

## IV Jornada sobre Tecnologías en el Sector Financiero: Fintech

27 de Mayo de 2019

El [Máster en Tecnologías del Sector Financiero: FinTech](#) de la [Universidad Carlos III de Madrid](#), organiza la cuarta [Jornada sobre Tecnologías en el Sector Financiero](#), que en esta ocasión está patrocinada por [Comunyteck Consultores](#). La jornada tiene como objetivo dar a conocer y difundir las principales tecnologías en un sector creciente donde, además, las necesidades de personal cualificado son muy altas. La jornada se divide en varias ponencias que cubren distintos aspectos fundamentales de las tecnologías en el sector financiero. La jornada finaliza con una breve presentación del [Máster en Tecnologías del Sector Financiero: Fintech](#) de la [Universidad Carlos III de Madrid](#), un máster único en España que impartirá su cuarta edición el curso 2019-2020, y que incluye en su programa prácticas académicas en las principales empresas del sector de las tecnologías en los mercados financieros.

Los datos de la jornada son:

- Fecha: 27 de Mayo de 2019
- Lugar: Auditorio del Campus Puerta de Toledo de la Universidad Carlos III de Madrid
- Inscripción: gratuita a través de este [enlace](#)
- Retransmisión de la jornada [en directo](#)
- Ver vídeo de la jornada [bajo demanda](#)

### Agenda de la Jornada

8:45	Registro de la Jornada	
9:00	Presentación de la Jornada	Fernando Fernández Rebollo ( <a href="#">UC3M</a> )
9:10	Data Science para entender el Impacto Social de nuestras inversiones	<a href="#">Luis Carlos Reyes (clarity.ai)</a>
9:35	Los Retos para Desarrollar un Algoritmo de Inversión Rentable	Tomás de la Rosa ( <a href="#">BME</a> )
10:00	"El asistente financiero mató al banco de la esquina" - los retos de la Ciencia de Datos en banca.	César de Pablo ( <a href="#">BBVA Data &amp; Analytics</a> )
10:25	Blockchain y el mercado de capitales	Carlos Nebrera ( <a href="#">Comunytex Consultores</a> )
10:50	Gestión de riesgos tecnológicos: La mañana del wannacry	Jorge Monge Alonso ( <a href="#">Management Solutions</a> )
11:15	Descanso y Café	Patrocinado por <a href="#">Comunytex Consultores</a>
11:45	Transformación digital – pétalos y espinas	Jorge Izquierdo ( <a href="#">PepperMoney</a> )
12:10	Blockchain y la API Economy: tarificación inteligente del uso de APIs usando Smart Contracts	Sergio González Miranda / José Angel Corral ( <a href="#">atsistemas</a> )
12:35	Machine Learning en Criptomonedas e Introducción a la API de Binance	Marcos Antolí ( <a href="#">PredictionCoins</a> ) Alumno Máster en Tecnologías del Sector Financiero: Fintech (UC3M)
13:00	Helena - Fondos de inversión llevados a la nube	José Illán ( <a href="#">BBVA Next Technologies</a> ) Egresado Máster en Tecnologías del Sector Financiero: Fintech (UC3M)
13:25	Mesa Redonda: "Captación de talento y formación: del financiero al ingeniero"	Jorge Sánchez Belinchón ( <a href="#">PepperMoney</a> ) Carlos Nebrera ( <a href="#">Comunytex Consultores</a> )
13:55	Despedida de la Jornada	Fernando Fernández Rebollo ( <a href="#">UC3M</a> )
14:00	Aperitivo y Networking	Patrocinado por <a href="#">Comunytex Consultores</a>



## **Data Science para entender el Impacto Social de nuestras inversiones.**

### ***Luis Carlos Reyes***

Luis Carlos Reyes cursó la carrera de Física en Colombia y viajó a EEUU a cursar su doctorado en astrofísica de rayos gamma. Trabajó en investigación por más de 10 años en la NASA, la Universidad de Chicago, y la Universidad Politécnica de California en San Luis Obispo. En 2015 dió el salto a Europa y a data science y desde entonces se ha dedicado a resolver problemas de machine learning y de big data. En la actualidad es Lead Data Scientist en [clarity.ai](https://clarity.ai) y su objetivo es utilizar su experiencia y habilidades para

fomentar la inversión sostenible.

