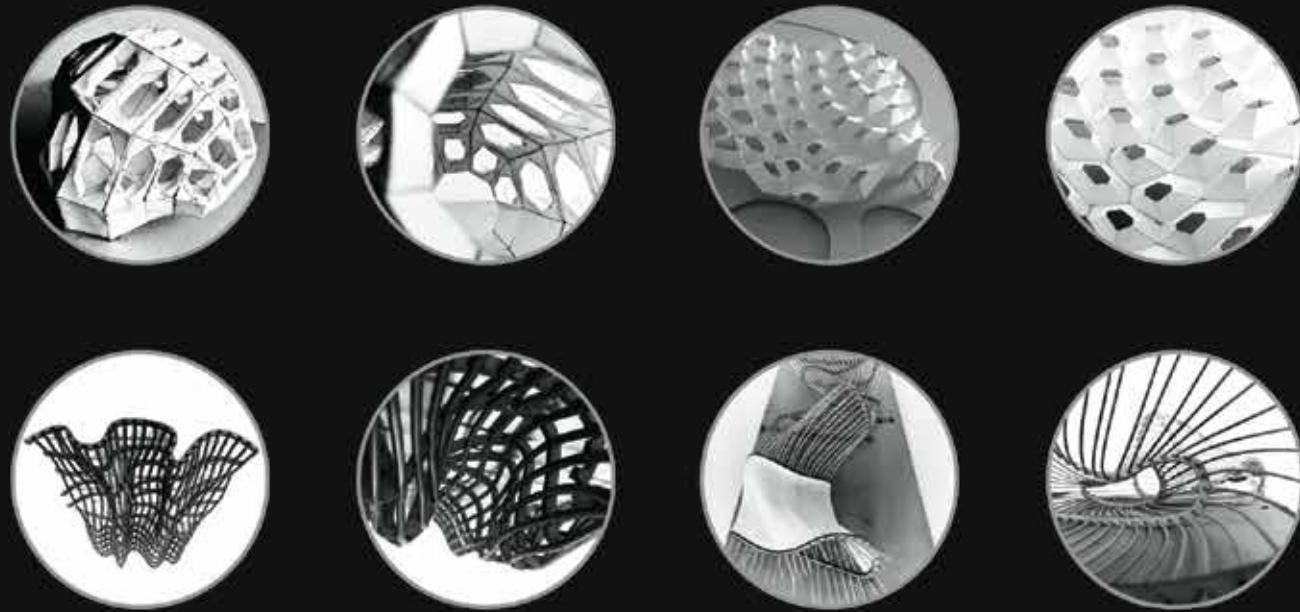


# 01

## Sistemas Generativos Dinámicos.

Estrategias proyectuales paramétricas simples para prácticas arquitectónicas locales.<sup>1,2</sup>



La arquitectura internacional de la última década incorporó el diseño paramétrico al proyecto como una nueva estrategia en el proceso de diseño. Parámetros y componentes asociados crean un sistema matemático/algorítmico de generación geométrica dinámica que permite explorar más de un resultado como posible solución a un problema proyectual. El artículo indaga, a través de una serie de ejercicios experimentales y de aplicación profesional disciplinar, aproximaciones proyectuales dinámicas mediante estructuras generativas simples destinadas a prácticas arquitectónicas locales. El desafío propuesto es adecuar los recursos tecnológicos disponibles del contexto local (preindustriales e industriales) con los sistemas de ideación propios de las tecnologías posindustriales. El interés en la incorporación estratégica del concepto de diseño paramétrico al proceso proyectual local radica en poder sumar nuevos recursos instrumentales de estructura abierta y asociables que amplíen capacidades de respuesta en nuestra disciplina arquitectónica diaria.

### *Dynamic generative systems.*

#### *Simple parametric design strategies for local architectural practices.*

*The international architecture of the last decade incorporates the parametrical design to the project like a new strategy in the design process. Parameters and associated components create a mathematical algorithmic system of dynamical geometric generation which aloud to explore more than one result as a possible solution of a projectual problem. This article, through experimental exercises and professional application, inquires into dynamic projectual approaches by simple generative structures assigned to local architectural practices. The challenge proposed is to adequate the available technological resources of the local context (pre-industrial and industrial) to the ideation systems of post-industrial technologies. The interest in the strategical incorporation of the parametrical design concept to the local design process is in the ability of adding up new and associable instrumental resources, of opened structure which extends the ability of reply in our daily architectural discipline.*



### **Autor**

**Mg. Arq. Matías Dalla Costa**

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo  
Universidad Nacional del Litoral  
Argentina

### **Palabras claves**

Diseño paramétrico  
Estrategias asociativas  
Procesos digitales  
Proyecto arquitectónico  
Sistemas algorítmicos

### **Key words**

Parametric design  
Associative strategies  
Digital processes  
Architectural design  
Algorithmic systems

---

Artículo recibido | *Artigo recebido:*

28 / 02 / 2015

Artículo aceptado | *Artigo aceito:*

25 / 11 / 2015

---

**Email:** [matiasdallacosta@hotmail.com](mailto:matiasdallacosta@hotmail.com)

---

1. Inscriptas en el ámbito del ejercicio profesional en Estudios u Oficinas de pequeña / mediana escala en ciudades provincianas de carácter/condición latinoamericana.

2. El presente artículo forma parte del Trabajo Final (tesis) desarrollado por el autor en el marco de la Maestría de Diseño de Procesos Innovativos (MDPI, acreditada por CONEAU Resolución N° 732/05), de la Facultad de Arquitectura en la Universidad Católica de Córdoba (FA-UCC). Director Dr. Arq. Mauro Chiarella, codirector Dr. Arq. Rodrigo García Alvarado.