración de la
impresión 3D cerámica en la educación artística
contemporánea.

Mtro. Erik Ordaz Stephen F.

Austin State University The University of Texas
System.

12:20 a 12:40

El error: una grieta por donde entra el asombro.

Dr. Andrés Joaquín Fonseca Murillo.

Centro de investigaciones de Diseño Industrial,
F.A. UNAM.

12:40 a 13:00

Trastornos Musculoesqueléticos asociados a
posturas forzadas en pintores al óleo de la Ciudad
de México.

D.I. Janet Ameyalli Santos Bautista.

Posgrado en Diseño Industrial, UNAM.

13:00 a 13:20

Los códigos dentro de las dimensiones
comunicativas en el museo.

Mtra. Luvia Angélica Duarte Alva y Dra. Silvia

Zarid Lozano.

UAM Xochimilco.

13:20 a 13:40

Preguntas y Respuestas

13:40 a 14:00

CONGRESO DE TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN INTERNACIONAL

Departamento de Tecnología y Producción
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco

Día 2: Tecnología y Educación Jueves 23 de octubre

Auditorio
Tania Larrauri

Mesa 1

Moderadora:
D.I. Sonia Ingrid Hidalgo Yong

Diseño GPT: tecnologías para una educación sustentable desde el territorio.
D.I. Sandra Forero Salazar y Dr. Carlos Manuel Luna Maldonado.
Programa de Diseño Industrial, Universidad de Pamplona, Colombia.
9:10 a 9:30

Integración de la IA Generativa en el Modelo General del Proceso de Diseño.
D. C. G. Ricardo Arturo Castillo Garduño.
UAM Azcapotzalco.
9:30 a 9:50

Tecnología y Modelación de conductas humanas en contextos educativos.
Dra. Lorena Olmos Pineda y Dr. Jorge Gil Tejeda.
UAM Xochimilco.
9:50 a 10:10

Hacia una Robótica Educativa Abierta: Prototipado, Creatividad y Desarrollo Tecnológico en la Formación STEAM.
Dr. Mauricio Enrique Reyes Castillo.
Centro de investigaciones de Diseño Industrial, F.A. UNAM.
10:10 a 10:30

Hacia un diseño creativo e innovador: articulación de herramientas digitales, analógicas y estrategias didácticas para la comprensión de sistemas estructurales.
Ing. Pedro Jesús Villanueva Ramírez y D.I. Diemel Hernández Unzueta.
UAM Xochimilco.
10:30 a 10:50

Tecnoestrés, rendimiento académico y creatividad en estudiantes de Diseño Industrial.
Mtro. Miguel Ángel Vázquez Sierra, Dr. Héctor Espíndola Elizalde, Mtro. Luis Roberto Cruz Pérez y Mtra. Karen Yarely Silva Salvador.
UAM Xochimilco.
10:50 a 11:10

Preguntas y respuestas
11:10 a 11:30

Mesa 2

Moderadora:
Mtra. Itzá Valencia Juárez

Un acercamiento a la educación universitaria, el caso de las culturas universitarias en el TD de CyAD de la UAM Xochimilco.
Dr. José Miguel Rivera Rojas, Dra. María Azucena Mondragón Millán y Mtro. Gabriel Alejandro Loyo Romero.
UAM Xochimilco.
11:50 a 12:10

Creatividad e inteligencia artificial: nuevos retos para la enseñanza de la arquitectura.
Arq. Alfredo Flores Pérez y Mtro. Iván Alejandro Ramírez González.
UAM Xochimilco.
12:10 a 12:30

De la clase expositiva a la experimentación: enseñar estructuras arquitectónicas con aula invertida, IAG, M-learning y aplicación proyectual en la UAM-X.
Ing. Pedro Jesús Villanueva Ramírez.
UAM Xochimilco.
12:30 a 12:50

Instrumentación didáctica a partir de modelos físicos.
Mtro. Juan Ricardo Alarcón Martínez.
UAM Xochimilco.
12:50 a 13:10

