

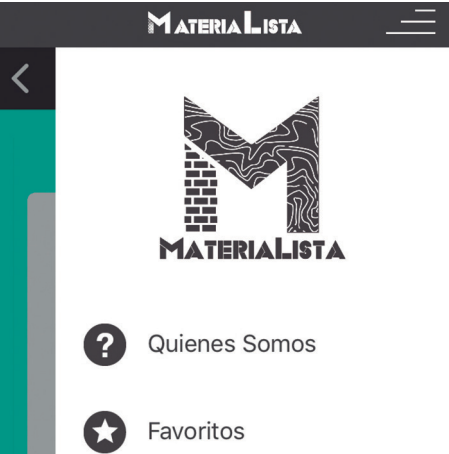
01



APP
MATERIALISTA

Galería de Materiales
COAM

02



03



04



05



06



01

APP MATERIALISTA

En el año 2016 el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid inaugura su Galería de Materiales, que nace con la vocación de convertirse en un centro de referencia que aúne conocimiento, investigación y experimentación en torno a los materiales de construcción. Y lo hace en un espacio multidisciplinar, de exposición, consulta y trabajo.

En su tercer año de vida y habiéndose afianzado como la mayor galería de materiales del país, llega el momento de proyectarse más allá del espacio físico y adaptarse a los nuevos medios digitales, sirviéndose de la tecnología para acercarse aún más al usuario.

Fruto de este planteamiento surge MaterialLista, una aplicación móvil desarrollada por un equipo multidisciplinar en colaboración con la Universidad Europea de Madrid, que constituye una herramienta fundamental, con finalidad tanto profesional como pedagógica, dirigida a estudiantes y profesionales.

Constituye el instrumento más adecuado para el trabajo con materiales de construcción en el día a día: permite realizar consultas sobre diferentes materiales, contactar con sus fabricantes, conocer en detalle sus propiedades desde la perspectiva de la ciencia de los materiales y descubrir sus aplicaciones reales en obra construida de referencia.

Todo ello en un único soporte, con disponibilidad inmediata, que nos permite alcanzar a todos los estudiantes y profesionales del país ofreciéndoles una nueva fuente de información en constante evolución y que supera las restricciones del espacio físico para ampliar el catálogo de manera ilimitada.

MATERIALISTA APP

In 2016 the Official Association of Architects of Madrid inaugurated its Galería de Materiales, whose goal right from the outset was to become a reference site combining knowledge, research and experimentation around building materials — all this in a multidisciplinary space for exhibition, consultation and work.

After a three-year trajectory during which it has consolidated as the widest gallery of materials in the country, it is now time to transcend physical space and adapt to the new digital media, using technology as a way to approach the user.

Materia Lista arises as a result of this proposal, a phone application developed by a multidisciplinary team in collaboration with the Universidad Europea de Madrid, being an essential tool both for professional and pedagogical purposes aimed at students and professionals.

The app is the most adequate tool for day-to-day work with building materials. It can be used to access information about different materials, contact manufacturers, obtain details about their properties from the point of view of material science and discover their real applications on landmark buildings. All this in an only and immediately available medium, which allows us to reach every student and professional in the country to offer them a new information source constantly evolving that goes beyond the physical space limitations and limitlessly widens the catalogue.

02

Menú lateral

El botón 'info' de la barra superior en la pantalla principal despliega el menú lateral, que proporciona información sobre las instituciones que han intervenido en el desarrollo de la app, acceso a los listados personalizados de materiales, fabricantes y edificios favoritos (almacenados en la memoria caché del terminal, sin conexión), permite compartir la app y ofrece datos de contacto de la Galería de Materiales.

Side Menu

The "info" button in the header of the home screen drops the side menu, which provides information about the institutions involved in the development of the app and access to the custom lists of favourite materials, manufacturers and buildings (stored in the phone's cache memory, available offline). It also allows sharing the app and features the gallery's contact data.

03

Menú Espacios

La pantalla de inicio incluye un menú principal inferior que permite seleccionar una de las cuatro utilidades que ofrece la aplicación.

En primer término, el apartado 'Espacios' organiza los materiales presentes en la galería por fases de obra, trasladando la clasificación del espacio físico al digital para facilitar su identificación. Cada fase se selecciona mediante los siguientes botones: obra gruesa, acondicionamiento, soluciones constructivas, acabados y zonas húmedas. Una segunda pantalla permite hacer una selección más restrictiva de la solución buscada dentro de todas las que se ofrecen en la galería hasta llegar a encontrar material requerido y acceder a su correspondiente ficha.

Spaces Menu

The home screen features a footer menu bar which allows choosing among the four utilities included in the application. The "Spaces" section presents all the materials in the gallery arranged by construction phase, translating the classification from the physical to the digital space in order to facilitate their localization. The phases are represented by the following buttons: structural work, conditioning, building solutions, finishing, kitchens and bathrooms. The second screen allows refining the search until finding the required material and accessing its data sheet.

04

Ficha de material

Una vez seleccionado el material se abre su ficha, que incluye fotografías, una descripción y especificaciones técnicas. Además mediante el botón 'Ver fabricante' puede accederse a la ficha del mismo y presionando el botón 'Añadir a favoritos' el material queda almacenado automáticamente en un listado personal de materiales seleccionados por el usuario.

Material Data Sheet

Once the material has been chosen, the data sheet is displayed, featuring images, description and technical characteristics. The "see manufacturer" button provides access to the manufacturer's data sheet. By pressing the "add to favourites" button the material is saved in the user's personal list.

05

Menú Fabricantes

La segunda utilidad seleccionable desde el menú principal inferior es la dedicada a los 'Fabricantes'.

