

MODULARBOX

Pueblos inteligentes

Smart Cities & Villages

Turismo inteligente

Automatización



**Proyectos integrales inteligentes
para pueblos y ciudades**

INDICE

3		PRESENTACION
4		MEGAFONIA INALAMBRICA
5		PARQUES
6		PUNTO LIMPIO
7		CEMENTERIO
8		CONTROL DE LLAVES
9		GESTION DE PUERTAS
10		ALUMBRADO PUBLICO
11		ILUMINACION ARTISTICA
12		CAMPANAS
13		RELOJ
14		ALARMA
15		VIDEOVIGILANCIA
16		CLIMATIZACION
17		SOLAR
18		MAPA SMART VILLAGE
19		MAPA SMART VILLAGE
20		GESTION DE CITAS / COLAS
21		ALOJAMIENTOS / CARAVANAS
22		GIMNASIO
23		PISTAS DEPORTIVAS
24		CONTADORES DE AGUA
25		DEPOSITOS DE AGUA
26		RIEGO
27		PISCINA MUNICIPAL
28		SISTEMAS DE PAGO
29		INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES
30		GPS Y RADIOCOMUNICACIONES
31		BASCULAS
32		APP RESERVATUPISTA
33		APP CONECTATE EN...
34		TURISMO INTELIGENTE
35		REALIDAD AUMENTADA

NUESTRA COMPAÑÍA

MODULAR BOX S.L es una empresa 100% extremeña, dedicada a diseñar, desarrollar, fabricar e instalar sistemas electrónicos, así como el desarrollo del software para la gestión y automatización de ciudades **"SMART CITIES"** y **"PUEBLOS INTELIGENTES"**.

Creemos en el mundo rural y nos involucramos para facilitar todos los medios necesarios para crear pueblos inteligentes y generar **TURISMO INTELIGENTE**.

A lo largo de los años, hemos trabajado con muchos ayuntamientos, y hemos obtenido resultados significativos, siendo adjudicatarios de numerosos proyectos de pueblos inteligentes de la Junta de Extremadura y de premios a la Innovación en la Industria del Software y a la Innovación Consolidada, siempre preocupándonos de la calidad y la satisfacción de nuestros clientes.

Además, contamos con personal propio para todas las fases de los proyectos.

Departamentos:

I + D + I

Comercial

Instalaciones

Soporte

Premios:

2012 1º Premio en la Feria Internacional de Inventos.

2023 Premio a la creación en la Industria del Software.

2024 Premio a la Innovación Consolidada.

Formamos parte de:



www.modularbox.com



MEGAFONIA, BANDOS Y MUSICA

Con este servicio podrás grabar y reproducir audios (bandos) tanto al momento, como programados, para que se emitan en distintas franjas horarias y días. Dichos audios sonarán en las distintas partes del pueblo, a través de altavoces estratégicamente colocados, y al ser una tecnología propia se pueden instalar en cualquier lugar, ya sea dentro del pueblo, a las afueras, o incluso en otros municipios pertenecientes al mismo, así como alquerías o aldeas.

Tendrás la opción de transcribir un texto y trasladarlo a voz para que no te veas obligado a grabar un audio, además, podrás subir archivos de audio, ya sean mensajes o música que quieras reproducir programando su envío de forma inmediata o a la hora deseada.

Es posible el envío mediante un email del texto, voz, archivos adjuntos, etc., y a diferencia de otras aplicaciones, con la nuestra obtendrás los parámetros y estadísticas de la correcta recepción de los bandos.



Envío e-mail



Envío Programado



Música



Bando



Texto a voz



Múltiples
ubicaciones



Control Equipo



Múltiples usuarios



REALIDAD AUMENTADA
MEGAFONIA



Disfruta la
experiencia

PARQUES Y JARDINES



Nuestro sistema integra el control de todos los dispositivos de un parque público, aplicamos nuestras tecnologías para gestionar la apertura y cierre de puertas en distintos horarios, automatizar la iluminación, así como la fuente de agua potable o fuentes ornamentales, música ambiental y todo ello en unos horarios configurables por el cliente.

