"EN UNA START-UP SIENTES EL IMPACTO DE TUS CONTRIBUCIONES EN MUY POCO TIEMPO"



SANDRA PENELAS

La formación académica de David Pérez Piñeiro (Lugo, 1995) incluye estancias en dos de las mecas mundiales de la investigación y la tecnología, el MIT(Massachusetts Institute of Technology) y Stanford, v desde el año pasado trabaja en una *start-up* en Silicon Valley creada por un extrabajador de Google y que aplica la inteligencia artificial v técnicas de aprendizaje automático a los mercados de electricidad con la aspiración de acelerar la implantación de las renovables. Durante las prácticas de verano que le sirvieron de entrada en la compañía, el lucense desarrolló un algoritmo que ya opera diariamente en EE UU.

David estudió Ingeniería de la Energía en la Universidad de Vigo y, tras realizar el último año de carrera como Erasmus en la Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (NTNU), consiguió una beca de la Fundación La Caixa que le permitió cursar un máster en Tecnología del Gas Natural.

"Gracias a esta beca también pución de seis meses en el MIT, donde realicé mi tesis de máster.Volví de nuevo a Noruega para hacer un enfocados en el trading cuantitativo doctorado en algoritmos de optimización con aplicaciones a smart grids [redes inteligentes] y baterías. Y, como parte de él, realicé una estancia de investigación en Stanford de seis meses", resume su trayecto-

Su siguente paso fueron las prácticas de verano en Gridmatic: "Tiene de energía. Yo me centro en este seuna historia bastante interesante. Su fundador, Matt Wytock, trabajó diez años en Google. Después, realizó un doctorado en Carnegie Mellon, donde investigó algoritmos de optimización y machine learning tipo de problemas muy rápido, con aplicaciones en smart grids. Allí se dio cuenta de que todos estos que los mejores algoritmos comeravances podían ser utilizados para ciales. El proyecto fue un éxito, y mejorar la red eléctrica, gestionar mejor la volatilidad en los merca- ción, operando diariamente en todos eléctricos, y aumentar la inte- dos los mercados eléctricos de Estagración de baterías y energías renopresa en 2017".

"En sus inicios, era solo él con su ordenador, desarrollando modelos de machine learning para realizar

CILICON VALLEY SIGUE SIENDO EL MEJOR LUGAR PARA EMPRENDER. ES MUY ESTIMULANTE. TODO EL MUNDO TIENE IDEAS Y PLANES QUE QUIERE LLEVAR A CABO. Y HAY UN MONTÓN DE INVERSORES DISPUESTOS A APOSTAR POR ESTAS IDEAS".



trading algorítmico en los mercados eléctricos. Desde entonces, Gridmatic ha crecido hasta contar con un equipo de aproximadamente 35 personas hoy en día. Seguimos enfocados en el trading algorítmico regresar al país escandinavo para en mercados eléctricos, pero ahora también nos hemos expandido a otras muchas áreas como la optimización v gestión de baterías y la code hacer una estancia de investiga- mercialización de energía", explica.

David trabaja en el desarrollo de algoritmos y modelos matemáticos en mercados eléctricos. "Para esto necesitamos modelos que nos permitan predecir los precios de la electricidad en distintos mercados. puntos de la red y momentos del día, así como algoritmos de optimización para tomar decisiones en tiempo real sobre la compra y venta gundo aspecto", detalla.

Y ya ha podido ver los resultados de su trabajo: "El verano pasado, durante mis prácticas, desarrollé un algoritmo que permite resolver este aproximadamente 200 veces más ahora el algoritmo está en producdos Unidos. Es una sensación muy vables. Con esta idea fundó la em- gratificante ver en acción algo en lo que has trabajado". Esta rápida aplicación de sus es-

tudios es lo que más le gusta de tabajar en una empresa emergente. "Es todo mucho más dinámico y las cosas se mueven muy rápido. Eres capaz de sentir el impacto de tus contribuciones en muy poco tiempo. En tres meses pasamos de discutir ecuaciones en una pizarra a tener un código en producción, pujando diariamente en todos los mercados eléctricos de Estados Unidos. Una start-up, al no ser aun tan grande, te permite tener una visión global de lo que está pasando en las distintas áreas de la compañía y participar en proyectos muy variados", destaca.

