

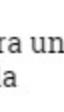
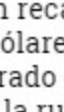
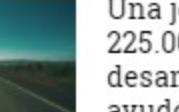
SEISGRADOS REPORTAJE

Casas inteligentes en Uruguay

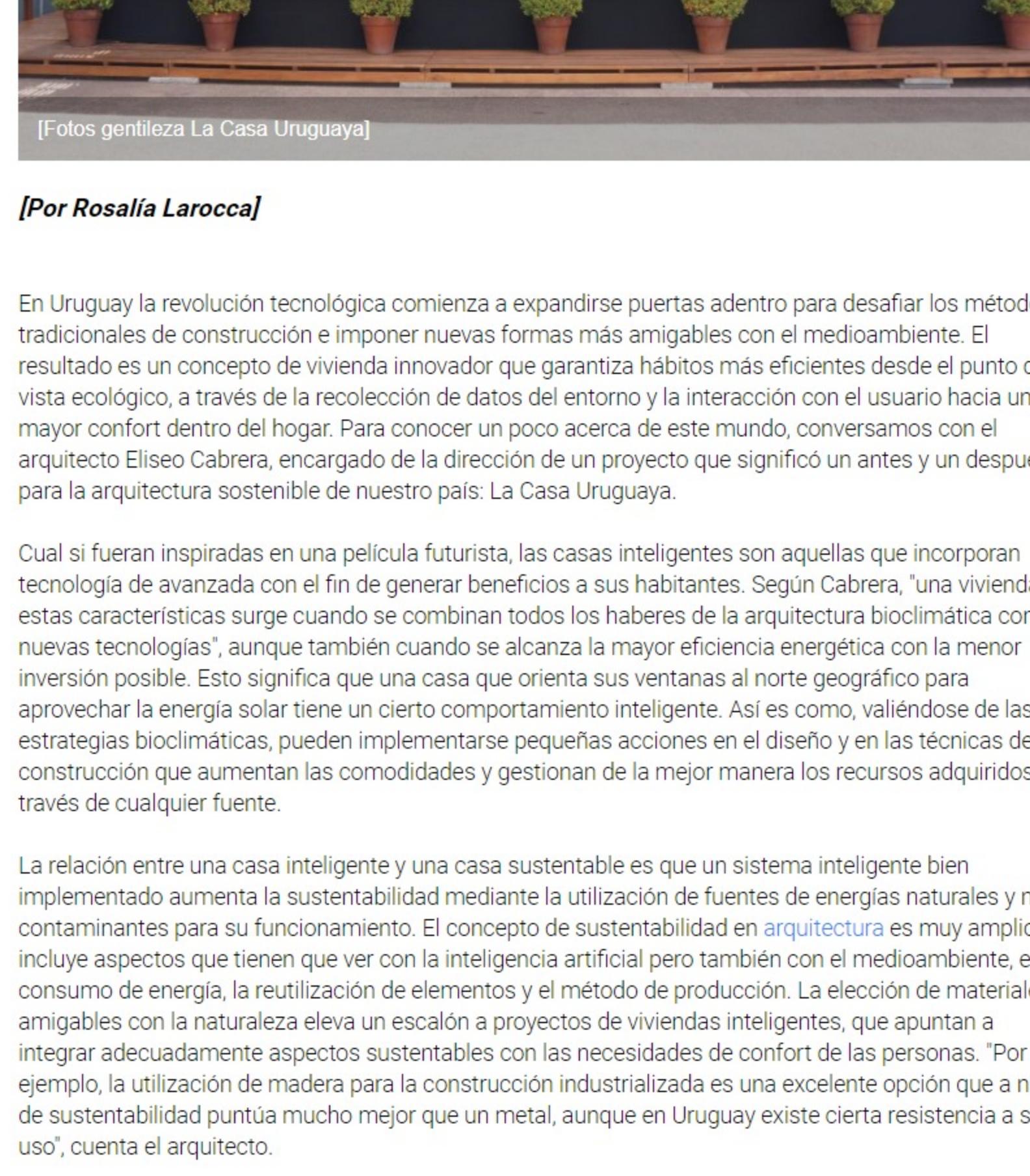
Noviembre 27, 2017 05:00

🕒 TIEMPO DE LECTURA: 7 MINUTOS

-a +A



Las tendencias arquitectónicas apuestan cada vez más a modelos de construcción alternativos basados en la innovación, la sostenibilidad y la eficiencia energética.



