



FAU Facultad de
Arquitectura
y Urbanismo



13° Encuentro de Docentes de Matemática

en Carreras de Arquitectura y Diseño de Universidades
Nacionales y Privadas del Mercosur



17 al 19 de septiembre
La Plata, Argentina

“Matemática en arquitectura y diseño: pensar, proyectar y construir”

3ra. Circular: junio 2026

La Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata tiene el agrado de compartir novedades sobre el 13EMAT.

En esta oportunidad presentamos los **Workshops** que se desarrollarán durante el Encuentro, el **formato para la presentación de Posters, el formato PPT para la presentación de Ponencias e información general** vinculada a la organización de las actividades.

Asimismo, atendiendo a las consultas y solicitudes recibidas por parte de participantes y equipos de trabajo, informamos una actualización del cronograma general, que incluye una prórroga de los plazos de presentación y el correspondiente corrimiento de fechas asociadas al desarrollo del Encuentro.

1. Workshops 13EMAT

Los workshops constituyen espacios intensivos de experimentación, reflexión y producción colectiva destinados a estudiantes, docentes y graduados interesados en explorar nuevas formas de articulación entre matemática, física, diseño, arquitectura y pensamiento contemporáneo.

Se desarrollarán en modalidad presencial y con cupos limitados.

Workshop 1

Sintaxis Territorial. Protocolos urbanos para diseñar lo emergente

Organización/Coordinación: Cátedra de Matemática Aplicada Creus+Carnicero

Duración: 4 horas

Modalidad: Presencial

Lugar: FAU-UNLP

¿Cómo producir territorios complejos a partir de instrucciones simples?

Este workshop propone experimentar con formas contemporáneas de pensamiento proyectual vinculadas al diseño algorítmico, la inteligencia artificial y los sistemas emergentes.

Los participantes trabajarán mediante ejercicios de escritura, dibujo, negociación y simulación analógica para construir protocolos urbanos capaces de generar configuraciones espaciales inesperadas. La actividad permite comprender conceptos asociados al pensamiento algorítmico sin necesidad de conocimientos previos en programación, abordando la ciudad como un sistema dinámico compuesto por reglas, relaciones e interacciones.

El resultado será una instalación colectiva de cartografías emergentes producidas durante el taller.

Destinatarios

Estudiantes, docentes y graduados de Arquitectura, Diseño y disciplinas afines interesados en explorar nuevas formas de pensamiento proyectual basadas en reglas, relaciones y procesos emergentes, incorporando conceptos provenientes del diseño algorítmico, la inteligencia artificial y los sistemas complejos.

Workshop 2

Equilibrio Espacial. Simulación paramétrica sobre estructuras tensegríticas

Organización/Coordinación: Cátedra de Matemática Aplicada Langer+Bergamini

Duración: 4 horas

Modalidad: Presencial

Lugar: FAU-UNLP

Este workshop propone explorar los principios geométricos y físicos de las estructuras tensegríticas articulando parametricismo, matemática, física y diseño en etapas tempranas. Los participantes construirán modelos físicos autoestables combinados con herramientas de simulación paramétrica para comparar, explorar, evaluar e interpretar el comportamiento estructural en las simulaciones realizadas.

El trabajo culminará con la elaboración de variantes proyectuales y aplicaciones arquitectónicas desarrolladas por los equipos participantes.

Destinatarios

Estudiantes, docentes y graduados de Arquitectura, Diseño y disciplinas afines interesados en geometría, estructuras y diseño paramétrico.

Workshop 3

Dibujar el paisaje. Estrategias de diseño en el espacio público

Secciones cónicas aplicadas al proyecto de arquitectura

Organización/Coordinación: Cátedra de Matemática Aplicada Fileni

Duración: 4 horas

Modalidad: Presencial

Lugar: FAU-UNLP

Este workshop propone explorar las secciones cónicas como herramientas proyectuales para el diseño arquitectónico y urbano.

A través de ejercicios de representación, diseño e implantación en escala real, los participantes desarrollarán propuestas de espacios públicos integrando circunferencias, elipses, parábolas e hipérbolas como generadoras de forma y organización espacial.

La actividad combina razonamiento geométrico, diseño arquitectónico y trabajo de campo, permitiendo experimentar la transición entre el modelo matemático abstracto y su materialización en el espacio físico.

Destinatarios

Estudiantes de Arquitectura o Diseño que cursen o hayan cursado Matemática Aplicada o asignaturas equivalentes.

2. Inscripción a Workshops

La participación en los Workshops requiere inscripción previa debido a los cupos limitados. La asignación de vacantes se realizará por orden de inscripción.