A raíz de su experincia, David asegura que Silicon Valley "sige siendo, sin duda, el mejor lugar para emprender": "Es muy estimulante. Todo el mundo tiene ideas y planes que quiere llevar a cabo. Y hay un montón de inversores dispuestos a apostar por estas ideas".



Ceferino Pereira en un descanso del combate. // FARCHIVO FAMILIAR

"A VIAXE DO MEU PAI", DIARIO DE GUERRA DE UN SOLDADO GALLEGO

iando a Ceferino Pereira de la Fuente le llegó la orden de movilización, en estudios de Magisterio que hacía en Santiago por el plan de la II República, caían por la borda No mucho más tarde, en 1937 ya era soldado del XVI Regimiento de Artillería Ligera de Santiago en el Ejército del Norte, y durante tiempo no pudo apartarse del cañón o del fusil. Pasaron muchos años hasta que su hijo, Fernando Pereira, profesor de Ciencias Sociales en Vigo, decidió aprovechar el primer tiempo de su jubilación para desempolvar unos cuadernos de guerra manuscritos en los paréntesis del combate que su padre su había traído de la guerra y guardaban silencio en una mí me recordó por esa cercanía caja del fallado de la casa natal a el Homenaje a Cataluña escride los abuelos, en Saians, aldea de Moraña. Tras ordenarlos, hoy su experiencia personal como acaba de salir respetándolos literalmente en la editorial Xerais tercero suvo tras otros dedicados a Rosalía de Castro y a las **Matthews** que leí hace unos mujeres pintoras.

ya sabemos que están expues- cida. tas a múltiples tergivesaciones conscientes o inconscientes, sino relatos de lo inmediato y cribían desde las trincheras pepresente, sobre el terreno, que a ro en el libro de **Pereira** su padre blicanos.

SÁLVESE **QUIEN PUEDA**



FERNANDO FRANCO

to por **George Orwell**, relato de brigadista internacional escrito en medio de la guerra civil espalas trincheras, un libro de **James**

lo hace desde el frente en movimiento, en los ratos libres como artillero de ese Ejército de Galicia contra la República que pasó por León, Teruel, Ebro, Castilla y Cataluña. Todo un viaje bélico, físico pero también psicológico con sus altibajos, miedos, tedio.... Y es que no solo habla de los combates sino de la vida diaria del combatiente, sus juegos incluidos partidos de fútbol, piojos, sus comidas... Es en la batalla del Ebro, por su crueldad, donde los pasajes de Ceferino Pereira adquieren mayor intensidad emocional, desesperación... ¿Qué hacen allí, porqué se están matando entre herma-

Como dice su hijo, existen pocos diarios como este que documenten la Guerra Civil desde la perspectiva de un soldado en el frente durante un período de tiempo tan largo y de modo tan ininterrumpido. Unos diarios en los cuales no hay nada de ficel libro A viaxe de meu pai, el ñola. Algo parecido a Voces de ticio, nada de memoria, ya que gozan de la frescura de esa valiosa inmediatez. A través de su años y son cartas de combatien- testimonio puntual y veraz, nos tes republicanos a sus seres convertimos en espectadores En realidad fue mucho más queridos en la retaguardia. El de la realidad de la guerra, de lo que halló **Pereira** en el desván servicio de censura militar con- las emociones y condiciones de sus mayores. No solo 9 cua- servó sus palabras de forma in- cotidianas del combatiento dernos de diario sino 102 cartas consciente y un cuidadoso aná- (qué comía, cómo vivía, qué gaescritas a su familia, a madrinas lisis de esta excepcional y com- naba y gastaba, algún que otro de guerra... y 60 fotos en campleja fuente descubre la expe-aburrimiento, las experiencias paña. Un importante valor tes- riencia bélica de los combatien- con sus compañeros...) un astimonial de un soldado en com- tes: sus miedos, deseos y reac- pecto al que cada vez se presta bate porque no abunda mate- ciones ante la obligación de más atención. En contraste con rial de este tipo de nuestra gue- apostarse en las trincheras du- otros conflictos internacionales, rra civil y no son memorias, que rante el violento conflicto fratride la guerra civil española existe muy escasa documentación desde esta perspectiva, por los Hay una diferencia: ellos es- rigores de la censura tato del ejército franquista como repu-