

Índice de accesibilidad cognitiva

Consideraciones para el diseño

BERTA BRUSILOVSKY



GUÍA DE USO PARA LA EVALUACIÓN DE ENTORNOS Y EDIFICIOS EN BASE AL INDICE DE ACCESIBILIDAD COGNITIVA

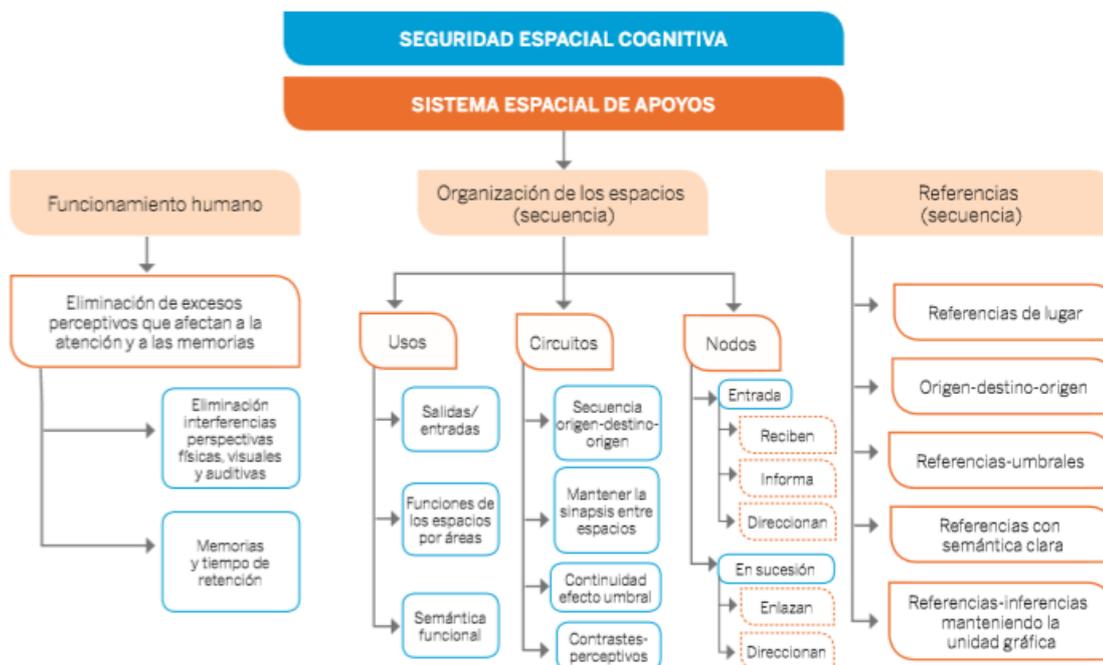
1. ACLARACIONES PREVIAS AL USO DE LA GUÍA

Esta guía es un **acercamiento sistemático** para la evaluación de la accesibilidad cognitiva de entornos y edificios:

- No sustituye en ningún momento al texto del Índice de accesibilidad cognitiva.
- Por el contrario, se necesita que los técnicos hayan conocido las argumentaciones teóricas y prácticas del libro, así como las razones que llevan a definir los indicadores y su importancia en la secuencia y sus ponderaciones, para que puedan llevar a cabo este proceso, delicado y comprometido con la autonomía de las personas.

Si el lector de esta guía ha leído el texto del IAC ya debe saber que el sistema de apoyos que define la SEC debe ser continuo y sin fracturas. El sistema se define a través de la organización funcional, los nodos y los circuitos. Como se ve en el gráfico siguiente, la columna de la derecha, la de las *referencias* (multimodales) acompaña al sistema de apoyos cuando *este requiera información* no suficientemente definida de manera espacial.

- Por eso los formularios, y para cada indicador, incorporan en su parte inferior al conjunto de referencias que complementan o apoyan la comprensión de los aspectos espaciales (Constructo de la SEC página 41 del IAC)



2. EL EQUIPO DE EVALUACIÓN

El equipo de evaluación estará formado por técnicos y personas con diversidad cognitiva. Conjuntamente analizarán cada indicador en secuencia identificado cuántos accesos, nodos y circuitos (horizontales y verticales) se van a evaluar.



Para cumplimentar los formularios se llevará a cabo la siguiente metodología:

- Los apoyos que acompañen a los evaluadores harán las preguntas a las personas en función del formulario siguiente: formulario 1.
- Los técnicos harán su propia evaluación técnica acompañados de planos e imágenes.