El sistema también permite reproducir audios automáticamente preestablecidos, como son los avisos de apertura y cierre del parque, las normas de uso u otros mensajes configurables.



Control Acceso



Normas de Uso



Puerta Automatizada



Videovigilancia



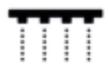
Música



Horario



Control Luz



Control Riego



Disfruta la experiencia

REALIDAD AUMENTADA PARQUES



PUNTO LIMPIO

Mediante la automatización del acceso al punto limpio se registran las entradas y salidas del recinto, controlando así los horarios de uso.

El sistema admite un teclado para la apertura mediante un pin personal o dispositivos RFID como móviles, pulseras u otros equipos compatibles.

Además, se puede integrar en el sistema megafonía para proporcionar mensajes a los usuarios del recinto y videovigilancia.



Control Acceso



Envío e-mail



Videovigilancia



Megafonía



Horario



Normas de uso



Puerta Automatizada



Control luz



Disfruta la experiencia

REALIDAD AUMENTADA
PUNTO LIMPIO

CEMENTERIO



Gestionamos todas las necesidades del Cementerio, aplicando nuestras tecnologías para que la apertura y cierre del camposanto se realice de forma automática en los horarios establecidos. Podemos automatizar la iluminación, la megafonía, para reproducir cualquier tipo de audio como son los avisos de apertura y cierre, y colocar cámaras de videovigilancia con la finalidad de evitar delitos de vandalismo.

El sistema admite un teclado para la apertura mediante un pin personal o dispositivos RFID como móviles, pulseras u otros equipos compatibles.



CEMENTERIO



Control Acceso



Envío e-mail



Videovigilancia



Megafonía



Horario



Control Riego



Puerta
Automatizada



Control luz



Disfruta la
experiencia

REALIDAD AUMENTADA
CEMENTERIO



CONTROL DE LLAVES

Gracias al control de llaves determinamos quien puede tener acceso a cada una de las zonas de un recinto y así verificar las entradas dentro de cada horario en los diferentes edificios.



Envío e-mail



Fecha Calendario



Llavero Digital



Firma Digital



Cualquier Llave



Datos Estadísticos



Permisos



Múltiples usuarios



REALIDAD AUMENTADA
CONTROL DE LLAVES

Disfruta la
experiencia

GESTION DE PUERTAS, BOLARDOS, BARRERAS



El sistema de control de acceso para puertas es un instrumento de seguridad para cualquier instalación, permite el acceso a personas autorizadas mediante pin, web, mando a distancia o llavero RFID, registrando así, de forma exhaustiva, las entradas y salidas.

Con nuestro sistema se puede determinar el horario específico para cada usuario, además, ofrece una mayor seguridad registrando su uso, lo que proporciona en tiempo real, y en todo momento, quien ha entrado por cada una de las puertas del edificio.



Control Acceso



Horario



Datos Estadísticos



Reconocimiento
Matrícula



Llavero RFID



Barrera



Bolardo



Puerta



Disfruta la
experiencia

REALIDAD AUMENTADA
GESTION PUERTAS



ALUMBRADO PUBLICO

El alumbrado público supone uno de los mayores gastos para los ayuntamientos. Con nuestros sistemas inteligentes que controlan su encendido y apagado, se pueden seleccionar diferentes horarios, así como el ajuste del flujo lumínico, la bombilla o grupos de bombillas a encender, ya sean programadas o con sensores de proximidad.

Con nuestro sistema nos adaptamos a las necesidades reales de cada zona del municipio, recogemos y digitalizamos los datos para tener un mayor control y estudios de los consumos y así poder reducir el consumo energético y la contaminación lumínica, garantizando así, de forma automática, la luz suficiente.



On / Off



Intensidad



Control de Consumo



Control de Grupo



Control Horario



Aviso Avería



Fácil Instalación



Cualquier Bombilla



Disfruta la experiencia

REALIDAD AUMENTADA
ALUMBRADO PUBLICO

ILUMINACION ARTISTICA



Mediante iluminación artística logramos resaltar cualquier parte del patrimonio histórico, cultural y natural del municipio, consiguiendo así destacar todo su potencial, proporcionando herramientas para integrar la iluminación con el elemento que queremos resaltar.

