

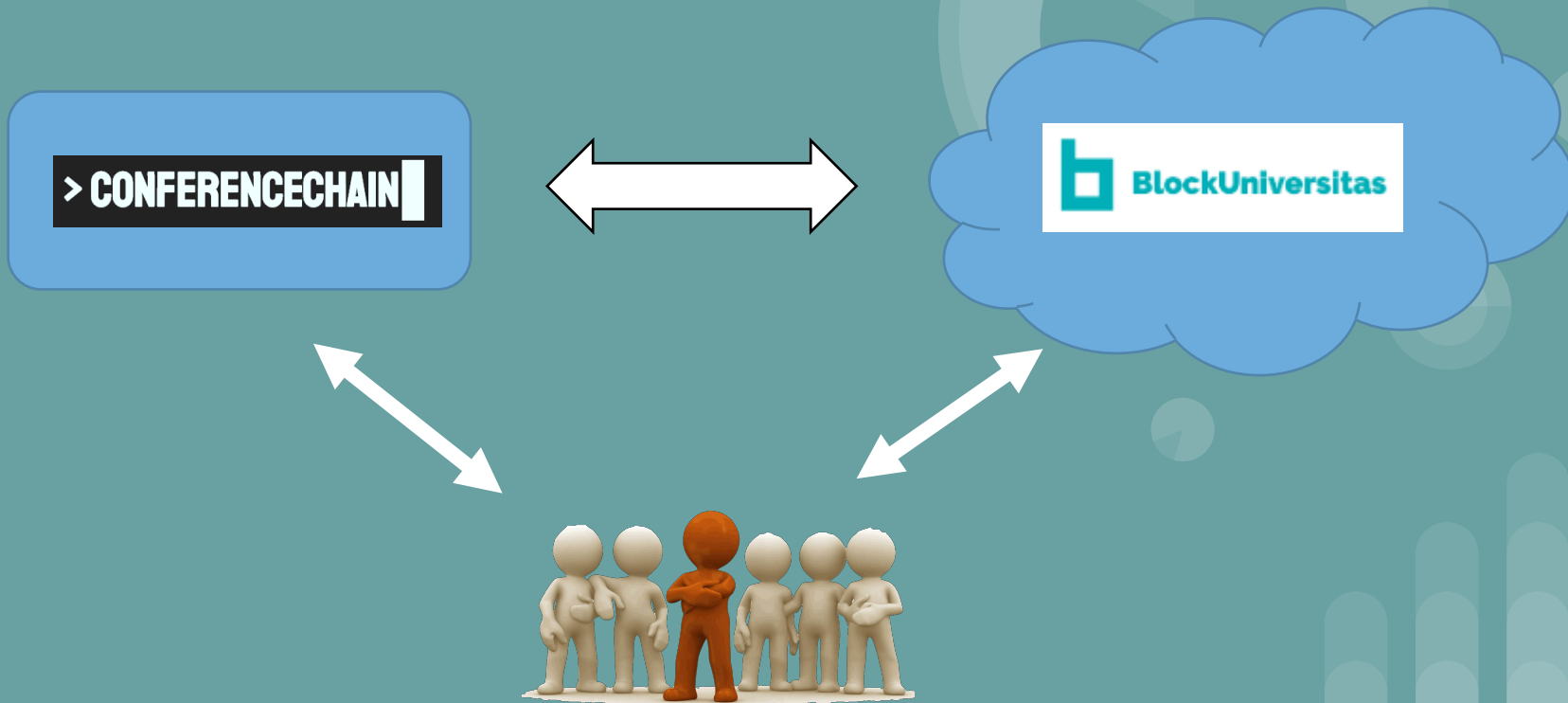
# Mesa Redonda

## Blockchain, retos técnicos y soluciones

Ramón Martínez, BAES Lab, Alicante  
Salvador Roca, Universitat de València  
Carlos Turró, Universitat Politècnica de València

Moderador: José M. Claver, Universitat de València

EJEMPLO DE APLICACIÓN REAL: ConferenceChain



### User Story ConferenceChain

Este software permite la configuración de un congreso, con su programa, calendario e información típica para su revisión por parte de los interesados, asimismo presenta el aforo disponible y las plazas disponibles, permitiendo al usuario registrarse y obtener su entrada que le será asignada (transferida) a una cuenta propia en la cadena de bloques.

