

COLECCIÓN SERIE DOMÓTICA

# Hacia un Hogar Verdaderamente Inclusivo y Autónomo

**EDICIÓN:** 2026

**Tema:** Arquitectura, Tecnología y Accesibilidad.

**PGSluz:** Iluminación y domótica.

**Autor:** Arquitecto Pablo Schneider | Iluminación e integración tecnológica en arquitectura.

---

Este dossier reúne los fundamentos conceptuales y operativos para el diseño de entornos orientados a la autonomía, integrando arquitectura, tecnología y sistemas inteligentes como una estrategia unificada.

Guardalo y consultalo cada vez que necesites definir criterios de proyecto vinculados a accesibilidad, funcionamiento del espacio y calidad de uso en situaciones reales.

En próximas entregas profundizaremos en aplicaciones específicas, integración de sistemas y nuevas herramientas tecnológicas orientadas a mejorar la calidad de vida a través del diseño.

HOUSING continúa acompañando el desarrollo de proyectos donde la arquitectura y la tecnología se articulan para construir espacios más accesibles, eficientes y preparados para la diversidad.



|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| Carátula .....                                            | pág. 1  |
| Índice .....                                              | pág. 2  |
| Introducción .....                                        | pág. 3  |
| La arquitectura como base de la autonomía .....           | pág. 4  |
| Del acceso mínimo al diseño para la autonomía .....       | pág. 5  |
| Principios estructurales del diseño inclusivo .....       | pág. 5  |
| Tecnología como amplificador del espacio .....            | pág. 6  |
| La clave está en la integración .....                     | pág. 7  |
| Arquitectura y tecnología: una relación inseparable ..... | pág. 8  |
| Hacia entornos que acompañan .....                        | pág. 9  |
| Ecosistema Integrado .....                                | pág. 9  |
| Desafíos de Implementación .....                          | pág. 12 |
| Créditos .....                                            | pág. 13 |
| Contratapa .....                                          | pág. 14 |

# Introducción

Durante décadas, la arquitectura vinculada a la discapacidad fue abordada desde una lógica correctiva: incorporar una rampa, ensanchar una puerta o adaptar un baño. La accesibilidad era entendida como una excepción dentro del proyecto, una solución aplicada sobre el final del proceso de diseño.

Hoy ese paradigma está en revisión.

La arquitectura contemporánea ya no puede limitarse a permitir el acceso. Debe garantizar autonomía, seguridad y participación plena. El foco ya no está en compensar una limitación, sino en diseñar espacios que contemplen la diversidad humana desde su origen.

No se trata de adaptar la arquitectura a ciertas personas, sino de reconocer que la diversidad es la condición natural de la humanidad.

# La arquitectura como base de la autonomía

Antes de incorporar tecnología, antes de hablar de sensores, automatización o inteligencia aplicada, es necesario asegurar una base sólida.

La arquitectura es la primera tecnología del ser humano. Cuando está bien pensada, ya es inclusiva por definición.

La domótica puede potenciar un espacio bien diseñado, pero nunca podrá corregir una mala decisión proyectual.



## **La autonomía comienza en el espacio.**

La arquitectura define las condiciones iniciales de independencia.

# Del acceso mínimo al diseño para la autonomía

El enfoque de Accesibilidad Universal propone algo más ambicioso que eliminar barreras: crear entornos utilizables por la mayor cantidad de personas posible sin necesidad de adaptaciones posteriores.

Esto implica abandonar la idea del usuario estándar.

Un espacio debe ser flexible, adaptable y preparado para acompañar los cambios a lo largo de la vida.

## Principios estructurales del diseño inclusivo

### **Accesibilidad y movilidad**

La circulación es el sistema nervioso del espacio. Pasillos libres de obstáculos, radios de giro adecuados y ausencia de desniveles abruptos no son concesiones: son decisiones estratégicas.

### **Espacios sensoriales equilibrados**

La arquitectura no se percibe únicamente con la vista. Se experimenta con el cuerpo completo. La iluminación, el contraste y la acústica definen la calidad del entorno.

### **Ergonomía y alcance**

Cada decisión impacta en la independencia cotidiana. Un diseño bien resuelto evita depender de terceros para tareas básicas.

La verdadera inclusión no es asistencial; es transformadora.

# Tecnología como amplificador del espacio

Cuando la base arquitectónica está correctamente resuelta, aparece una segunda capa capaz de potenciar su funcionamiento: la inteligencia aplicada al espacio.

La domótica no debe entenderse como un conjunto de dispositivos aislados, sino como un sistema integrado que coordina iluminación, climatización, accesos y comunicación.

Su verdadero valor no está en la automatización por comodidad, sino en la capacidad de devolver control a quien habita el espacio.



## **El control del entorno es autonomía.**

La tecnología reduce dependencias invisibles y amplifica la independencia cotidiana.

Para una persona con diversidad funcional, poder gestionar su entorno sin depender de terceros no es un lujo tecnológico; es autonomía concreta.

Encender luces por voz, regular la temperatura, accionar persianas o recibir alertas son acciones que transforman la experiencia cotidiana del hogar.

La tecnología, bien implementada, reduce fricciones que muchas veces el diseño arquitectónico por sí solo no puede resolver.

## La clave está en la integración



Un sistema fragmentado genera complejidad.

Un sistema pensado estratégicamente genera simplicidad.

No se trata de incorporar dispositivos, sino de diseñar una lógica de funcionamiento coherente con el usuario.

**La inteligencia no está en el dispositivo, sino en la integración.**

El sistema define la experiencia del usuario.

La iluminación puede programarse en escenas.  
Los accesos pueden integrarse a sistemas inteligentes.  
Los sensores pueden anticipar situaciones de riesgo.