Permite de nuevo, mediante una serie de botones ordenados por categorías, acceder al listado de fabricantes disponibles de cada material.

Manufacturers

The second option on the footer menu is allocated to "manufacturers". It provides access to the list of manufacturers available for every material through a series of buttons arranged by category.

06

Ficha de fabricante

Una vez seleccionado el fabricante se despliega su ficha, que incorpora: logotipo, denominación comercial, especialización y breve descripción.

Al igual que en el caso de las fichas de materiales incluye los botones: 'Ver referencias comerciales', el cual permite enlazar con todos los materiales que este fabricante produce; botón 'Añadir a favoritos', que incluye de manera automática al seleccionado dentro de un segundo listado de favoritos, en este caso, de fabricantes; y el botón 'Enviar formulario de contacto', que permite establecer contacto directo con el fabricante por correo electrónico.

Además, cada ficha incorpora los botones correspondientes al perfil de cada fabricante en las redes sociales en las que está presente, junto a los botones 'web' y 'teléfono', que igualmente facilitan el contacto inmediato con el fabricante por estas vías.

Manufacturer Data Sheet

Once selected a manufacturer, its data sheet is displayed, featuring its logotype, commercial name, expertise and a brief description.

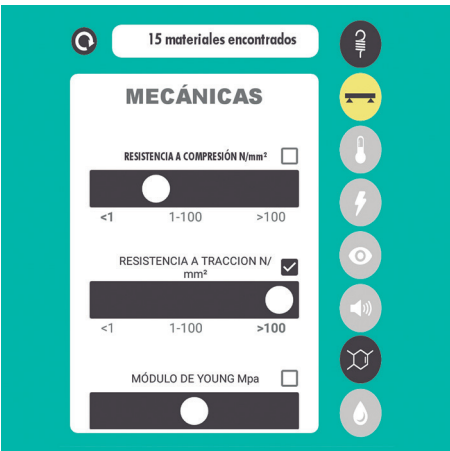
As in the ones for materials, manufacturer data sheets include the buttons "see commercial references", which displays a list of the materials produced by the same manufacturer and "add to favourites", which includes it in the user's list of favourite manufacturers. The "send contact form" button provides direct contact with the manufacturer by e-mail.

The sheets also include the links to the profile of the social media in which the manufacturer is present, together with the "website" and "phone" buttons which provide direct contact with the manufacturer.

07



10



11



09



08



07

Menú Edificios

Se trata de la tercera utilidad seleccionable en el menú inferior. Esta categoría incorpora un listado alfabético de edificios destacados por su singularidad o reconocimiento, que sirven como referencia del uso y aplicación de los materiales, todos ellos relacionados con sus autores y fotografías principales.

Buildings Menu

The third category included in the footer menu features an alphabetical listing of remarkable buildings that, due to their singularity or renown, serve as a reference of the uses and applications of materials, all them linked to their authors and images.

09 10

Menú Ciencia

Cuarta y última utilidad del menú principal. Se trata de una herramienta de clasificación de materiales por familias o propiedades. Ambas cuentan con su botón correspondiente.

Una vez se accede a la opción de 'búsqueda por familias' se despliega un listado que incluye nueve subgrupos: maderas, cerámica, metales, fibras, materiales compuestos, rocas, vidrios, conglomerantes y sintéticos; al seleccionar la familia de nuevo aparece una clasificación para cada una de ellas hasta llegar a la ficha del material deseado (09), que refleja sus propiedades científicas: físicas, mecánicas, térmicas, eléctricas, ópticas, acústicas, químicas y medioambientales.

El segundo botón del menú principal de ciencia da acceso a la 'búsqueda por propiedades', que funciona de manera inversa: el usuario introduce según sus necesidades una selección previa de propiedades físicas (densidad, porosidad...), mecánicas (módulo de young, límite elástico...), etc. y la aplicación ofrece como respuesta un listado de materiales que las reúnen.

Science Menu

It's the fourth and last option in the main menu — a tool for material classification into families or according to their characteristics, both with their corresponding button.

Once the "search by family" option is selected, a drop-down listing featuring nine groups is displayed: wood, ceramics, metals, fibres, composite materials, rocks, glass, binding materials and synthetic materials. When selecting one of them, a new classification appears until browsing to the data sheet of the chosen material (09), including its scientific properties: physical, mechanical, thermal, electrical, optical, acoustical, chemical and environmental.

The second button in the main science menu provides the opportunity to "search by propriety", which works in reverse: the user can enter a series of characteristics according to their needs, which can be physical (density, porosity...), mechanical (Young modulus, yield point...) and so on, and the application displays a listing of the materials presenting these properties.

11

Descarga la App

Código QR para Android e iOS.

Download the app

QR code for Android and iOS.



08

Ficha de edificio

Refleja nombre y autores de la edificación, junto a una selección de fotografías y planos de la misma que pueden ampliarse al pulsar sobre ellos.

Bajo la galería se encuentra el botón 'Ver materiales del edificio', que redirige al usuario a un nuevo listado de categorías a través de las cuales navegar para conocer todos los materiales utilizados en el mismo.

Un segundo botón 'Añadir a favoritos' permite generar la tercera y última lista personalizada por el usuario, la de edificios favoritos.

Por último la ficha incluye información básica del edificio, tal como su uso, superficie construida, empresa constructora y una breve memoria descriptiva.

Building Data Sheet

It features the name and authors of the building, together with a selection of images and plans that can be enlarged when clicking on them.

The button "see building materials" is located under the gallery and takes the user to a new browsing listing including all the materials in the building.

The "add to favourites" button allows the user to create a third personalised list with all their favourite buildings.

The sheet also features basic information about the building such as its use, surface, construction company and a brief description.