3. ORGANIZACIÓN DE LA SECUENCIA.

Cada indicador llevará su letra y su número en la secuencia. Si solo hubiera uno de cada tipo, no llevaría numeración individualizada. En cualquier caso, se situarán en planos de planta y alzados.

- Nodo de acceso: NA 1 a NA n (n=último).
- Nodo en secuencia NA 1 a NA n (n=último). Circuitos por agrupación segregación: Ca/s 1 a Ca/s n (n=último).
- Circuitos con umbrales: Cu 1 a Cu n (n=último).
- Circuitos con guías: Cg 1 a Cg n (n=último).
- Circuitos con otros atributos (por ejemplo colores) Cc 1 a Cc n (n=último)

No se comenzarán los trabajos hasta que no se hayan identificados estos indicadores, en planta, para el trabajo de campo y al tipo o complejidad del edificio (Tipos I, II, II IV y V).

Formulario 1 para obtención del IAC para acompañar a los evaluadores

Este formulario de evaluación de los indicadores para obtener el Índice de accesibilidad cognitiva irá acompañado en **paralelo de un texto elaborado por los técnicos, de carácter descriptivo** con imágenes de cada indicador en base a los cuales se hará posteriormente un informe de texto con imágenes. Se incluirán planos de planta como mínimo, para situar cada elemento en su secuencia.

B) Condiciones particulares para los indicadores citados

B1- Si el edificio fuera Tipo 1, sencillo se puede hacer un formulario único.

B2- En los casos más complejos y laberínticos (tipos II, III, IV y V) se deberían separar los formularios, exterior e interiores

B3- Casos más complejos en interior, se deberían independizar estos indicadores llevando su formulario específico:

indicadores 5 y 6;

nodos de acceso: NA 1 a NA n.

nodos en secuencia: NA 1 a NA n.

circuitos (Ca/s 1 a n, Cu1 a n y Cg1 a n);

Los indicadores 15 y 16, se considerarán para cada uno de los “n” nodos y los “n” circuitos verificando que sea visible o no en origen o acceso.

En el caso anterior si por algún motivo justificado se trata de “n” destinos analizados (en lugar del edificio completo), se considerarán los indicadores para cada uno de los n destinos. Justificando esta selección.

B4- Las referencias multigráficas (o multimodales) en los formularios

1. Como ya se ha explicado al comienzo las referencias se incluirán siempre en la parte inferior del formulario, como se muestra en el ejemplo al final de esta guía.



Si no se colocan en la parte inferior de cada formulario, se harán dos recorridos: uno para el registro de los indicadores del espacio y otro para indicar las referencias en esos espacios).

C) Formularios exteriores e interiores deberían contener todos los conceptos para ser seleccionados por los evaluadores. Se coloca **Si** al lado de cada columna de la tabla del IAC para identificar cuál se cumple. Si no está claro para el evaluador, la persona e apoyo escribe su comentario. Por lo tanto, se debe acompañar en paralelo al formulario con un espacio para texto.

Los números 1, 0,75, 0,5, 0,25 y 0 colocados encima para cada indicador corresponden a su valor para el cálculo del Índice. Y responden a cada respuesta que dé el evaluador para cada indicador.

Los formularios con su justificación y completos se pueden ver en las páginas 153 y 158 del texto del IAC.

FORMULARIO EXTERIOR AL EDIFICIO

		1		0,75		0,5		0,25		0	
	ENTORNO Y EDIFICIO		SI		SI		SI		SI		SI
1	El edificio se reconoce: semántica clara o referencias	150		100		50		25		Menor de 25	SI
2	Si hay valla: el acceso se reconoce	100		75		50		25		Menor de 25	
3	Si hay espacio exterior o patio, la puerta se destaca	Se identifica a 10 metros		Frente al número de calle		Se identifica, no hay número		Hay obstáculos, se reconoce		No se identifica	
4	Si no hay espacio exterior, la puerta se destaca	Se identifica a 10 metros		Frente al número de calle		Se identifica no hay número		Hay obstáculos, se reconoce		No se identifica	
	REFERENCIAS		SI		SI		SI		SI		SI



FORMULARIOS INTERIORES AL EDIFICIO

FORMULARIO OBSTÁCULOS Y ORGANIZACIÓN

		1		0,75		0,5		0,25		0	
	CONTENIDOS		SI		SI		SI		SI		SI
5	Facilitan la atención: distribución de objetos, mobiliario y llamadas de atención	Claridad sectores funcionales y en sus relaciones		Parcial (75%) llamadas y objetos		Parcial (50%) llamadas y objetos		Confusión, excesos admite corrección		Confusión excesos no admite corrección	
	USOS (FUNCIONAMIENTO)		SI		SI		SI		SI		SI
6		Se identifica la organización funcional sin información suplementaria.		Se identifica, pero necesita información de apoyo		Porque hay información en nodo de acceso		Dificultades para la identificación, con referencias en nodo de acceso		Laberíntico con o sin información	
	REFERENCIAS		SI		SI		SI		SI		SI