### **Resumen de la presentación:**

Nos preocupamos cada vez más por el medio ambiente y las desigualdades sociales y económicas, pero ¿dónde podemos encontrar la mejor información para alinear nuestras inversiones con nuestros principios éticos? En esta charla explicaré cómo en Clarity.ai desarrollamos métricas y algoritmos basados en inteligencia artificial para poder evaluar cada vez mejor la interacción de las empresas con el medio ambiente y social que nos rodea. Completamos los datos existentes construyendo modelos predictivos de emisiones de CO2, diversidad o satisfacción de los empleados entre otras para aumentar el número total de compañías que podemos analizar. Por último, calculamos el impacto real de las empresas en las necesidades de las personas en todos y cada uno de los lugares del mundo. Para que inviertas tu dinero dónde más importa.



## **Transformación digital – pétalos y espinas .**

### ***Jorge Izquierdo Roncero***

Jorge Izquierdo Roncero es Director de Tecnología en [PeperMoney](#). También trabajó en un Proyecto de Investigación Bheudek, fue responsable de Desarrollo en Celeris, y Project Manager Citi Financial.

### **Resumen de la presentación:**

En esta presentación se trata de recorrer la implantación en una entidad financiera de las nuevas tendencias tecnológicas. Con el objetivo de presentar una visión amplia basada en la experiencia, se va a abordar no solo la parte brillante de esas tendencias sino también las partes oscuras que aparecen cuando se quieren implantar.



## Machine Learning en Criptomonedas e Introducción a la API de Binance

### *Marcos Antolí*

Marcos Antolí es uno de los fundadores de PredictionCoins, una compañía especializada en ayudar a inversores en mercados de criptomonedas. Marcos es ingeniero de software por la Universidad Carlos III de Madrid y la Universidad de Puerto Rico, Mayagüez. Actualmente está realizando la tesis de 3 programas diferentes de master (Tecnologías en el Sector Financiero: FINTECH, Ingeniería

Informática, Ciencias y Tecnologías Informáticas) por la Universidad Carlos III de Madrid. A pesar de tener solo 23 años, ha recibido varios premios durante su carrera, como el premio "Sello Emprendedor" otorgado por la Universidad Carlos III de Madrid, la segunda posición en el Hackaton "HackPR" de Puerto Rico 2016 o la tercera posición en el concurso de robótica de Puerto Rico VEX. Con experiencia laboral como ingeniero de software para Docare, desarrollador web para Auto-Yachts Madrid e ingeniero de proyectos de software para simuladores de satelitales operacionales en GMV, en julio de 2018 Marcos fundó junto con su socio la compañía [PredictionCoins](#).

### **Resumen de la presentación:**

En esta presentación se dará una explicación de alto nivel sobre el uso del *Machine Learning* para la predicción de valores en criptomonedas utilizado por la empresa *Prediction Coins*. También se realizará una introducción a la API de Binance, en la que se va a mostrar la información necesaria para que los asistentes sean capaces de desarrollar sus propias aplicaciones utilizando la API de Binance para interactuar con este mercado. Enfocado desde un aspecto muy práctico y con ejemplos de código.



## "El asistente financiero mató al banco de la esquina" - los retos de la Ciencia de Datos en banca

*César de Pablo Sánchez*

César trabaja como Científico de Datos en BBVA Data & Analytics donde ha aplicado técnicas de Aprendizaje Automático y Procesamiento de Lenguaje Natural en diversas áreas relacionadas con el conocimiento y la gestión de la relación con los clientes. Es Ingeniero de Telecomunicaciones y Doctor en Informática por la UC3M.

### **Resumen de la presentación:**

El sector financiero ha sido uno de los abanderados en el uso de datos y Aprendizaje Automático para muchas operaciones de back-office, desde el cálculo de riesgos a la detección de fraude. Sin embargo, con la creciente adopción de los canales digitales, el reto está en usar la Ciencia de Datos y la Inteligencia Artificial para ayudar a nuestros clientes a gestionar sus finanzas y tomar las mejores decisiones



## Los Retos para Desarrollar un Algoritmo de Inversión Rentable

### *Tomás de la Rosa Turbides*

Doctor en Ciencia y Tecnología por la Universidad Carlos III de Madrid. Más de 10 años de experiencia como investigador y profesor en diferentes campos de la Inteligencia Artificial. Experto en *machine learning* aplicado a la planificación automática con más de 15 publicaciones científicas en diferentes congresos y

revistas internacionales. Actualmente es Data Scientist en BME Inntech.