En el acceso al congreso se procederá a picar dicha entrada quedando certificada la asistencia al mismo. Como la entrada tiene un código *QR* que se puede leer desde un móvil, un controlador de acceso la leerá y solicitará al asistente que introduzca su PIN, procediendo al *picado o quemado* de la misma, esto es transferirla a una cuenta especial de depósito final e impidiendo que dicha entrada pueda ser modificada o reutilizada de ninguna manera.

A partir de este momento el asistente puede solicitar en la página de la aplicación un documento de certificación de asistencia que el software emitirá automáticamente y con plena validez legal, plasmando los estados presentes en el blockchain para la entrada en cuestión.

Taquilla



Asistente

Picadora

Certificado

Taquilla



Asistente



Picadora

Certificado

Taquilla



Asistente



Picadora



Certificado

Taquilla



Asistente



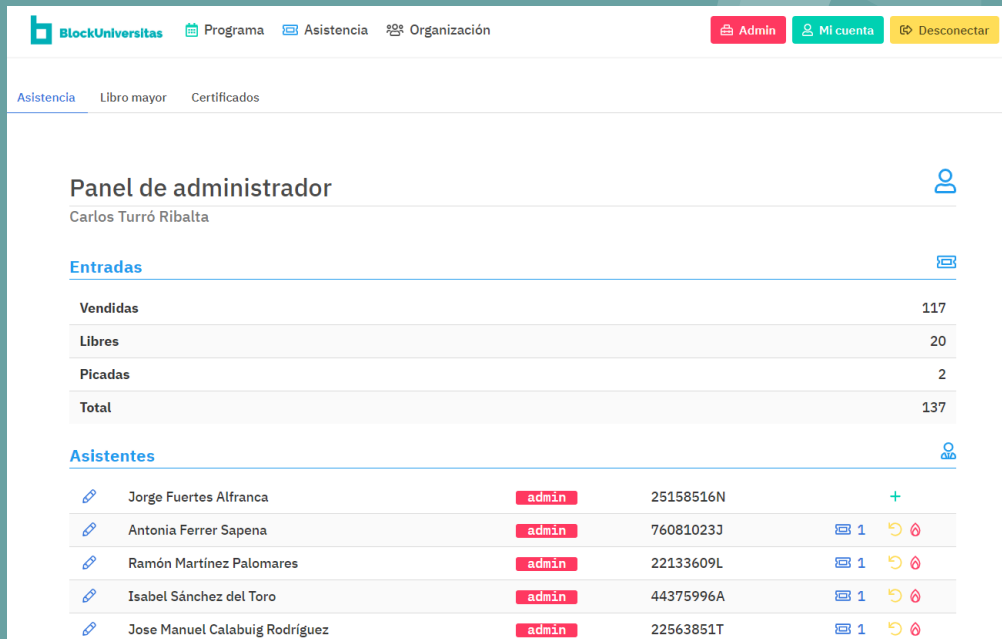
Picadora



Certificado



### EJEMPLO DE APLICACIÓN REAL: ConferenceChain – LIVE DEMO



The screenshot shows the admin dashboard of the ConferenceChain application. At the top, there is a navigation bar with the BlockUniversitas logo, menu items for 'Programa', 'Asistencia', and 'Organización', and user controls for 'Admin', 'Mi cuenta', and 'Desconectar'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Asistencia', 'Libro mayor', and 'Certificados'. The main content area is titled 'Panel de administrador' and shows the user 'Carlos Turró Ribalta'. Under the 'Entradas' section, there is a table with the following data:

Categoría	Cantidad
Vendidas	117
Libres	20
Picadas	2
<b>Total</b>	<b>137</b>

Below the 'Entradas' table, there is a section for 'Asistentes' with a list of attendees:

Nombre	Identificación	Acciones
Jorge Fuertes Alfranca	admin 25158516N	+
Antonia Ferrer Sapena	admin 76081023J	1, 🔄, 🚫
Ramón Martínez Palomares	admin 22133609L	1, 🔄, 🚫
Isabel Sánchez del Toro	admin 44375996A	1, 🔄, 🚫
Jose Manuel Calabuig Rodríguez	admin 22563851T	1, 🔄, 🚫

<https://unival-1.congresos.baes.es/admin/dashboard/history>



¿Qué aporta Blockchain a este proceso?

- La certificación de la información está FUERA de la aplicación
- Pueden (y deben) haber otras aplicaciones que accedan a esta información para otros fines
- Nosotros tenemos el control de acceso a nuestros datos
- La información es inmutable y permanente dentro de la red
- Trazabilidad completa