[Fotos gentileza La Casa Uruguaya]

[Por Rosalía Larocca]

En Uruguay la revolución tecnológica comienza a expandirse puertas adentro para desafiar los métodos tradicionales de construcción e imponer nuevas formas más amigables con el medioambiente. El resultado es un concepto de vivienda innovador que garantiza hábitos más eficientes desde el punto de vista ecológico, a través de la recolección de datos del entorno y la interacción con el usuario hacia un mayor confort dentro del hogar. Para conocer un poco acerca de este mundo, conversamos con el arquitecto Eliseo Cabrera, encargado de la dirección de un proyecto que significó un antes y un después para la arquitectura sostenible de nuestro país: La Casa Uruguaya.

Como si fueran inspiradas en una película futurista, las casas inteligentes son aquellas que incorporan tecnología avanzada con el fin de generar beneficios a sus habitantes. Según Cabrera, "una vivienda de estas características surge cuando se combinan todos los hábitos de la arquitectura bioclimática con las nuevas tecnologías", aunque también cuando se alcanza la mayor eficiencia energética con la menor inversión posible. Esto significa que una casa que orienta sus ventanas al norte geográfico para aprovechar la energía solar tiene un cierto comportamiento inteligente. Así es como, valiéndose de las estrategias bioclimáticas, pueden implementarse pequeñas acciones en el diseño y en las técnicas de construcción que aumentan las comodidades y gestionan de la mejor manera los recursos adquiridos a través de cualquier fuente.

La relación entre una casa inteligente y una casa sustentable es que un sistema inteligente bien implementado aumenta la sustentabilidad mediante la utilización de fuentes de energías naturales y no contaminantes para su funcionamiento. El concepto de sustentabilidad en arquitectura es muy amplio e incluye aspectos que tienen que ver con la inteligencia artificial pero también con el medioambiente, el consumo de energía, la reutilización de elementos y el método de producción. La elección de materiales amigables con la naturaleza eleva un escalón a proyectos de viviendas inteligentes, que apuntan a integrar adecuadamente aspectos sustentables con las necesidades de confort de las personas. "Por ejemplo, la utilización de madera para la construcción industrializada es una excelente opción que a nivel de sustentabilidad puntuá mucho mejor que un metal, aunque en Uruguay existe cierta resistencia a su uso", cuenta el arquitecto.

El futuro llegó



Los sistemas de automatización desarrollados para una casa inteligente funcionan gracias al almacenamiento de información para coordinar las reglas del hogar, basándose en un gestor configurable que administra un conjunto de sensores para medir la temperatura, la humedad, el movimiento, el consumo eléctrico, la velocidad y dirección del viento, las condiciones climáticas y la luminosidad. Este sistema ofrece la posibilidad de realizar tareas automáticas si así lo desea el usuario o de recibir órdenes para mejorar las condiciones del ambiente. "Existen domóticas de gran sofisticación capaces de interpretar datos del clima y recomendar opciones para mantener acondicionado el interior de la casa. Esto incluye cerrar las ventanas si llueve o apagar el aire acondicionado si la ventilación es adecuada", explica Cabrera. Además de estas facilidades, la tecnología también es muy requerida para optimizar los sistemas de seguridad mediante simuladores de presencia que pueden encender luces, mover cortinas y generar audio de forma aleatoria para que parezca que hay gente dentro.

La sustentabilidad energética es otro de los grandes valores que caracteriza a las casas inteligentes, y esta determinada por el uso de energías renovables, como sistemas fotovoltaicos y paneles para energía solar térmica. Según el licenciado en Ingeniería de Software Mateus Wurth, proveedor de sistemas de automatización e inteligencia en GetSmart, "la tecnología es una herramienta muy poderosa para generar eficiencia energética y aumentar las comodidades en la vivienda". Los proyectos de plantas fotovoltaicas se diseñan para que el usuario sea autosuficiente y pueda consumir la energía que genera, incluso con la posibilidad de estar desconectado a la red de energía de UTE. Aunque por el momento no existen mecanismos directos de apoyo estatal que fomenten la incorporación de casas inteligentes al mercado, desde el año 2003 existe una ley de microgeneración con incentivos impositivos que favorecen especialmente aquellas viviendas o locales comerciales que disponen de paneles fotovoltaicos para generar energía eléctrica a partir de la energía solar.

