

EJE 1. INVESTIGACIÓN.
SUB-EJE 1.1. PROYECTO Y CIUDAD.
Título: “REGISTRO ANALÍTICO DE ENVOLVENTES
ARQUITECTÓNICAS (a través de su Técnica, su Forma, su Función y
su Circunstancia)”

Autores: **Eduardo A. Fernández (Director), Santiago Fernández Álvarez,**
M. Eugenia Fernández Sívori, Gustavo Marzo, Adrián Zak, y Equipo de
Investigación del CETA.

mefernandezsivori@gmail.com

Centro de Estudios de Tecnología de la Arquitectura / Facultad de Arquitectura, Urbanismo
y Diseño / Universidad Nacional de Córdoba / Argentina / Vélez Sarsfield 264; Córdoba,
Tel: 0351-152230845; arqeafernandez@gmail.com

Palabras claves: ENVOLVENTES / REGISTRO / RED

A través de las *envolventes*, la Arquitectura procura dar solución a las necesidades de albergue, protección y cobijo del ser humano, contemplando además otros requerimientos asociados a la condición del ser social y racional: la cultura, la economía, la seguridad, los valores, el arte, etc. Un complejo conjunto de condicionamientos a partir de los cuales propone y produce las mejores condiciones de habitabilidad mediante el uso de recursos técnicos (materiales, herramientas, procedimientos, energía) considerando e integrando los aspectos formales, funcionales y circunstanciales de la cuestión disciplinar. Construir *envolventes* implica casi exclusivamente la compulsiva extracción y transformación de recursos naturales: arcilla, arena, piedras, cal, cemento, madera, minerales, combustibles, energía, agua... Pero de acuerdo a los materiales, las formas de elaboración y técnicas de ejecución, las *envolventes* no son iguales: algunas resultan menos agresivas con la naturaleza, más amigables con el entorno, otras pretenden ser más sustentables... ¿Cómo reconocerlas, medirlas en su costo y rendimiento? ¿Cómo compararlas entre sí, cómo evaluarlas? El conocimiento de las *envolventes* es un problema de estudio que se amplía en la medida que surgen nuevos puntos de vista, experiencias e innovaciones tecnológicas. Existe al respecto bibliografía de muy buen nivel científico, pero profusa y difusa, no sistematizada, resultando dificultoso su análisis y comparación con miras a una eventual evaluación y selección. Como aporte a esta problemática, nuestro Equipo de Investigación desarrolla un “REGISTRO ANALÍTICO DE ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICAS” a partir del diseño de un “software” que permite asentar relevamientos y análisis de diversos tipos de *envolventes*, a través de detalles constructivos, fotografías, datos técnicos y referencias múltiples. El “programa” ha sido diseñado para facilitar y promover comparaciones técnicas y arquitectónicas dentro de un amplio elenco (que pretende ser ilimitado) de *envolventes* con el objetivo de contribuir en los procesos de adopción tecnológica. Mediante un sistema de indicadores (*tipo, lugar de producción, modo constructivo, materiales, peso, espesor, comportamiento estructural, comportamiento térmico, obras representativas, etc.*) es posible estimar diferencias, orientando la búsqueda sobre una estructura de información que refleja las condiciones de habitabilidad y el grado de sustentabilidad de las envolventes, durante su producción, prestación y mantenimiento. Es una herramienta abierta, no acabada, que crece y se transforma –tanto en sus contenidos, como en su dirección– según los distintos actores que participen. No es propiedad privada del Equipo de Investigación: es de uso público para arquitectos, constructores, estudiantes, investigadores, etc. y con ese fin, está disponible en la RED Internet: www.envolventes.com.ar.

Referencias Bibliográficas: Las fuentes documentales y técnicas, links e hipervínculos referidos particularmente a cada una de las Envolventes (del casi centenar de las mismas registradas a la fecha) pueden consultarse en la misma URL.