Con nuestro sistema, se puede otorgar la opción de temporizar, cambiar los colores de cada uno de los focos, resaltar los monumentos con los colores de días especiales como el día del Cáncer, el día de la ELA..., incluso ofrecer un turismo participativo, ya que mediante un código QR el turista podrá cambiar el color del monumento por un tiempo determinado.



Cambio de Color



Secuencias



Horarios



Turismo Inteligente



Efectos Luminosos



Cañón de Agua



Control de Consumo



Fácil Instalación



Disfruta la experiencia

REALIDAD AUMENTADA
ILUMINACION ARTIST.



CAMPANAS

El toque de las campanas de una iglesia es una tradición, y nosotros mediante nuestra aplicación, automatizamos los distintos toques que pueda tener una iglesia, para que sigan así, transmitiéndonos su lenguaje cultural de melodías y sonidos.

Se podrán componer distintas melodías musicales según el número de campanas que contenga el campanario, jugando con el sonido y el tempo.



Melodías



Múltiples Campanas



Horario



Toques horarios



Toque Evento



Avisos



Discriminación Horaria



Alertas



Disfruta la experiencia

REALIDAD AUMENTADA
CAMPANAS

RELOJ



Instalamos equipos para la automatización horaria del reloj de la iglesia o del ayuntamiento, ajustando el reloj automáticamente con los cambios horarios, y programándolo unido a los toques de las campanas horarias, quedando así coordinada la hora y el sonido de las campanas.



Horario: Verano
Invierno



Iluminación



Ajuste Horario



Toque Horario



Fin de Año



Digital



Analógico



Fácil Instalación



REALIDAD AUMENTADA
RELOJ



Disfruta la
experiencia



ALARMA

Instalamos alarmas que ofrecen una respuesta rápida y efectiva ante la posibilidad de un intruso, ya que están conectadas a la aplicación y le dará aviso instantáneo a los distintos usuarios que se configuren para dicho fin.

En caso de tener varias alarmas se centralizará la gestión de todas las alarmas sobre un panel.



Respuesta Rápida



Disuadir Intrusos



Tranquilidad



Protección



Dentro y Fuera



Centralización



Fácil Instalación



Mensaje Móvil



Disfruta la experiencia

REALIDAD AUMENTADA
ALARMA

VIDEOVIGILANCIA



Distribuimos cámaras por toda la población o recinto para captar imágenes con la finalidad de prevenir y perseguir delitos, unificándose el control de todas en un mismo portal. Todas las imágenes captadas seguirían estrictamente la normativa de la ley de protección de datos.

Además, este servicio, para una mayor seguridad, puede estar unido al de gestión de alarmas.



Almacenamiento
Datos



Zoom



Movimiento



Seguimiento



Reconocimiento
Facial



Visión Nocturna



Fácil Instalación



Autoalimentación



Disfruta la
experiencia

REALIDAD AUMENTADA
VIDEOVIGILANCIA



CLIMATIZACION

Porque entendemos que es fundamental conseguir que cada edificio cuente con unas condiciones correctas y agradables para lograr un confort adecuado, programamos la maquinaria aconsejando los horarios y temperaturas ideales para cada actividad.



Frío / Calor



Horario



Control
Temperatura



Control Equipo



On - Off



Filtración



Confort



Termostato



Disfruta la
experiencia

REALIDAD AUMENTADA
CLIMATIZACION

SOLAR



Alimentamos mediante placas solares los distintos sistemas que puede haber dentro de un municipio a los cuales no llega la energía eléctrica.



Energía Ilimitada



Energía limpia



Silencioso



Ahorro energético



Autoalimentación



Sostenibilidad



Autoconsumo



Compatible
otras energías



Disfruta la
experiencia

REALIDAD AUMENTADA
SOLAR







GESTION DE CITAS Y COLAS

Al utilizar el sistema de gestión de citas previas, se reduce el tiempo de espera para los servicios a solicitar de una forma fácil y totalmente personalizada. Basado en este servicio hemos creado la App *Conéctate en...* (desarrollada con mayor detalle en la página 33 de nuestro catálogo).