Cuando estos recursos se articulan desde el proyecto, el hogar deja de reaccionar y comienza a anticipar.

## Arquitectura y tecnología: una relación inseparable



Sin embargo, es fundamental comprender que la tecnología no reemplaza la arquitectura. La amplifica. Una circulación mal resuelta seguirá siendo incómoda. Un espacio mal iluminado seguirá siendo inseguro. La inteligencia aplicada solo despliega su potencial cuando la base física fue pensada con criterio.

### **El espacio anticipa, no reacciona.**

La tecnología integrada transforma el entorno en un sistema activo.

# Hacia entornos que acompañan

El verdadero cambio de paradigma ocurre cuando arquitectura y tecnología dejan de operar en paralelo y comienzan a diseñarse de manera integrada.

En ese punto, la accesibilidad evoluciona hacia algo más profundo: un entorno que acompaña, facilita y protege sin invadir.

Estamos frente a una transformación silenciosa.

No se manifiesta como espectáculo tecnológico, sino como una mejora concreta en la calidad de vida.

## Ecosistema Integrado

### **Personalización, Inteligencia Artificial y Desafíos de Implementación**

Si la arquitectura establece la base física y la domótica amplifica su funcionamiento, el siguiente nivel es la personalización inteligente.



#### **La base no es tecnológica: es espacial.**

La autonomía comienza en una arquitectura clara, continua y sin fricciones. Cada persona vive y utiliza el espacio de manera distinta. No existen soluciones universales cuando hablamos de autonomía. Lo que para alguien es una mejora, para otro puede ser una barrera adicional. Por eso, el verdadero avance no está en acumular tecnología, sino en adaptarla con precisión al perfil del usuario.



**La tecnología adquiere sentido en el uso.**

El control del entorno debe adaptarse al usuario, no al revés.

**Aquí el rol del arquitecto es determinante.**

Es quien interpreta el modo de habitar, quien traduce necesidades en decisiones espaciales y **quien define la estrategia funcional del proyecto**. La integración tecnológica no comienza en el dispositivo, sino en esa **lectura profunda del comitente y su dinámica cotidiana**.

**El arquitecto establece qué debe suceder en el espacio:** qué acciones deben simplificarse, qué automatizaciones aportan autonomía real, qué escenarios deben **anticiparse y qué infraestructura debe preverse desde el inicio**.

**A partir de esa definición proyectual, la tecnología encuentra su lugar lógico dentro de una estructura coherente.**



**El sistema se define antes del dispositivo.**

Proyecto, infraestructura y lógica de integración construyen la coherencia del conjunto.

**A partir de allí, el proyecto debe traducirse en documentación ejecutiva clara: previsión de canalizaciones, ubicación de dispositivos, infraestructura eléctrica y lógica de integración.**

**Sin proyecto no hay sistema coherente.** Y sin previsión técnica, la tecnología termina resolviéndose de manera improvisada.



**La integración  
no se improvisa.**

Requiere coordinación  
entre proyecto,  
documentación y ejecución.

**El mercado suele ofrecer dispositivos.**

**El proyecto debe ofrecer soluciones.**

**La inteligencia artificial comienza a ocupar un rol determinante en este escenario.**

**Sistemas capaces de aprender rutinas, anticipar comportamientos y ajustar variables ambientales** permiten que el espacio deje de ser reactivo y pase **a ser predictivo.**



**El espacio deja  
de reaccionar y comienza  
a anticipar.**

La inteligencia aplicada  
transforma la experiencia  
cotidiana sin hacerse visible.

La iluminación puede adaptarse según hábitos.  
Los accesos pueden integrarse a reconocimiento inteligente.  
Las alertas pueden escalar según nivel de riesgo real.  
La tecnología ya no solo responde: interpreta.

## Desafíos de Implementación

### Costo e inversión inicial

**La integración tecnológica requiere planificación presupuestaria temprana.** Incorporarla como agregado posterior suele encarecer y fragmentar el sistema.

### Interoperabilidad

**Dispositivos aislados generan complejidad. La coherencia técnica entre plataformas es clave para garantizar estabilidad y escalabilidad.**

### Facilidad de uso

**Un sistema complejo anula su propósito.** La simplicidad operativa es condición indispensable de la autonomía.

### Privacidad y seguridad de datos

A mayor nivel de inteligencia y conectividad, mayor responsabilidad en la protección de información personal.

**Estamos transitando un cambio profundo:** del concepto de accesibilidad mínima al de habilitación estratégica del entorno. **El espacio deja de ser un conjunto de adaptaciones y se convierte en una infraestructura que acompaña, anticipa y cuida.**

**Cuando el diseño incorpora desde el inicio la dimensión tecnológica como parte de su estrategia, la inclusión deja de ser un agregado y se convierte en una cualidad intrínseca del espacio.**

**La tecnología no reemplaza al proyecto; lo potencia cuando está pensada desde la arquitectura.**

## HOUSING BY PGSLUZ

HOUSING es el sistema de instalación diseñado por PGSluz para resolver, con precisión y estética, la colocación de artefactos empotrados en losas de hormigón visto.

Su uso garantiza terminaciones limpias, modulación exacta y una ejecución segura y profesional.

---

**¡Gracias por elegir nuestros Housing y soluciones de iluminación!**

---

*Este documento forma parte de una serie de entregas de HOUSING, pensadas para acompañar a los arquitectos en el diseño de proyectos lumínicos innovadores.*

*Los conceptos aquí reunidos constituyen una base sólida para comprender y aplicar la luz como recurso arquitectónico.*

## HOUSING by PGSluz

Soluciones técnicas para instalaciones en hormigón visto.  
Precisión, estética y ejecución profesional.

 +54 11 5307-1082

 [info@pgsluz.com.ar](mailto:info@pgsluz.com.ar)

 @pgsluz