

**2023**  
9, 10 y 11 de agosto

**XIII**

**CRETA**

**Congreso Regional de  
Tecnología en Arquitectura**

**La condición material del proyecto, técnica,  
sostenibilidad y demandas del medio**

**PROGRAMA**



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



FAUD  
Facultad de Arquitectura,  
Urbanismo y Diseño



Agencia I+D+i

# XIII

# CRETA

Congreso Regional de  
Tecnología en Arquitectura

# 2023

CÓRDOBA - ARGENTINA

La condición material del proyecto, técnica,  
sostenibilidad y demandas del medio

# PROGRAMA

## Miércoles 9 de Agosto

**9:00hs  
a 11:00hs**

Acreditaciones

**11:00hs**

Acto de apertura, autoridades UNC y Red Regional de Tecnología en Arquitectura.

**12:00hs**

**Arq. Alejandro  
Borrachia**

Universidad de Morón,  
Argentina

AUDITORIO RÉBORA



**13:30hs**

Almuerzo libre

**15:00hs  
a 16:45hs**

Apertura de exposición de posters  
Inicio Workshop para estudiantes  
Apertura muestra de empresas  
Exposición de ponencias. Espacio  
de intercambio y debate

**15:00hs**

**Sala 1 - Eje 1 y 2: Aula 0E 21**

### CÓDIGO

### TÍTULO DE LA PONENCIA

D1-007-UNMdP

La madera como material de construcción, su comportamiento y propiedades en el aprendizaje inicial de futuros arquitectos.

I1-110-UNC

Tubos de cartón: la factibilidad de su utilización para el planteo de sistemas estructurales. trabajo final de especialización.

G1-093 -UNC

Concurso vivienda innovativa, social, urbana y sustentable (V.I.S.U.S).

D1-006-UNNE

Experiencias en el dictado de la especialización en edificación energéticamente optimizada de la FAU - UNNE. reflexiones y perspectivas.

D2-069-UNC

Experiencia proyectual conjunta para movilidad sostenible- trabajo interdisciplinario y de integración regional

## miércoles 9 de Agosto

**15:00hs**

**Sala 2 - Eje 1 y 2: Aula 0E 22**

### CÓDIGO

### TÍTULO DE LA PONENCIA

EMPRESA



EMPRESA



D2-044-UNC

Aprendiendo a diseñar estructuras a partir de la exploración y el relevamiento

E2-086-UNC

Consolidación estructural del Castillo Bermann, actual complejo Opera Park

I1-106-Udelar

Evaluación del desempeño a mediano y largo plazo de fibras de pet embebidas en matrices cementicias

**15:00hs**

**Sala 3 - Ejes 2 y 3: Aula 0E 23**

### CÓDIGO

### TÍTULO DE LA PONENCIA

D3-079-UNLP

Especialización en producción de emprendimientos edilicios y urbanos

D2-064-UNNE

Autoevaluación, coevaluación y evaluación. nuevas herramientas para favorecer una evaluación auténtica

D2-067-UNC

Reprogramación contemporáneas de utopías modernas residencia de estudiantes ciudad universitaria de Tucumán

D2-041-UNC

Dinámica de las estructuras sismorresistentes: estudio mediante modelos didácticos

G3-095-UNA

Avances del estudio sobre factores físico-ambientales que aumentan la vulnerabilidad al cambio climático de territorios sociales en Luque, Paraguay.

## miércoles 9 de Agosto

**16:45hs**

Receso

**17:15hs a 18:45hs**

Exposición de ponencias. Espacio de intercambio y debate

**17:15hs**

**Sala 1 - Ejes 1 y 2: Aula 0E 21**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

D2-040-UNC

Forma, material y producción estrategias de diseño para fabricación digital. Procesos constructivos y de montajes de la idea. Trabajo intercátedras

I1-123-UNNE

Índice de prestaciones energéticas de vivienda. Estudio comparativo de entramado de madera y sistema tradicional

I2-138-UNC

Proyectos y ensayos sobre sistemas y cubiertas evolucionadas en edificios de baja y mediana altura

I1-102 - UNT

Morteros cementicios con agregados de ceniza de origen vegetal

D1-013-UNC

El diseño de las protecciones en las aberturas y su relación con las ganancias térmicas.

**17:15hs**

**Sala 2 - Eje 2: Aula 0E 22**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

EDITORIAL TIDE

revista  
**estructuras**

EDITORIAL TIDE

revista  
**estructuras**

D2-051-UdeLaR

Prácticas de laboratorio – Morteros y hormigones. Un acercamiento al control de obra en la materialización de un proyecto.

