


**INSTITUTO PARA LA FORMACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS  
HUMANOS**

**DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA**

**INFORME DE MISIÓN OFICIAL AL EXTRANJERO**

**Datos Generales**

<b>Nombre de la misión:</b>	Participación en App.js Conference
<b>Fecha:</b>	Del 2 de abril al 7 de abril de 2019.
<b>País:</b>	Cracovia, Polonia
<b>Participantes:</b>	 Ing. Demóstenes García G. Director de Tecnología Informática

**El evento (App.js Conference)**

App.js Conf es la primera conferencia enfocada en Expo y React Native en Europa, lleva a cabo por Software Mansion, una de las empresas que mayores contribuciones hace a la comunidad de Expo a nivel internacional.

La conferencia estaba separada en dos grandes bloques: el bloque de conferencias (durante el día 4 de abril de 2019) y los talleres (el día 5 de abril de 2019).

**Sobre la tecnología (React Native y Expo)**

React Native es una tecnología desarrollada por el gigante del desarrollo móvil, Facebook, quién utiliza esta tecnología para desplegar servicios internos en sus aplicaciones, las cuales son, sin lugar a dudas, de las aplicaciones más utilizadas a nivel mundial.

Actualmente es utilizada de forma activa por empresas como Facebook, Microsoft, Wix, Major League Soccer, Walmart, Airbnb, Pinterest, Bloomberg, Uber, Tesla, Adidas, entre muchos otros.

## Objetivos principales de la participación

- Una vista más amplia sobre el futuro de la tecnología.
- Descubrir más sobre las nuevas características de parte de los creadores de la tecnología, directamente.
- Conocer a los creadores, científicos y usuarios distintos que hoy en día utilizan la tecnología y ver posibilidades de ampliar el uso de la misma en el IFARHU.
- Hacer networking y pedir apoyo para contribuir al uso de la tecnología en ambientes modernos.

## Agenda de la participación

<b>Martes, 2 de abril</b>	<b>Viaje Panamá – Frankfurt (7PM)</b>
<b>Miércoles, 3 de abril</b>	<b>Viaje Frankfurt – Cracovia</b> <b>Llegada a Cracovia (7PM)</b>
<b>Jueves, 4 de abril</b>	<b>Conferencia, día 1 (las conferencias se dictaron en idioma inglés)</b>  <b>8:30am - 9:00am</b> Registro  <b>9:00am – 9:15am</b> Introducción Brent Vatne  <b>9:15am – 9:30am</b> The State of the Expo Charlie Cheever  <b>9:30am – 10:00am</b> Expo for the Web Evan Bacon  <b>10:00am – 10:30am</b> Make your RN apps Accessible Annita Kulkarni  <b>10:30am – 10:00am</b> Can it be done in React Native?

William Candillon

**11:00am – 11:30am**

Building Expo apps without writing code with Draftbit

Peter Piekarczyk

**11:30am – 12:00am**

Just use Platforms

Krzysztof Magiera

**12:00pm – 12:30pm**

Receso

**12:30pm – 1:00pm**

How to publish a React Native Component library

Satyajit Sahoo

**1:00pm – 1:30pm**

A Custom Build System

Quinlan Jung

**1:00pm – 1:30pm**

CSS Gradients in React Native

Catalin Miron

**2:00pm – 2:30pm**

React Native newcomers built first app - vod.pl app case study

Michał Czernek + Tomasz Sochacki

**2:30pm – 3:30pm**

Almuerzo

**3:30pm – 3:45pm**

Automated CI/CD with Expo at Cameo

Tom von Geldern

**3:45pm – 4:00pm**

Upgrading Expo — The What, The How & The Why  
Stanisław Chmiela

**4:00pm – 4:15pm**

React Native fundamentals for brownfield iOS apps  
Karan Thakkar

**4:15pm – 4:30pm**

Some breaking news from React Native world  
Tomasz Sapeta

**4:30pm – 4:45pm**

What's new in Expo CLI  
Ville Immonen

**4:30pm – 4:45pm**

React Native Deployments with MS App Center  
Betty Pierce

**5:00pm – 5:30pm**

Receso

**5:30pm – 6:00pm**

Using React Native to ship fast and navigate performance improvements  
Josh Hargreaves

**6:00pm – 6:30pm**

Reactive Data on the Full Stack  
Eric Vicenti

**6:30pm – 7:00pm**

Reasonable React Native Apps  
Cem Turan

**6:30pm – 7:00pm**

*Palabras de despedida*  
Charlie Cheever, Brent Vatne and Krzysztof Magiera

#### **Resumen de primer día:**

- Fueron más de 20 conferencias en un solo día.
- Se pudo conocer sobre nuevas incorporaciones (aún no disponibles) en Expo, como una única y centralizada fuente de desarrollo para distintas plataformas, incluyendo ahora la web.
- Descubrimos el estado actual de Expo y el futuro del mismo como una herramienta de Software Libre.
- Se descubrieron mejoras para hacer las aplicaciones más accesibles (con accesibilidad es hacerlas disponibles a personas con capacidades especiales).
- Se descubrieron mecanismos para hacer aplicaciones que, comúnmente son hechas nativamente, ahora con React Native y Expo.
- Descubrimos Draftbit, una plataforma para crear aplicaciones sin código.
- Se descubrió mecanismos para incorporar capacidades nativas dentro de React Native.
- Se desarrollaron nuevos mecanismos de gradientes (tipo CSS) dentro de React Native.
- Aprendimos como vod.pl (una aplicación polaca de vídeo en demanda) migró a React Native, entendiendo experiencias de uso actualmente.
- Descubrimos la forma adecuada para migrar y actualizar RN y Expo.
- También como podemos incorporar RN dentro de un App nativo (brownfield app).
- Descubrimos como podemos mejorar activamente el rendimiento de las aplicaciones hechas con React Native.

**Viernes, 5 de abril**

**9:00am - 3:00pm**

**Taller: Extending JS Capabilities with Native Modules**

**Stanislaw Chmiela (Room Piano)**

#### **Resumen del día:**

- Descubrimos, a través de este taller, como podemos desarrollar módulos nativos (con Java en Android u Objective-C/Swift en

	<p>iOS) para hacer funcionalidades no disponibles actualmente en React Native o Expo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A través de esta funcionalidad, podemos extender la funcionalidad disponible y hacer módulos propios nativos para su incorporación en React Native.</li> <li>• También como es la forma correcta de distribuir y probar estos módulos.</li> </ul>
<b>Sábado, 6 de abril</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Networking con participantes. Nos pareció interesante poder compartir como un país como Panamá, dentro de una Institución como el IFARHU, se apalanca actualmente con</li> <li>• Visita cultural ofrecida por los organizadores del evento (Software Mansion).</li> </ul>
<b>Domingo, 7 de abril</b>	<p>Viaje Cracovia – Frankfurt (salida: 6AM, llegada: 9AM).  Viaje Frankfurt – Panamá (salida: 12 MD, llegada: 6:30PM).</p>