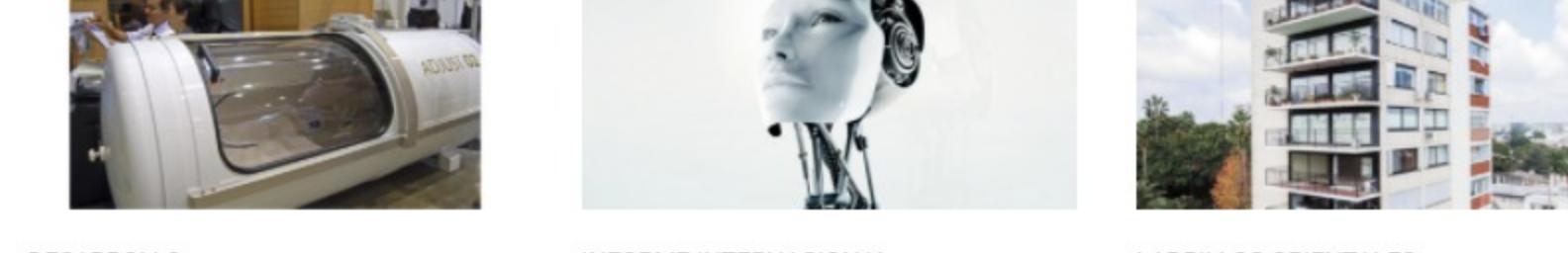
¿Los uruguayos se animan?



La tendencia a incorporar estos nuevos proyectos dentro del mercado local no tiene más de cuatro o cinco años, y aunque a los uruguayos les cuesta romper con lo tradicional existe un mayor interés por conocer las facilidades de una vivienda inteligente. "Una familia de clase media puede acceder a este tipo de inmueble con la misma inversión que implica una casa común y con una reducción sustancial de sus impuestos por ser construida en más del 80% dentro de una fábrica", explica el arquitecto. La competitividad de precios resulta también por el uso de materiales sustentables, que son seleccionados a partir de un estudio pormenorizado del clima para adaptar los diseños al terreno.

Los tiempos de construcción de una casa inteligente son muy rápidos. Para su fabricación se requieren cerca de 30 días y para su montaje no más de 15 días, por lo que en poco más de un mes se puede estar habitando la nueva vivienda con todos los sistemas de automatización en perfecto funcionamiento. Con respecto a las casas tradicionales, la durabilidad es casi la misma y se extiende a más de 150 años de vida útil sin la necesidad de implementar recaudos específicos en el día a día. "Cualquier familia uruguaya debe saber que actualmente dispone de una oferta de casas con un excelente estándar de vida y a un costo asequible de mercado, que además de tener bajos niveles de imprevistos brindan la tranquilidad de estar viviendo en un lugar que es consciente de nuestro medioambiente", agrega Cabrera.

Casas que piensan



Algunas de las funcionalidades de La Casa Uruguaya son:

- Visualización de la temperatura y humedad de los ambientes.
- Control remoto de luces y electrodomésticos.
- Sensores touch para el encendido y apagado de luces.
- Medidas de consumo y generación de corriente eléctrica.
- Cámaras de seguridad para visualizar en tiempo real todos los ambientes.
- Datos reales del tiempo fuera de la casa.
- Detección del estado de ventanas y puertas.

Ver más [diseño](#) [casas](#) [casas inteligentes](#) [ahorro](#) [ahorro energético](#) [medioambiente](#)

[energía](#) [energía solar](#) [sustentabilidad](#) [sostenible](#) [arquitectura](#) [tendencia](#)

Me gusta - Responder 5 - 2 horas

Facebook Plugins de comentarios de Facebook

Añade un comentario...

