

• L'entrevista

Entrevista a Alberto Guillen Jimenez, titulat a l'FME.



Quin any et vas llicenciar?

En 2006 creo que acabé la Licenciatura de Matemáticas.

Tens altres estudis, quins?

Sí, estudié también la Licenciatura de Estadística mientras que finalizaba mates.

Què et va empènyer a marxar d'Erasmus?

Bueno, siempre tuve mentalidad de viajero desde que abandoné Aragón. Incluso antes de matricularme de primero en la FME, mi gran ilusión era ir de Erasmus; es una oportunidad única en la vida.

Com és que et vas acabar quedant a Noruega?

Tenia curiosidad por conocer cómo es la sociedad escandinava, y por eso elegí Trondheim. Allí me eché una novia noruega y regresé otro año para 'escribir el PFC'. Luego conseguí un trabajo en Oslo; trabajé dos años en consultoría de riesgo y de bases de datos; me certifiqué FRM (Financial Risk Manager) entre tanto, y luego trabajé unos meses como auditor de riesgo de la mayor corporación bancaria noruega, escribiendo informes burocráticos (*Basilea II*) en noruego.

De què treballes?

Ahora trabajo como 'quant' -analista cuantitativo- en el fondo de inversiones del petróleo noruego, que es el segundo mayor fondo soberano después de Abu Dabi, y el mayor inversor de Europa. Para dar una idea de la magnitud del fondo noruego, os diré que el 60% de la cartera contiene el 1% del valor de acciones de todo el mundo; son más de 9.000 acciones repartidas por todo el planeta.

Com vas trobar la feina?

Fui interesándome por el riesgo de mercados gradualmente en mi trabajo, que al principio fue un poco casual, solicité allá donde pidieran matemáticos o estadísticos. Luego conocí el mercado laboral de Oslo y supe que el fondo soberano era el mejor sitio para trabajar en ese campo.

Mentre estudiaves a la Facultat, esperaves acabar dedicant-te a la teva feina actual?

No, entonces no tenía ningún conocimiento de lo que era trabajar en riesgo financiero. Estudié matemáticas por puro hedonismo, sin objetivo práctico.

Quins coneixements adquirits a l'FME utilitzes?

Lo que más utilizo es la sólida teoría que aprendí en Estadística; aunque tuve que reaprender mucho a la hora de trabajar con problemas empíricos; y aún continúo aprendiendo nuevos métodos estadísticos cada día. Ahora combino mis conocimientos de bases de datos con modelación estadística, programación (R, VBA y C++), finanzas y matemáticas financieras.

Quins estudis tenen els teus companys de feina? Hi ha més matemàtics?

En mi departamento de riesgo hay actuarios e ingenieros financieros, aunque me sorprendió que todos en el Fondo, incluso los que han estudiado finanzas o MBAs, aprenden fácilmente bases de datos o programación, y tienen una mentalidad muy matemática e interés por los artículos científicos.

Consideres que la teva feina està ben remunerada?

Trabajando en el país con mejor calidad de vida, no me puedo quejar. Además los quants suelen estar bien considerados; compartimos *front office* con los traders, y primas - aunque por supuesto no a ese nivel.

Quins són els pros i els contres de la teva feina?

Lo bueno es que hay innovación constante y muchas campos muy interesantes que abarcar, tanto a nivel de programador como de matemático. Lo malo, que a veces uno no puede evitar llevarse el estrés a casa, bien sea porque un problema matemático se quedó dando vueltas en la cabeza o por la responsabilidad del trabajo.

Quines coses recordes de la vida a l'FME?

La primera memoria que me viene a la cabeza es lo duro que resultaba hacer los exámenes finales con la cabeza prefiriendo pasar el día en la playa. Luego, la magnificencia que adquiría el trofeo Solà-Morales cada año.

Quines eren les teves assignatures preferides i odiades?

Las preferidas: topología, métodos numéricos y ecuaciones diferenciales estocásticas, que hice de Erasmus. Y las menos amadas, geometría y geometría diferencial 2.

Tornaries a estudiar Matemàtiques? A la UPC?

Sí, sin duda. Y la UPC me pareció un gran lugar donde prepararme. El nivel es alto y, para lo que es el sistema educativo español, la UPC es uno de los sitios más innovadores. Es una pena que no existieran los másters de ahora cuando yo empecé.

• Llibres

Javier Cilleruelo, Antonio Córdoba. *Los números*.

Editorial: CSIC y Catarata (2010)

Aquest és el volum número 15 de la col.lecció *¿Qué sabemos de?*, que edita el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) amb l'editorial Los Libros de la Catarata, i que s'adreça a un públic general al qual no se li pressuposa una formació específica prèvia.

En el pròleg del llibre, els autors ja ens avisen que no es tracta d'una introducció a la Teoria de Nombres, sinó d'una visita guiada per alguns dels seus paratges. En la selecció de temes s'ha tingut en compte, naturalment, l'objectiu divulgatiu de la col.lecció.

Els autors del llibre, tots dos investigadors molt reconeguts en el camp de la Teoria de Nombres, alternen hàbilment el que podríem considerar simples curiositats o passatemps amb resultats profunds. Cal agrair als autors que, en algun cas, com passa per exemple amb el Teorema de Minkowski, es prenguin el seu temps per explicar els detalls d'alguna demostració. Sembla especialment encertada, també, la idea d'incloure referències a resultats molt recents, ressaltant així la vitalitat dels temes tractats.

En resum, aquest és un llibre entretingut tant pels iniciats en la Teoria de Nombres com pels que no ho són.



xyz

• Divertiments

No hem rebut cap resolució correcta del darrer divertiment. Teniu una altra oportunitat:

Siguin $n, m \in \mathbb{N}_{>0}$ i siguin $x_1, \dots, x_n, y_1, \dots, y_m$ enters tals que $1 \leq x_i \leq m, 1 \leq y_j \leq n, \forall i, j$. Proveu que existeixen subconjunts no buits $I \subseteq \{1, \dots, n\}, J \subseteq \{1, \dots, m\}$ tals que $\sum_{i \in I} x_i = \sum_{j \in J} y_j$.

Envieu les vostres respostes argumentades abans del 30 d'abril a elfull.fme@upc.edu, o bé per correu a «El Full. FME. Edifici U. Campus Sud.»

Premi a la millor solució: El llibre ressenyat en el Full de març i **també** el d'aquest Full.