# Club de tenis universitario **CTU**

## Planteamiento inicial

Nuestra idea es una aplicación web que gestione los servicios del club de tenis de la universidad de una manera fidedigna. Desde la página inicial se deberá poder acceder a los diferentes aspectos ofertados por el club: reserva de pistas, tienda del club, instalaciones … Contará también con sistema de Login, servicio meteorológico o localización.

## Funcionalidades principales

Esta aplicación web tendrá las siguientes funcionalidades clave:

* Reserva de pistas del club: Esta sección debe contar con la disponibilidad de pistas y precios de estas. Se plantea la posibilidad de un sistema de gestión en el que se relacionen las reservas con el usuario que las hace, un histórico de reservas, etc.
* Venta de artículos deportivos: También será posible acceder a la tienda propia del club de tenis. Se propone una idea de tienda online con distintas ofertas en artículos deportivos con filtros para poder buscar lo que se desee
* Clases de tenis: Otra posibilidad será la de consultar precios y horarios de clases de tenis en función de nivel y los profesores disponibles.
* Login: Para poder acceder a nuestra cuenta del club contará con un sistema de Login que nos de acceso a nuestra cuenta con nuestros datos, reservas, tarjeta de crédito, etc.
* Tiempo: Para poder hacer la reserva de pista sin peligro de cancelar se podrá consultar un servicio meteorológico en tiempo real.
* Instalaciones: En esta funcionalidad se podrá consultar la localización de las pistas y las puntuaciones otorgadas por los usuarios.

Para la reserva de pistas, habrá que desarrollar una base de datos que almacene las reservas por horas de la pista de tenis. También se puede enlazar con el servicio de meteorología para comprobar la hora a la que anochece en la ubicación de la instalación deportiva y así poder calcular el precio de la iluminación de la pista.

En cuanto a la tienda, hay que introducir todos los artículos que deseemos vender y desarrollar un carrito de compra que se almacene en las cookies para poder recuperarlo cuando cierras y abres la sesión. Como la tienda puede ser una importante fuente de ingresos, habrá que escribir el código acorde a las normas SEO establecidas por Google para aumentar posiciones en el ranking del buscador y tener un numero importante de visitas orgánicas.

Al hacer el login, cada usuario, podrá comprobar todas las reservas que ha hecho de las pistas y todos los pedidos que ha hecho en la tienda, así como comprobar el estado de los envíos y poder modificar sus datos.

El tiempo puede coger los datos de ubicación del dispositivo para dar una previsión detallada sin necesidad de que el usuario tenga que introducir la zona en la que se encuentra