Innovación en la realización de los Reels de Presentaciones Multimedia Digital para los Congresos de Proyectos Terminales en la licenciatura de Diseño Industrial.
D. C. G. Armando Andrés Suárez Salazar.
UAM Xochimilco.
13:10 a 13:30

De la tradición del vitral a la innovación digital: aportes a la enseñanza del Diseño Industrial.
Mtro. Luis David Vidal García, D.I. Edgar Guillermo Vargas Servín y Mtra. Cecilia Pérez Manríquez.
UAM Xochimilco.
13:30 a 13:50

Preguntas y respuestas
13:50 a 14:10

CONGRESO DE TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN INTERNACIONAL

Departamento de Tecnología y Producción
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco

Día 3: Tecnología e investigación Viernes 24 de octubre

Auditorio
Tania Larrauri

Mesa 1

Moderador:
Dr. José Miguel Rivera Rojas

Construcción de estructuras espaciales con bambú. Documentación de proceso constructivo de bóveda experimental de cañón corrido a base de módulos prefabricados de bambú.

Dr. Francisco Javier Soria López, Dra. Lucía C. Ibarra Cruz y Mtro. Iván Alejandro Ramírez González. UAM Xochimilco.

9:10 a 9:30

Acerca de la tecnología oculta en los teleféricos urbanos en la Zona Metropolitana del Valle de México.

Dr. Sergio Gustavo Astorga. UAM Xochimilco.

9:30 a 9:50

La biofabricación como alternativa desde el diseño sistémico.

D.I. Cointya Kiabet Oviedo López. UAM Xochimilco.

9:50 a 10:10

El diseño industrial y el cambio climático, algunas disertaciones.

Mtro. José Leandro Mendoza Cuenca. UAM Xochimilco.

10:10 a 10:30

Diseño para el cambio de comportamiento sostenible. El caso de los consumidores de alimentos y bebidas envasados en plástico de un solo uso en México.

Mtro. Gerardo Acero Campos. UAM Xochimilco.

10:30 a 10:50

Transformación de residuos de talleres en materiales sostenibles para modelos físicos: avances del proyecto de innovación en la UAM-Xochimilco.

Mtra. Milena Zamora Sarmiento, Mtro. Leonardo Adams Javier, D.I. Alejandro Pichardo Soto, D.I. Mario O. Godínez Rodríguez y D.I. Diemel Hernández Unzueta.

10:50 a 11:10

Preguntas y respuestas
11:10 a 11:30

Receso
11:30 a 11:40

Mesa 2

Moderador:
Mtro. Iván Alejandro Ramírez González

Materiales y procesos en la enseñanza aprendizaje del diseño industrial.

D.I. Sonia Ingrid Hidalgo Yong. UAM Xochimilco.

11:50 a 12:10

La construcción con madera vistas desde la percepción, la semiótica y el diseño.

Dra. Lucero Fabiola García Franco y Dr. Sazcha Marcelo Olivera Villarroel. UAM Cuajimalpa.

12:10 a 12:30

¿Del Pixel al Barro?: Reflexiones sobre el cruce entre tecnología digital y la cerámica.

Mtra. Itzá Valencia Juárez. UAM Xochimilco.

12:30 a 12:50

Conservación de las pinturas murales de la Estructura Sub1-4 de Chiik Nahb, Calakmul, Campeche, mediante el control de la temperatura la humedad y la ventilación en las 4 cámaras.

Dr. Juan Manuel Everardo Carballo Cruz. UAM Xochimilco.

12:50 a 13:10

Disertaciones sobre la Inteligencia Artificial.

Mtro. José Leandro Mendoza Cuenca. UAM Xochimilco.

13:10 a 13:30

Conferencia Magistral

Parametric design and digital fabrication. Fabrication of bricks for mortar-free bonding and robotic arm assembly.

(Diseño paramétrico y fabricación digital.

Fabricación de ladrillos para uniones sin mortero y ensamblaje mediante brazo robótico.)

Mtra. Evgenia Dickins.

Universidad Demócrito de Tracia. Grecia.

13:30 a 14:00

Preguntas y respuestas
14:00 a 14:20

Clausura
14:20