El cuanto al sistema de gestión de colas mejora la satisfacción de los usuarios, ya que gracias a él se logra controlar el tiempo que te falta para tu turno en los distintos servicios municipales dentro de un edificio, además evita discusiones innecesarias entre los distintos interesados.



Pantalla Táctil



Notificaciones



Ticket



Múltiples Monitores



Web



Publicidad



Datos Estadísticos



Optimización Tiempo



REALIDAD AUMENTADA
GESTION CITAS/COLAS



Disfruta la experiencia

ALOJAMIENTOS - CARAVANAS



Con nuestro sistema integral de reservas, cobro y acceso, podrá permitir que las personas autorizadas tanto a los alojamientos municipales, (apartamentos, albergues, casas rurales...), como a los espacios para caravanas, puedan entrar y salir mediante pin, web o llavero RFID.

Podrá obtener informes que permitan tener totalmente controlado el tiempo de uso y los pagos.



ALOJAMIENTOS - CARAVANAS



Control de luces



Apertura de
puertas



Control Acceso



Envío e-mail



Pago



Reconocimiento
Matrícula



Videovigilancia



Reservas



Disfruta la
experiencia

REALIDAD AUMENTADA
ALOJAMIENT. / CARAV.



GIMNASIO

Con el sistema de acceso para puertas se permitirá que las personas autorizadas puedan entrar y salir mediante pin, web o llavero RFID. Además, también se integra un sistema de cobros por tarjeta de la mensualidad que solo dará paso a las personas que tengan al día sus cuotas, evitando situaciones molestas de reclamaciones (por días, semanas, meses, trimestres, semestres o año).

Podrás obtener informes que permitan tener totalmente controlado el pago de los socios, el tiempo de uso, el control de horarios y además se podrán establecer bonos y descuentos según las necesidades u ofertas señaladas.



Control Acceso



Horario



Pagos



Suscripciones



Gestión de Socios



Iluminación



Taquillas



Videovigilancia



REALIDAD AUMENTADA
GIMNASIO



Disfruta la
experiencia

PISTAS DEPORTIVAS



Potenciar la práctica de deporte es fundamental y el dar autonomía a la hora de elegir horarios y pagos ayuda en la utilización de las pistas deportivas (pádel, fútbol, tenis, multideportes, piscinas, piscinas climatizadas...).

Con nuestros servicios conseguimos una gestión automatizada completa y sencilla de todo lo que conlleva la utilización de una pista deportiva, desde las reservas, aperturas y cierres de puertas, y cobros de las mismas pudiendo ser autogestionada fácilmente.



Control de luces



Apertura de puertas



Control Acceso



Megafonía



Pago



Reservas



ReservatuPista.com

App



Monedero Virtual



Disfruta la experiencia

REALIDAD AUMENTADA
PISTAS DEPORTIVAS



CONTADORES DE AGUA

El agua es un bien escaso y necesario, por lo que es imprescindible registrar y cuantificar de manera eficiente y precisa la lectura de los consumos que pasan a través de ellos. Nosotros lo conseguimos tanto si son utilizados para el consumo de nuestros hogares, para regadíos o como contadores generales ubicados en depósitos de agua.

Nuestro sistema recoge y digitaliza gran cantidad de información que permite establecer avisos de consumos máximos, alertas de manipulación, alertas que detectan tanto el no uso, como consumos elevados que pueden ser debidos a averías, además de procesar todos esos datos para realizar una facturación automática.



On / Off



Abonado



Cierre Válvula



Alarma



General



Zonal



Datos Estadísticos



Facturación



Disfruta la experiencia

REALIDAD AUMENTADA
CONTADORES AGUA

DEPOSITOS DE AGUA



Podrás tener el control y gestión de las boyas, del estado de los depósitos, los llenados, la bomba, etc. incluida la propia limpieza de las bombas, garantizamos la calidad de agua controlando la cloración, el PH y la turbidez y realizando lecturas en tiempo real que reducen al mínimo los errores.