FORMULARIO NODOS DE ACCESO

	NODOS DE ACCESO		SI		SI		SI		SI		SI
7	Nodo recibe informa. Desde el 1 a n (numerar accesos)	Se identifica en el acceso		Después de pasar el acceso		Recibe, pero no informa		Se identifica con dificultad		No está	
8	Nodo orienta y direcciona. Desde el 1 a n.	Se identifica desde Nodo -Informa		Una vez pasado el Nodo -informa		Identifica pero está oculto		Se identifica no orienta ni direcciona		No está	
	REFERENCIAS										

FORMULARIO NODOS EN SECUENCIA



		1	0,75	0,5	0,25	0	
	NODOS SECUENCIA	SI	SI	SI	SI	SI	SI
9	Nodo direcciona en De 1 a 1 al n. Se identifica en todos los circuitos (desde y hacia)	SI	Se identifica en algunos (desde y hacia)	Se identifica con dificultad (desde y hacia)	Se identifica pero no relaciona	No están	
10	Sinapsis (Puentes De 1 a 1 circuitos) Se reconoce, orienta y direcciona	SI	Se reconoce, orienta, pero no direcciona	Reconoce, no orienta y confunde direcciones	Hay que buscarlo y luego direcciona	No está	
	REFERENCIAS	SI	SI	SI	SI	SI	SI

FORMULARIOS CIRCUITOS

		1	0,75	0,5	0,25	0	
	CIRCUITOS	SI	SI	SI	SI	SI	SI
11	Circuito accesible De 1 a 1 Umbrales (según lo indicado en umbrales y fracciones)	Marcadores con respecto 100% de distancias.	Marcadores respeto 75% de distancias	Marcadores sin respeto de distancias	Aislados	Sin marcadores	
12	Circuito accesible De 1 a 1 Guías	Guías mantienen la continuidad 100 %	Guías mantienen la continuidad 75 %	Se mantienen por tramos sin continuidad	Aislados	Sin marcadores	
13	Circuito accesible De 1 a 1 Colores	Contrastes identifican funciones o usos	Contrastes identifican parte importante de funciones o usos	Se identifican colores no contrastados	Aislados	Sin colores	
	REFERENCIAS	SI	SI	SI	SI	SI	SI



REFERENCIAS PARA INCORPORAR A CADA INDICADOR

		1		0,75		0,5		0,25		0	
	REFERENCIAS		SI		SI		SI		SI		SI
14	Referencias multimodales (Indicar cuáles)	100% seleccionadas y calibradas (indicar cuales)		Algunas posiciones 75% que facilitan la identificación (ausencia de alguna)		Algunas posiciones 50% que facilitan la identificación (ausencia de varias)		Sólo de emergencia según normas vigentes		No hay referencias	
15	Referencias origen-destino (el camino hacia el origen: visualmente identificado) Para n nodos en secuencia y n circuitos o n destinos	Permiten siempre encontrar la salida		Algunas posiciones 75% que mejoran el camino hacia la salida		Algunas posiciones 50% que no facilitan el camino hacia la salida		Sólo de emergencia según normas vigentes		No hay referencias	
16	Referencias origen-destino (el camino hacia el origen visualmente no identificado) Para n nodos en secuencia y n circuitos o n destinos	Permiten siempre encontrar la salida		Algunas posiciones 75%, permiten encontrar la salida		Algunas posiciones 50 %, que no facilitan encontrar la salida		Sólo de emergencia según normas vigentes		No hay referencias	
17	Referencias mantienen unidad gráfica UG	Siempre		Algunas posiciones , 75% mantienen UG (texto y gráfico)		Algunas posiciones, 50% mantienen texto y no gráfico)		Sólo de emergencia según normas vigentes		No hay referencias	



18	Referencias, semántica comprensible	Siempre		Algunas posiciones, 75% semántica comprensible		Algunas posiciones, 50% con mezcla de mensajes		Sólo de emergencia según normas vigentes		No hay referencias
19	Referencias: colocación (interferencias entre elementos muy cercanos)	No hay interferencias		Hay interferencias en un 25% pero hay adecuación no se molestan.		Hay interferencias 50% y se molestan (no hay suficiente adecuación)		No hay adecuación		No hay referencias
20	Referencias adecuadas: Tipo + lugar (indicar cuáles)	Adecuación 100%		Adecuación parcial 75 % de tipos		Adecuación parcial 50% de tipos no adecuados al lugar		Hay adecuación parcial 25 %		No hay referencias

FORMULARIO COMPLETO

Este ejemplo de formulario ya incluye las referencias que se hayan identificado y valorado en el camino exterior hasta llegar al edificio.