Ordenar por [Destacados](#)

2 comentarios

Enrique Roberto Costa Narbona - Universidad de la República

Mucha "inteligencia" pero colocan el botellero para las botellas de vino encima del refrigerador que genera calor constantemente. Yo uso ese lugar para terminar de secar los cacharros de la cocina antes de guardarlos.

Me gusta - Responder 5 - 2 horas

Carlos Plascicelli - Director en Bioparque

Lo oje y lo reitero una y otra vez, la casa verdaderamente "inteligente" es la que no necesita de aparatos ni computadoras, ni sensores. Se regula sola. Aquí no habla del mantenimiento de todos esos sistemas. Hay mucha cosa que se puede romper. Y para lo que sepan, la arquitectura "inteligente" tiene más de cuatro o cinco años.

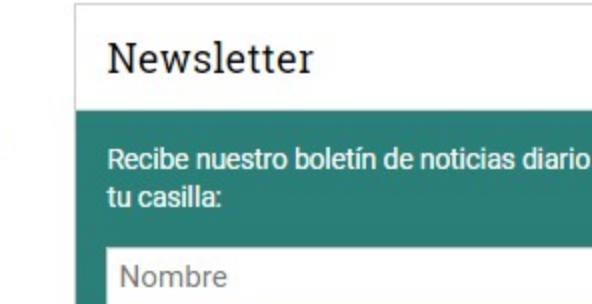
Llevamos más de 20 haciendo casas inteligentes.

Me gusta - Responder 58 min

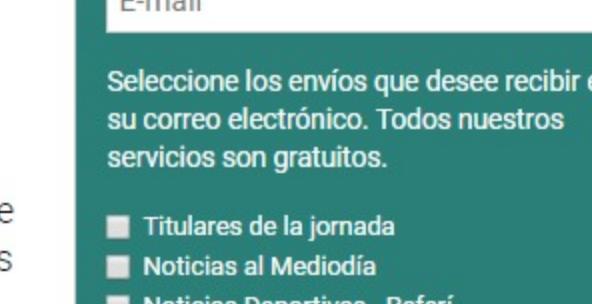
Carta de Lectores Suscripciones Beneficios 365 El Observador + Clasificados

Informar un error en la noticia

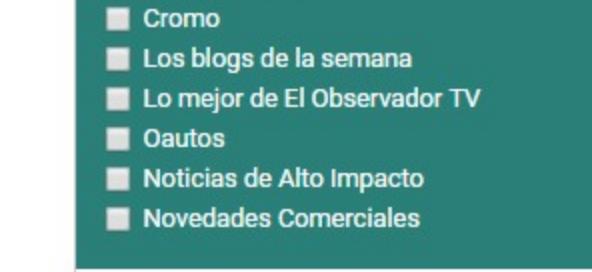
Las más leídas



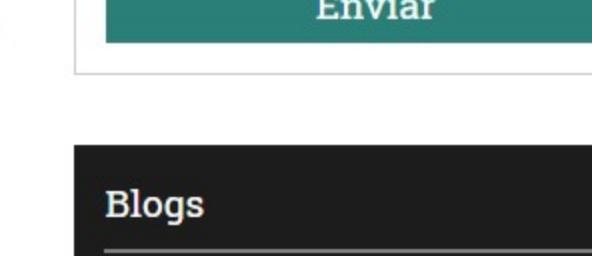
Una joven recauda 225 000 dólares para un desamparado que la ayudó en la ruta



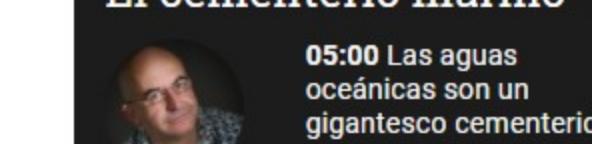
Autos dentro del acusado, denuncias y dudas en el caso del asesinato de Brissa



¿Puede encontrar al leopardo de las nieves en esta imagen?



Un hombre mató a su expareja y a su hija antes de suicidarse



05:00 Casas inteligentes en Uruguay

Newsletter

Recibe nuestro boletín de noticias diario en tu casilla:

Nombre

E-mail

Seleccione los envíos que deseé recibir en su correo electrónico. Todos nuestros servicios son gratuitos.