Niveles


Bombas


Cloro


Caudal


Limpieza


Vaciado


Depósito


Pozos



Disfruta la
experiencia

REALIDAD AUMENTADA
DEPOSITOS DE AGUA



RIEGO

Automatizando el riego de una forma eficiente, conseguimos que disfrutar de nuestras plantas, árboles y jardines sea más fácil, y a la vez no se desperdicie ni una gota de agua. Nosotros lo conseguimos porque medimos la humedad del suelo y adecuamos la presión del agua y los horarios de riego a las necesidades, proporcionando un uso eficaz del riego.



Goteo



Aspersión



Microclima



Zonales



Horario



Clima Online



Sensores



Alertas



Disfruta la experiencia

REALIDAD AUMENTADA
RIEGO

PISCINA



Le ofrecemos la posibilidad de tener en todo momento y de forma precisa el control y gestión del agua de la piscina, tanto el nivel, con llenados automáticos, la calidad manteniendo los niveles de cloro, pH, turbidez adecuados para la salud, el estado de la bomba, y todo ello en tiempo real.

A la misma vez, automatizamos el riego del césped, regando en los horarios más ventajosos, y controlando la humedad del suelo y la presión necesaria; iluminamos el recinto con sistemas inteligentes que controlan su encendido y apagado, horarios...

También si es necesario gestionamos las reservas y los pagos de los usuarios.




Niveles


Bombas


Cloro


Caudal


Limpieza


Vaciado


Depósito


Pozos



Disfruta la
experiencia

REALIDAD AUMENTADA
PISCINA



SISTEMAS DE PAGOS

Con nuestros sistemas de pago se podrán abonar cualquier tipo de tasas e impuestos, pagos automáticos, recurrentes, por uso de servicios...

Usamos monederos virtuales para eventos (ferias, conciertos...), pulseras recargables con las que se puede acceder en una puerta determinada o pagar un servicio (entradas ticket de bebidas, comida...) (los datos de la persona estarán grabados en ella, lo cual le permitirá el acceso o pago con tan solo acercarla al lector).

Además, al contar con plataforma propia de pagos se integran dentro de una misma aplicación todos los servicios que se necesiten contratar.

Unido a este servicio ofrecemos el servicio de compra de entradas en tuentraditas.com.



Pulsera



Grupos



Tarjeta



Tótem



Llavero



Pegatina



Estadísticas



Terminales



REALIDAD AUMENTADA
SISTEMAS DE PAGOS



Disfruta la
experiencia

INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES



Hacemos todo tipo de instalaciones: sonido, equipos de comunicación, tendidos y conexiones de cables, fusión de fibra, medición y verificamos los parámetros correctos. También instalamos antenas, redes informáticas, equipos y sistemas audiovisuales y multimedia. Y todo ello, planificando de forma correcta el trazado de la red, el tendido y conexiones de las líneas de cable, adaptadores, softwares y parámetros necesarios.



Control Acceso



Sonido



Electricidad



Placa Solar



Informática



Router Internet



Iluminación
artística



Electrónica



Disfruta la
experiencia

REALIDAD AUMENTADA
TELECOMUNICACIONES



GPS Y RADIOCOMUNICACIONES

Ayudamos a las empresas a comunicarse de manera eficiente gracias al posicionamiento global (GPS) y su unión con las radiocomunicaciones.

Gracias a nuestros sistemas facilitamos, por un lado, la localización de los vehículos y por otro lado la coordinación entre equipos de trabajo con una comunicación instantánea y sin depender de coberturas móviles.



Coches



Motos



Velocidad



Localización



Grupo



Digital



App



Emisora



REALIDAD AUMENTADA
GPS - RADIOCOMUNIC.



Disfruta la
experiencia

BASCULA



Automatizamos el recinto o caseta municipal donde se encuentra la báscula para que el usuario pueda reservar y acceder mediante pin, web o llavero RFID y realizar su pesado.

Así mismo, se instalará un sistema de cobros por uso y se podrán obtener informes para tener totalmente controlada la utilización.