		1	0,75	0,5	0,25	0	
	ENTORNO Y EDIFICIO		SI	SI	SI	SI	SI
1	El edificio se reconoce: semántica clara o referencias	150	100	50	25	Menor de 25	
2	Si hay valla: el acceso se reconoce	100	75	50	25	Menor de 25	



3	Si hay espacio exterior o patio, la puerta se destaca	Se identifica a 10 metros		Frente al número de calle	Se identifica o hay número		Hay obstáculos, se reconoce		No se identifica	
4	Si no hay espacio exterior, la puerta se destaca	Se identifica a 10 metros		Frente al número de calle	Se identifica o hay número		Hay obstáculos, se reconoce		No se identifica	
	REFERENCIAS		SI		SI		SI		SI	
14	Referencias multimodales (Indicar cuáles)	100% seleccionadas y calibradas (indicar cuales)		Algunas posiciones 75% que facilitan la identificación (ausencia alguna)	Algunas posiciones 50% que facilitan la identificación (ausencia varias)		Sólo de emergencias según normas vigentes		No hay referencias	
15	Referencias origen-destino (el camino hacia el origen: visualmente identificado) Para n nodos en secuencia y n circuitos o n destinos	Permiten siempre encontrar la salida		Algunas posiciones 75% que mejoran el camino salida	Algunas posiciones 50% que no facilitan el camino salida		Sólo de emergencias según normas vigentes		No hay referencias	
16	Referencias origen-destino (el camino hacia el origen visualmente no identificado) Para n nodos en secuencia y n circuitos o n destinos	Permiten siempre encontrar la salida		Algunas posiciones 75%, permiten encontrar la salida	Algunas posiciones 50%, que no facilitan encontrar la salida		Sólo de emergencias según normas vigentes			
17	Referencias mantienen unidad gráfica UG (Texto y gráfico)	Siempre		Algunas posiciones, 75% mantienen en UG	Algunas posiciones, 50% mantienen en texto y no gráfico)		Sólo de emergencias según normas vigentes		No hay referencias	



18	Referencias, semántica comprensible	Siempre	Algunas posiciones, 75% semántica comprensible	Algunas posiciones, 50% con mezcla de mensajes	Sólo de emergencia según normas vigentes	No hay referencias
19	Referencias: colocación (interferencias entre elementos muy cercanos)	No hay interferencias	Hay interferencias en un 25% pero hay adecuación no se molesta	Hay interferencias 50% y se molesta (no suficiente)	No hay adecuación	No hay referencias
20	Referencias adecuadas: Tipo + lugar (indicar cuáles)	Adecuación 100%	Adecuación parcial 75%	Adecuación parcial 50%	Hay adecuación parcial 25 %	No hay referencias



Desde que en 2014 se publica el primer texto sobre el modelo para diseñar espacios accesibles, espectro cognitivo, y para innovar permanentemente su método y metodología, la autora ha estado centrada en el estudio teórico y el desarrollo experimental de investigaciones relacionadas con el funcionamiento cerebral y el comportamiento espacial, lo que ha generado novedosos aportes sobre las relaciones entre los componentes del espacio y la calidad de vida de los seres humanos.

El diseño de entornos y edificios debe encontrar su propio idioma con formas y expresiones que sean legibles, lo que implica encontrar un lenguaje que sea formal y funcionalmente comprensible. El *Índice de accesibilidad cognitiva* permitirá acercar, midiendo, esta adecuación espacial al funcionamiento diverso y a lo largo del ciclo humano de las personas.

Con esta perspectiva —tanto en la estructura como en las formas—, todas las personas se sentirán más confiadas y tranquilas, la autonomía personal será completa para las que ya gozan de dicho estado —pero cuyo acceso a muchos servicios sociales está aún limitado— y para las que aún no lo son, pero que gracias a esta manera diferente de diseñar podrían aspirar a serlo.

Se hace un recorrido desde el origen del modelo: su creación, la metodología participativa y protocolos de trabajo, hasta arribar a la situación actual, la necesidad de determinar un índice como expresión numérica de la relación entre los tres ámbitos considerados: funcionamiento humano, organizador de los apoyos y elementos multigráficos.

Apoyado por:



AMC

ISBN: 978-84-8198-999-1



9 788481 989991