- Titulares de la jornada
- Noticias al Mediodía
- Noticias Deportivas - Referi
- Agropecuario
- Cromo
- Los blogs de la semana
- Lo mejor de El Observador TV
- Oautos
- Noticias de Alto Impacto
- Novedades Comerciales

Enviar

Blogs

El cementerio marino



05:00 Las aguas oceánicas son un gigantesco cementerio marino, cuyas

por Eduardo Espina

Vacaciones a la racionalidad



El episodio de los cincuentones es una muestra de cómo ha decaído nuestro debate

por Ricardo Peirano

Vacaciones a la racionalidad



El episodio de los cincuentones es una muestra de cómo ha decaído nuestro debate

por Ricardo Peirano

Me gusta - Responder 5 - 2 horas

Facebook Plugins de comentarios de Facebook

Añade un comentario...

Ordenar por [Destacados](#)

2 comentarios



Enrique Roberto Costa Narbona - Universidad de la República

Mucha "inteligencia" pero colocan el botellero para las botellas de vino encima del refrigerador que genera calor constantemente. Yo uso ese lugar para terminar de secar los cacharros de la cocina antes de guardarlos.

Me gusta - Responder 5 - 2 horas



Carlos Plascicelli - Director en Bioparque

Lo oje y lo reitero una y otra vez, la casa verdaderamente "inteligente" es la que no necesita de aparatos ni computadoras, ni sensores. Se regula sola. Aquí no habla del mantenimiento de todos esos sistemas. Hay mucha cosa que se puede romper. Y para lo que sepan, la arquitectura "inteligente" tiene más de cuatro o cinco años.

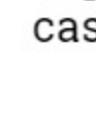
Llevamos más de 20 haciendo casas inteligentes.

Me gusta - Responder 58 min

Carta de Lectores Suscripciones Beneficios 365 El Observador + Clasificados

Informar un error en la noticia

2 comentarios



Enrique Roberto Costa Narbona - Universidad de la República

Mucha "inteligencia" pero colocan el botellero para las botellas de vino encima del refrigerador que genera calor constantemente. Yo uso ese lugar para terminar de secar los cacharros de la cocina antes de guardarlos.

Me gusta - Responder 5 - 2 horas



Carlos Plascicelli - Director en Bioparque

Lo oje y lo reitero una y otra vez, la casa verdaderamente "inteligente" es la que no necesita de aparatos ni computadoras, ni sensores. Se regula sola. Aquí no habla del mantenimiento de todos esos sistemas. Hay mucha cosa que se puede romper. Y para lo que sepan, la arquitectura "inteligente" tiene más de cuatro o cinco años.

Llevamos más de 20 haciendo casas inteligentes.

Me gusta - Responder 58 min

Carta de Lectores Suscripciones Beneficios 365 El Observador + Clasificados

Me gusta - Responder 5 - 2 horas



Enrique Roberto Costa Narbona - Universidad de la República

Mucha "inteligencia" pero colocan el botellero para las botellas de vino encima del refrigerador que genera calor constantemente. Yo uso ese lugar para terminar de secar los cacharros de la cocina antes de guardarlos.

Me gusta - Responder 5 - 2 horas

Carlos Plascicelli - Director en Bioparque

Lo oje y lo reitero una y otra vez, la casa verdaderamente "inteligente" es la que no necesita de aparatos ni computadoras, ni sensores. Se regula sola. Aquí no habla del mantenimiento de todos esos sistemas. Hay mucha cosa que se puede romper. Y para lo que sepan, la arquitectura "inteligente" tiene más de cuatro o cinco años.

Llevamos más de 20 haciendo casas inteligentes.

Me gusta - Responder 58 min

Carta de Lectores Suscripciones Beneficios 365 El Observador + Clasificados

Me gusta - Responder 5 - 2 horas

Enrique Roberto Costa Narbona - Universidad de la República

Mucha "inteligencia" pero colocan el botellero para las botellas de vino encima del refrigerador que genera calor constantemente. Yo uso ese lugar para terminar de secar los cacharros de la cocina antes de guardarlos.

Me gusta - Responder 5 - 2 horas