Control Acceso



Videovigilancia



Control luz



Horario



Normas de Uso



On / Off



Pantalla Peso



Informes

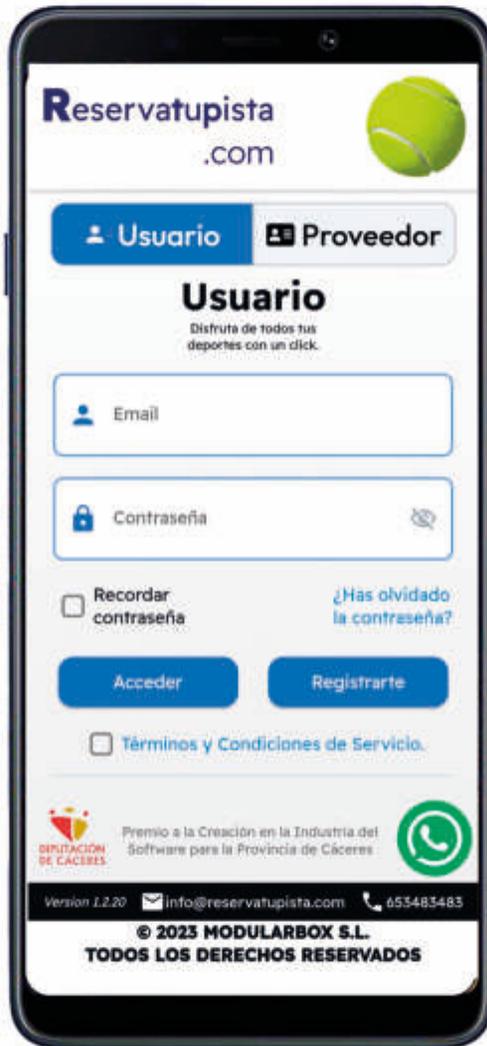


Disfruta la experiencia

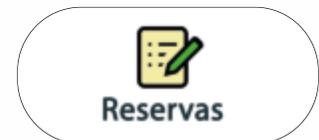
REALIDAD AUMENTADA
BASCULA



ReservatuPista.com



Disfruta la experiencia



Nuestra aplicación Reservatupista.com es un sistema integral de reservas y pagos de cualquier tipo de pista deportiva, ya sea gestionada por ayuntamientos, asociaciones o empresas privadas, pudiéndose utilizar desde cualquier dispositivo.  

Gracias a su contribución a la mejora del acceso y el fomento al ocio y tiempo libre, y por su ayuda al mundo rural, ha recibido el *Premio a la Creación de la Industria del Software para la provincia de Cáceres.*

TURISMO INTELIGENTE

Analizamos el entorno para convertirlo en una experiencia sin igual para el viajero, que podrá disfrutar e interactuar con todo lo que le rodea. Para ello realizamos grabaciones con Dron, a vista de pájaro, Visitas 3D, Realidad Virtual y Realidad Aumentada.

Proporcionamos un nuevo y fascinante Turismo Inmersivo replicando la realidad física, envolviéndola en una realidad virtual, para que el usuario se sumerja en una experiencia virtual única como si fuera real.



Perteneceemos a:



Smart City Cluster



Turismo de Extremadura
Asociación Empresarial Innovadora



REALIDAD AUMENTADA
TURISMO INTELIGENTE



Disfruta la experiencia

CONÉCTATE EN..., una sola aplicación que unifica todas las gestiones de nuestros mayores en el mundo rural



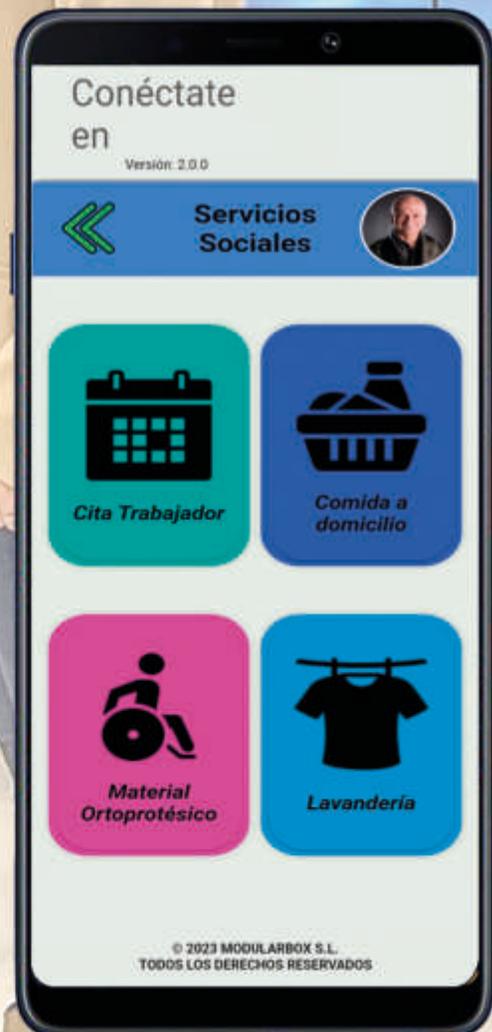
Nuestra aplicación surgió principalmente para ayudar al colectivo de personas mayores, sobre todo del medio rural, facilitándoles el acceso a los avances tecnológicos de forma fácil e intuitiva, con grandes iconos que simbolizan el servicio a contratar, (reparto de comida, lavandería, acompañamiento a la soledad, citas médicas, peluquería...), consiguiendo así que tengan cubiertas todas sus necesidades en una sola app.