### **Resumen de la presentación:**

El auge del machine learning ha amplificado el interés de la industria financiera por el desarrollo de algoritmos de *trading* automático. Sin embargo, conseguir un algoritmo rentable tiene muchos más retos que simplemente entrenar un clasificador con datos de mercado. Repasaremos estos retos y comentaremos cómo nos enfrentamos a ellos en BME Inntech.



## **Gestión de riesgos tecnológicos: La mañana del wannacry**

### ***Jorge Monge Alonso***

Socio de Management Solutions con 18 años de experiencia en el mundo de la consultoría. FRM de Garp, CISO de Management Solutions y co-responsable de la línea de Tecnología.

### **Resumen de la presentación:**

Las fintech tienen como reto la generación de confianza en sus clientes potenciales, cuestión en la que la gestión de riesgos tecnológicos juega un papel decisivo. En la mañana del evento de ciberseguridad más mediático de los últimos años a todos los CISOs de las organizaciones se les planteó la misma pregunta por parte de sus responsables: ¿Qué hacemos? Esta charla utilizará un caso real para ejemplificar cómo se tomaron esas decisiones en entidades grandes y pequeñas y cuál fue su efecto final.



## **Blockchain y el mercado de capitales**

### ***Carlos Nebrera Cuevas***

Carlos Nebrera es responsable técnico en Comunyteck con una dilatada experiencia en el mundo de la arquitectura técnica e innovación en múltiples campos tecnológicos como la baja latencia, sistemas de cloud computing, blockchain, grids de datos, front office, conectores a mercado, etc. Además es profesor del master de Tecnologías del Sector Financiero: Fintech.

### **Resumen de la presentación:**

Durante esta ponencia se realizara una breve introducción a los conceptos básicos de blockchain, sus principales ventajas para el sector financiero y algunos casos de uso reales..



## **Helena - Fondos de inversión llevados a la nube**

### ***José Illán Hernández***

José Illán, ingeniero de telecomunicación y máster fintech en la UC3M trabaja como data engineer en BBVA Next Technologies, empresa especializada en cloud e innovación del grupo BBVA.

### **Resumen de la presentación:**

Serverless, data engineering, cloud y fondos de inversión; Helena, solución fintech innovadora que ha disparado la capacidad de análisis y gestión dentro de la gestora de BBVA. Herramienta global que coordina grandes flujos de información utilizando procesos serverless sobre la nube de AWS para maximizar la escalabilidad.



## **Blockchain y la API Economy: tarificación inteligente del uso de APIs usando Smart Contracts**

### ***Sergio G. Miranda***

Sergio G. Miranda es responsable de desarrollo de negocio Blockchain y Programas de Innovación en atSistemas. Entusiasta de la innovación y la ingeniería práctica con especial interés en el impacto de las tecnologías descentralizadas sobre los negocios y la sociedad.



### ***José Ángel Corral***

José Ángel Corral es líder técnico de arquitectura de soluciones en atSistemas. Experto en diseño e implementación de soluciones cross-technology; especialización en tecnologías descentralizadas, blockchain, cloud, IoT, microservicios, DevOps, Realidad Aumentada, QA y móvil.

### **Resumen de la presentación:**

Las tecnologías Fintech representan una alternativa de innovación a los métodos tradicionales de prestación de servicios financieros. Blockchain, como tecnología multisector, se posiciona como una de los grandes impulsores de las soluciones Fintech, trayendo consigo transparencia, seguridad, confiabilidad y total alineamiento con las normativas actuales. atSistemas presentará uno de sus desarrollos blockchain enclavados en el concepto API Economy, particularmente sobre la tarificación inteligente del consumo de datos via APIs. La presentación se focalizará en introducir el concepto API Economy - Business API -, las funcionalidades de la tecnología blockchain y las de un gestor de APIs; sus sinergias se ilustrarán a través de una demo grabada del desarrollo blockchain realizado.