

# Presentación

La Escuela de Arquitectura y Urbanismo (EAU) del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), se localiza en el barrio Amón y es una de las escuelas que conforman el Campus Tecnológico Local San José. A partir del año 2000, abre sus puertas para la formación de nuevos profesionales, gracias a la visión y esfuerzo de un grupo de docentes que soñaron con gestar la única Escuela de Arquitectura con énfasis en Urbanismo, en el país. Desde el 2013 y hasta la fecha, se han desarrollado 16 diversos proyectos de investigación y extensión en el seno de la Escuela cumpliendo, de esta manera, con los tres pilares de la educación superior: la docencia, la investigación y la extensión. El crecimiento ha sido paulatino, pero de manera continua, apoyándose en los procesos de acreditación de la Carrera de Arquitectura, aportando a la docencia y a la sociedad costarricense.

En febrero 2018, gracias a un proceso participativo liderado por la Comisión de Investigación y Extensión de la Escuela, en conjunto con las y los miembros del Consejo de Escuela, se aprobaron las líneas de investigación y extensión vigentes para el periodo 2018 - 2022; las cuales están vinculadas a los Ejes de Conocimiento Estratégico y Transversal del TEC. Lo anterior, con el fin de que sean una guía para la formulación de proyectos de investigación y extensión acordes con el contexto social, económico y ambiental de nuestro país. Para la formulación de dichas líneas se consideró que:

1. El ámbito de acción del y la profesional en arquitectura en los procesos de investigación y extensión se encuentra en tres dimensiones: la arquitectónica, la urbana y la territorial.
2. Asimismo, estos procesos requieren abordarse desde la disciplina y desde una visión multidisciplinaria; especialmente, conforme aumenta la escala de intervención.
3. El fin principal del quehacer del y la profesional en arquitectura es la creación de las condiciones necesarias para satisfacer las necesidades humanas en su entorno desde el espacio arquitectónico, urbano y territorial, siendo fundamental la consideración de la cultura, el lugar y el momento histórico en cuestión.
4. La investigación y extensión en la Escuela de Arquitectura y Urbanismo, conforme al marco de referencia institucional y nacional deberá vincular sus proyectos desde la conexión con la tecnología, la sociedad y la sostenibilidad.

Del proceso participativo para su formulación, se derivaron cuatro líneas de investigación y extensión, las cuales se describen a continuación (ver figura 1):

*Línea 1. Ciudad, territorio y paisaje:* aborda el análisis, la planificación, la gestión y el desarrollo del espacio habitable. Desde los modelos de crecimiento urbano, las implicaciones territoriales, económicas, paisajísticas e identitarias; así como los principales agentes participantes busca favorecer las dinámicas y el aprovechamiento de recursos desde una visión conjunta de elementos naturales y culturales.

*Línea 2. Arquitectura:* como fenómeno inherente al ser humano, la arquitectura está presente en todas las culturas. Esta línea dirige su desarrollo específicamente al espacio arquitectónico y a partir de ahí, a los diferentes procesos que confluyen en su desarrollo y materialización, siendo posible la conexión con diversas temáticas que influyen en la solución de las necesidades arquitectónicas.

*Línea 3. Construcción, eficiencia de recursos y sostenibilidad:* desde la producción al servicio del objeto arquitectónico y urbano, se busca la implantación del paradigma de la sostenibilidad

en todo el ciclo de vida de los proyectos, para aplicar soluciones innovadoras y creativas que aporten prosperidad, no solo a las generaciones presentes, sino también a las futuras, con visión económica, social y ambiental.



Figura 1. Líneas de investigación y extensión EAU.

*Línea 4. Patrimonio e identidad:* aborda la valoración que como sociedad se realiza de los recursos naturales y culturales. Analiza los elementos heredados del pasado y procura mantener los valores históricos, estéticos, económicos, sociales y simbólicos de los diversos bienes.

Además, como parte del proceso de vinculación de las líneas de investigación y extensión de la Escuela de Arquitectura y Urbanismo a los planes de estudio de grado y posgrado, se establecieron como Ejes Transversales a estas líneas: *Diseño, Tecnología, Teoría e Historia y Expresión.*

Esta estructura y claridad conceptual, así como la incorporación de nuevos académicos, permitió a la Escuela incrementar su actividad investigadora y extensionista ante la Vicerrectoría de Investigación y Extensión, pasando de uno o dos proyectos activos al año, a contar con hasta seis proyectos en ejecución durante el último trienio; esta evolución se puede visualizar en la línea de tiempo de la figura 2.