Además, crea una conexión entre el ayuntamiento y el pueblo.



Agrupamos todos los servicios de los que dispone el pueblo o pueblos vecinos, proporcionando así que se cubran todas las necesidades.

Gracias a nuestra búsqueda de innovación para fomentar la ayuda a mejorar la vida a la ciudadanía, nuestra aplicación ha obtenido el *Premio a la Innovación Consolidada de la Diputación de Cáceres*.

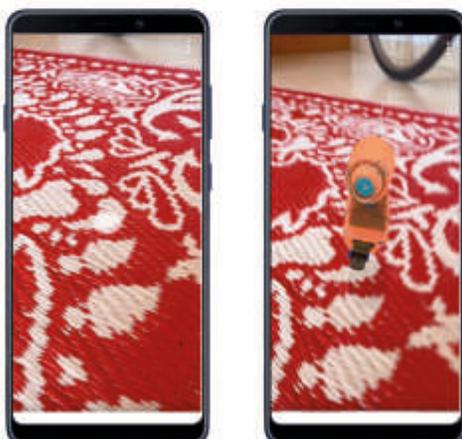


Disfruta la experiencia

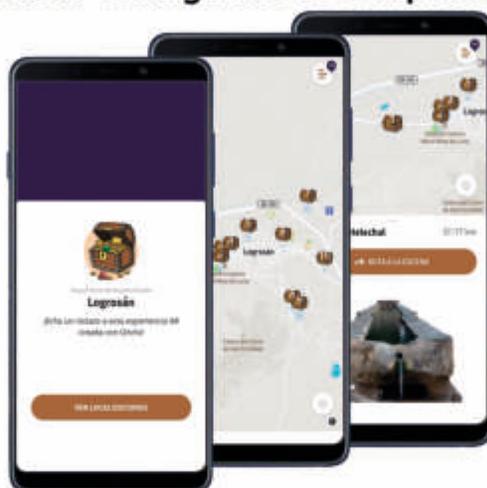
REALIDAD AUMENTADA



La Realidad Aumentada permite entremezclar la realidad con el mundo digital al mismo tiempo, y sólo necesitas tu teléfono móvil (un ejemplo muy conocido es el famoso juego de Pokémon go).



Para entenderlo mejor podemos ver algunas de sus aplicaciones. En el campo del turismo, por ejemplo, nos permitiría ver un monumento o un lugar de interés y poder interactuar con él, bien sea mediante audios, videos, imágenes o enlaces, que se visualizan a la vez que el mundo real, dándole multitud de utilidades. Como por ejemplo, crear un juego en el que el visitante deba seguir un itinerario por los lugares de interés de la población localizando imágenes, y al finalizar consiga una recompensa.



Otro uso muy útil es la creación de catálogos virtuales con los que puedes ver el producto en 3D y ver de una forma más clara si cumple

Diseño, Desarrollo y Fabricación 100 % Extremeña



MODULARBOX S.L

Estamos en:



C/ Llanos de Cáceres, 1
10195 Cáceres
Cáceres



Pza. de España, 6
10335 Peraleda de la Mata
Cáceres



927 780 780



607 373 372

www.modularbox.com

comercial@modularbox.com