Formulario de inscripción: <https://forms.gle/tV4Q58bib6KjYhB2A>

3. Formato para Póster 13EMAT

Con el objetivo de favorecer una comunicación visual clara, homogénea y de calidad, la organización pone a disposición el **template oficial para la elaboración de posters del 13EMAT**.

Es importante destacar que la modalidad póster no constituye una instancia de menor jerarquía académica, sino un formato de comunicación particularmente adecuado para la presentación de experiencias docentes, investigaciones, desarrollos metodológicos, exploraciones proyectuales y producciones gráficas que se benefician de una lectura visual y sintética.

Todos los trabajos que hayan sido asignados u opten por esta forma de presentación deberán utilizar obligatoriamente este formato.

Descarga del template

Template oficial 13EMAT:

<https://www.fau.unlp.edu.ar/13emat/pdfs/Modelo-Poster-13-EMAT.pptx>

Características generales

- Formato vertical.
- Tamaño final: 70 cm × 100 cm.
- Archivo editable provisto por la organización.
- Inclusión obligatoria de:
 - Título del trabajo.
 - Autor/es e institución.
 - Área de interés y eje temático.
 - Desarrollo gráfico y textual de la propuesta.
 - Referencias bibliográficas (cuando corresponda).

Inclusión opcional de material complementario

Con el fin de enriquecer la comunicación de los trabajos presentados, los autores podrán incorporar de manera optativa un código QR ubicado en el sector inferior derecho del poster.

Este código podrá vincular a materiales complementarios tales como:

- Artículo completo
- Presentaciones
- Videos
- Modelos digitales
- Sitios web institucionales
- Repositorios académicos
- Material gráfico ampliado
- Registros fotográficos o audiovisuales del proyecto

Se recomienda verificar previamente el correcto funcionamiento del enlace y asegurar que el contenido sea accesible para los asistentes durante el Encuentro.

La organización no realizará evaluación ni control del contenido alojado en los enlaces externos, siendo los autores responsables de la información compartida mediante dicho recurso.

Recomendaciones para la presentación

Se recomienda privilegiar la comunicación visual de ideas, procesos y resultados mediante esquemas, diagramas, gráficos, fotografías, modelos, representaciones geométricas y recursos proyectuales. El texto deberá ser sintético y complementario a los recursos gráficos, favoreciendo una lectura clara y accesible para los asistentes al Encuentro.

Entrega e impresión

Los autores podrán:

- Presentar el póster impreso al momento del Encuentro, respetando las especificaciones establecidas.
- Solicitar a la organización el servicio de impresión, comunicándose previamente a través del correo electrónico del evento. Los costos y modalidades de impresión serán informados oportunamente.

La versión digital definitiva del póster deberá enviarse dentro de los plazos establecidos para su incorporación al Libro Digital del 13EMAT.

4. Formato PPT para la presentación de Ponencias

Con el objetivo de favorecer una comunicación visual clara, homogénea y de calidad, la organización pone a disposición el **formato PPT para la presentación de la Ponencia 13EMAT**.

Para todos los trabajos que hayan sido asignados u opten por esta forma de presentación les recomendamos utilizar este formato, tanto para las presentaciones de **ponencias presenciales como virtuales sincrónicas**.

Se recomienda también insertar en la última diapositiva, el QR con enlace al trabajo presentado.

Descarga del template

Template oficial 13EMAT:

<https://www.fau.unlp.edu.ar/13emat/pdfs/Base-power-point-13-EMAT-3.pptx>

FECHAS IMPORTANTES

- **Envío de trabajos completos: PRÓRROGA hasta el 6 de julio de 2026 en plataforma.**
- Notificación de aceptación de los trabajos: **7 de agosto de 2026** vía mail.
- Comunicación sobre formato de presentación (póster o exposición oral -presencial o virtual sincrónica-): **14 de agosto de 2026** vía mail.
- Envío de trabajos completos (versión final, incorporando las correcciones y ajustes derivados de la evaluación) para su publicación en el Libro digital 13EMAT: **hasta el 21 de agosto** en plataforma.

Próxima Circular

La Circular N°4 incluirá:

- Cronograma preliminar
- Conferencistas invitados
- Fichas Técnicas de los Workshops
- Sede y espacios de encuentro
- Información para acreditaciones
- Información de Interés General (Alojamiento, Gastronomía, Actividades especiales y Visitas guiadas en la ciudad de La Plata)

CONSULTAS E INFORMES:

**Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Universidad Nacional de La Plata**
Dirección: Calle 47 y 116, La Plata,
provincia de Buenos Aires, Argentina.

Correo electrónico:
13emat.fau.unlp@gmail.com