D2-030-UNC

Relaciones entre técnica y tecnologías como apertura para la creación de proyectos arquitectónicos

I2-131-UNL

Experiencias en la implementación de la ventilación mecánica acondicionada por geotermia. dificultades y posibilidades de la técnica aplicada en casos locales.

## miércoles 9 de Agosto

**17:15hs**

**Sala 3 - Ejes 2 y 3: Aula 0E 23**

### CÓDIGO

### TÍTULO DE LA PONENCIA

E3-089-UNT	Viaducto El Saladillo. Estado actual de este patrimonio en Tucumán
I3-153-UNNE	Contextos territoriales y políticas urbanas. Revisión del tratamiento de ríos urbanos en ciudades del litoral argentino desde nuevos paradigmas, el caso del arroyo Poncho en Corrientes y el riacho Arazá en Resistencia
E3-090-UNJu	Territorios en disputa, arquitecturas locales, técnicas propias. Aproximación a un diseño colaborativo en los perilagos (el carmen, provincia de jujuy)
I3-162-UNC	Arquitectura escolar: espacio, límite y materialidad. Ensayos de intervención en escuelas existentes
I3-116-UNMdP	Ensayos a compresión de probetas de hormigón. Evaluación de resistencia y uso de mallas de fibra de vidrio y carbono.

**17:15hs**

**Sala 4 - Ejes 1 y 2: Aula AM 14**

### CÓDIGO

### TÍTULO DE LA PONENCIA

I2-132-UNT	Avances y desafíos de la construcción en seco de paredes exteriores en tucumán. Revisión de la técnica constructiva.
D2-049-UNC	Ampliación aulario de la facultad: interacción con proyectistas, ejecutores y proveedores de obra desde las cátedras de Construcciones y Estructuras
D2-053-UNC	Materiales y técnicas en la historia de la arquitectura latinoamericana atributos propios como aportes al diseño contemporáneo
I1-111-UNNE	Construcción con madera. Desafíos y oportunidades para favorecer la sustentabilidad ambiental y la economía circular
I1-159-UTN	Incidencia de la utilización de envolventes térmicamente eficientes en el Índice de Prestación Energética (IPE) de viviendas.

**19:00hs**

**Arq. Ian Dutari**

Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

AUDITORIO RÉBORA



# PROGRAMA

**Jueves 10 de Agosto**

**9:00hs a 10:00hs:**

Exposición de ponencias. Espacio de intercambio y debate

**9:00hs**

**Sala 1 - Eje 1: Aula 0E 21**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

D1-001-UNR

Diseño bioclimático y sostenible

I1-104-UNNE

Arquitectura adaptable en el NEA. Estudio de materiales y recursos disponibles para el desarrollo de tecnologías sustentables.

D1-016-UNL

Soluciones basadas en la naturaleza aplicadas al diseño de instalaciones pluviales. Una experiencia didáctica de implementación en la cátedra de instalaciones FADU-UNL

**9:00hs**

**Sala 2 - Ejes 1 y 2: Aula 0E 22**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

D2-070-UNC

Pre-ocupación material

D2-059-UNMdP

Integrando saberes, materiales y tecnologías para el proceso de diseño arquitectónico

D1-008-UNL

Habitar el paisaje a partir de la técnica

**9:00hs**

**Sala 3 - Ejes 1 y 3: Aula 0E 23**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

D3-082-UNLP

Los viajes académicos como dispositivos de enseñanza- aprendizaje en el espacio curricular de la asignatura procesos constructivos.

I3-155-UNC

Acústica de aulas y su influencia en la salud auditiva

I1-099-UNMdP

Análisis térmico, higrotérmico y de ahorro energético de un núcleo húmedo en Mar del Plata

## Jueves 10 de Agosto

**10:00hs**

Receso

**10:30hs a 11:30hs**

Exposición de ponencias. Espacio de intercambio y debate

**10:30hs**

**Sala 1 - Eje 1: Aula 0E 21**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

I1-117-UNT

Recuperación de residuos de madera en carpintería: diseño de nuevos componentes

I1-119-UNL

Incidencia de la aislación térmica con poliestireno expandido (EPS) en los cerramientos opacos..

I1-105-UNC

Eficiencia y calidad lumínica: su evaluación en los procesos de gestión del proyecto luminotécnico en tipologías para la educación

**10:30hs**

**Sala 2 - Eje 2: Aula 0E 22**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

D2-032-UNR

Visuales. Proceso de aprendizaje inicial, entre imágenes y geometral de una obra de estudio.