En este número especial el lector podrá encontrar una diversidad de artículos con temáticas vinculadas a las líneas de investigación y extensión de la EAU. Algunas reseñas sobre los

procesos pedagógicos implementados en el ejercicio de la docencia, así como avances y resultados vinculados a los trabajos investigativos de maestrías y doctorados del cuerpo docente. Adicionalmente se cuenta con la participación de un estudiante de grado, que evidencia el vínculo de su trabajo con los proyectos de investigación de la escuela.

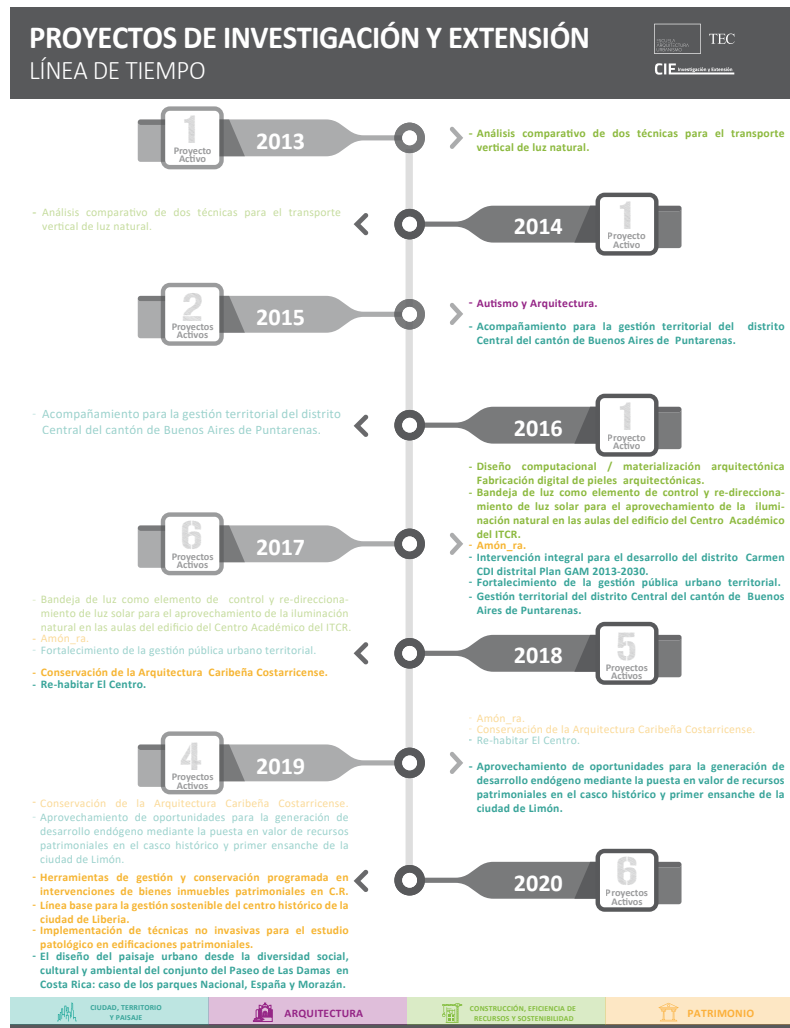


Figura 2. Línea de tiempo de Proyectos de Investigación y extensión.

Finalmente, se incluyen artículos con avances y resultados de algunos de los proyectos de investigación y extensión de la EAU. Varias de estas colaboraciones en coautoría con investigadores de otras escuelas del TEC y de la Universidad de Sevilla.

Como Comisión de Investigación y Extensión nos sentimos orgullosos de esta Edición Especial que sin duda marca un hito en nuestra Escuela, donde se logra la difusión del arduo trabajo que día a día realizan nuestros académicos y al mismo tiempo, pretende continuar incentivando a todos los docentes a desarrollarse en cada uno de los tres pilares fundamentales de nuestra institución: la docencia, la investigación y la extensión.

MSc. Arq. Ileana Hernández Salazar  
MDU. Arq. Mauricio Guevara Murillo  
MGP. Arq. Jose Pablo Bulgarelli Bolaños  
*Comisión de Investigación y Extensión*  
*Escuela de Arquitectura y Urbanismo*