D2-060-UNMdP

Propuesta pedagógica desde una mirada tecnológica-disciplinar para el primer año de la carrera de arquitectura FAUD | UNMDP

D2-036-UNC

Enseñanza de dimensionado: una metodología de integración

**10:30hs**

**Sala 3 - Ejes 1 y 3: Aula 0E 23**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

D3-077-UNC

Protocolos materiales steel frame

I1-101-UNNE

La continua pandemia desde 1950: el plástico en la cultura y en la edificación arquitectónica

D1-011-UNMdP

Bioarquitectura y diseño bioclimático. Experiencia de aprendizaje junto a estudiantes de arquitectura

## Jueves 10 de Agosto

**11:30hs**

Receso

**12:00hs**

**Arq. Maureen  
Trebilcock**

Universidad del Bio Bio,  
Chile

AUDITORIO RÉBORA



**13:30hs**

Almuerzo libre

**15:00hs  
a 16:30hs**

Exposición de ponencias. Espacio de  
intercambio y debate

**15:00hs**

**Sala 1 - Ejes 1: Aula 0E 21**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

I1-118-UNT	Reticulado espacial con tubos de cartón reutilizados, del sector comercial e industrial de Tucuman, Argentina
D1-021-UNLP	Trabajo práctico de integración vertical. El ciclo de vida de la obra de arquitectura. Las siete dimensiones - 7D
I1-097-UNC	El espacio público como infraestructura de servicio ambiental
D1-018-UNC	Estrategias de procesos de taller para proyectos de arquitectura
D1-002-UNLP	Experiencia áulica integradora en instalaciones sobre sustentabilidad proyectual

**15:00hs**

**Sala 2 - Eje 2: Aula 0E 22**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

EMPRESA	ArcelorMittal Acindar
EMPRESA	ArcelorMittal Acindar
D2-054-UNC	El concepto de estabilidad en la enseñanza de las estructuras
I2-142-UNLP	Diseño de dispositivo emergente sanitarios incorporando la impresión 3D para construirse por mano de obra no especializada
D2-034-UNR	Aprender haciendo. La experimentación material en el curso introductorio de proyecto

**jueves 10 de Agosto**

**15:00hs**

**Sala 3 - Ejes 2 y 3: Aula 0E 23**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

E3-092-UNLP	Wikihousing Barcelona: vivienda juvenil co-creada, en edificabilidad vacante y basada en construcción industrializada
E3-088-UNLP	Capacitación y comunidad
I3-150-UNMdP	El desafío del diseño e implementación de los mapas geotécnicos como instrumentos de desarrollo y planificación urbana
D2-033-UNC	La incorporación de las variables técnicas constructivas en los procesos proyectuales
D2-042-UNC	Uso de modelos para la enseñanza de las estructuras continuas en el nivel III de la FAUD-UNC

**15:00hs**

**Sala 4 - Ejes 1 y 2: Aula R6**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

I1-121-UNC	Diseño de envolventes, desempeño hidrotérmico y consumo energético en edificios de viviendas en construcción en Córdoba Argentina
E1-005-UNNE	Concientización social de la problemática ambiental: ley Yolanda en la provincia del Chaco. Módulo académico sobre "Arquitectura Sostenible".
D1-023-UNLP	Trabajo práctico de integración vertical. El diseño constructivo del espacio urbano
D2-035-UNR	Representaciones. Proceso de aprendizaje inicial, entre el sostén, sus geométrales y la maqueta de estudio de una obra.
D2-048-UNC	Organización estructural y análisis de carga: el proceso de aprendizaje del estudiante de nivel inicial de estructuras

**16:30hs**

Receso

Reunión de miembros de la Red Regional de Tecnología en Arquitectura

**17:00hs a 17:30hs**

Obra de interés:  
**Concejo deliberante de la ciudad de Córdoba**  
**FKB arquitectos**  
**AULA R6**

**17:30hs a 18:45hs**

Exposición de ponencias. Espacio de intercambio y debate

## Jueves 10 de Agosto

**17:30hs**

**Sala 1 - Eje 1: Aula 0E 21**

### CÓDIGO

### TÍTULO DE LA PONENCIA

D1-022-UNLP	Rehabilitación del espacio doméstico. Aproximaciones desde los procesos constructivos a la idea de circularidad en las edificaciones
D1-020-UNLP	Soluciones basadas en la naturaleza como aporte para un cambio de paradigma en el diseño arquitectónico y constructivo
I1-125-UNC	Adecuación del aislamiento acústico de fachadas a requerimientos locales. Caso Córdoba
I1-108-UNC	Laboratorio de ensayos de madera y materiales nuevos para estructuras - TIDE

**17:30hs**

**Sala 2 - Eje 2: Aula 0E 22**

### CÓDIGO

### TÍTULO DE LA PONENCIA

D2-039-UNC	La eficiencia en el diseño estructural. ejercicio de aplicación en construcciones de mampostería sismorresistente de dos niveles.
D2-045-UNC	Un Foster en Buenos Aires, Argentina. La estructura de la gran cubierta como protagonista del proyecto.
D2-027-UNMdP	Propuesta de practica para el taller de estructuras - ensayo de materiales estructurales
I2-135-UNR	El diseño estructural en la pedagogía proyectual. El modelo conceptual como posible definición de las estrategias de sustentación en arquitectura

**17:30hs**

**Sala 3 - Eje 2 y 3: Aula 0E 23**

### CÓDIGO

### TÍTULO DE LA PONENCIA

G3-096-UNLP	Ética, ética profesional y ética ambiental en la formación universitaria de grado. Un análisis comparado.
I3-157-UNLP	Inundaciones y modelización hídrica urbana. Aproximación al hábitat vulnerable del Gran La Plata
D2-065-UNC	Laboratorio de ideas para la ampliación de la base Marambio hábitat extremo en el origen del sur 2020
I2-029-UNL	Vivienda social evolutiva: las instalaciones como recurso técnico-proyectual

**jueves 10 de Agosto**

**17:30hs**

**Sala 4 - Ejes 1 y 2 : Aula R6**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

I1-109-UNMDP

Aproximación a la arquitectura natural: dimensiones de sostenibilidad para el desarrollo del periurbano marplatenser

D2-076-UNC

Ejercicio de diseño estructural. aula abierta

D2-050-UNL

Análisis de los procesos creativos de los estudiantes de arquitectura bajo requerimientos estructurales y tecnológicos específicos

D2-043-UNC

Experiencia toco madera 2022. construir una idea 1 en 1. trabajo de integración disciplinar

**19:00hs**

**Arq. José Cubilla**

Universidad Católica de Asunción, Paraguay

AUDITORIO RÉBORA



**21:00hs**

Lunch de expositores

SUBÍ BAR - CANTINA FAUD

# PROGRAMA

**Viernes 11 de Agosto**

**9:00hs a 11:00hs:**

Exposición de ponencias. Espacio de intercambio y debate

**9:00hs**

**Sala 1 - Eje 1 : Aula 0E 21**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

D1-024-UNLP	El proceso de enseñanza-aprendizaje en el diseño constructivo. Evolución de los tres ejes de análisis hacia una visión circular
I1-120-UNR	Lineamientos generales para la implementación de captación solar en áreas urbanas consolidadas. criterios de eficiencia y producción
I1-112-UNC	Seguridad y sostenibilidad del diseño estructural
E1-084-UNL	Tierra cruda en arquitectura contemporánea
I1-115-UNC	Diseño de un innovador sistema constructivo a partir de la utilización de desperdicios plásticos

**9:00hs**

**Sala 2 - Ejes 1, 2 y 3: Aula 0E 22**

**CÓDIGO**

**TÍTULO DE LA PONENCIA**

D2-058-UNL	Las tipologías estructurales en el proyecto arquitectónico
D2-073-UNLP	Diseño estructural paramétrico
D2-066-UNC	Taller de ideas polo logístico antártico internacional petrel hábitat extremo en el origen del sur 2022
I3-149-UNLP	Contrastación de indicadores energéticos edilicios. El caso de palacios municipales de las prov. de Buenos Aires y Santa Fe
I1-103-UNLP	Análisis comparativo de la demanda de energía en 3 jardines de infantes en neuquén y su mejoramiento.

# viernes 11 de Agosto

**9:00hs**

**Sala 3 - Ejes 2 y 3: Aula 0E 23**

## CÓDIGO

## TÍTULO DE LA PONENCIA

EMPRESA



EMPRESA



I3-154-UNR

La certificación obligatoria de elementos de protección personal en el marco del sistema nacional de calidad

D2-046-UNC

Diseñar con la estructura-modelo casa cubo

D2-037-UNL

Herramientas alternativas para la educación experiencial en el taller de práctica profesional

## 11:00hs:

Muestra resultados Workshop: ensayos de maquetas de fideos

AUDITORIO RÉBORA

## 12:00hs:

**Arq. Santiago Viale**

Universidad Católica de Córdoba, Argentina

AUDITORIO RÉBORA



## 13:00hs:

Acto de cierre a cargo de los Miembros de la Red Regional de Tecnología en Arquitectura

AUDITORIO RÉBORA