

Experiència com a doctorand i postdoctorand

Víctor Peña

Dept. d'Estadística i Investigació Operativa, UPC

Estudis d'estadística a la FME

- ▶ Vaig fer la diplomatura d'estadística a la FME (2008-2011; pla antic, 3 anys)
- ▶ Últim any abans dels graus, pocs estudiants
- ▶ En acabar la diplomatura, vaig fer el màster d'estadística i investigació operativa (MEIO UPC/UB; semblant al MESIO), també a la FME (2011-2013)

Estudis de doctorat: planificació i admissió

- ▶ En el meu primer any d'estudiant del MEIO, vaig decidir que volia intentar fer el doctorat als EUA
- ▶ Vaig contactar a la Lupe Gómez i a en Josep Ginebra (professors del departament) i em van animar a fer-lo
- ▶ El procés d'admissió és tediós i costós econòmicament (també ajuda tenir sort i bons padrins)
- ▶ Vaig decidir anar a Duke perquè era com una mena de santuari de l'estadística bayesiana

Estructura del doctorat

- ▶ Als EUA, els doctorats tenen una estructura bastant diferent
- ▶ Els estudiants de primer any no sabíem amb qui faríem la tesi
- ▶ El primer any, vam fer assignatures obligatòries i un examen (*qualifying exam*) a l'estiu
- ▶ La tendència als EUA és a treure els *qualifying exams* (a Duke ja no es fan)

Experiència com a doctorand

Molta variabilitat!

- ▶ Depèn molt de qui dirigeix la tesi i, en menor mesura, el departament i la universitat
- ▶ Depèn de la cultura local
- ▶ Dos doctorands en el mateix departaments poden tenir experiències completament diferents

Consells:

- ▶ Si podeu fer recerca abans de fer el doctorat, millor
- ▶ Abans de començar a fer la tesi amb algú, és important entendre com treballen
- ▶ En general, sembla que l'encaix amb l'entorn (no només acadèmic) té bastant de pes

Sortides laborals

Els doctorands en estadística teníem sort comparat amb estudiants en altres disciplines:

- ▶ Possibilitat de fer recerca, ja sigui en indústria o en el món acadèmic
- ▶ Dirigir grups de ciència de dades / estadística dins de la indústria
- ▶ Altres sortides, algunes d'atípiques

La gran majoria dels meus companys de doctorat van acabar treballant a empreses tecnològiques o a finances

Món acadèmic dels EUA

Pocs vam seguir en el món universitari tradicional (no hi havia gaire incentius)

Dins dels EUA, teníem 3 opcions:

1. Postdoc: recerca dirigida per un professor
2. Fixed-term Assistant Professor: contracte d'uns 3-5 anys, sovint no renovable
3. Tenure-track Assistant Professor: contracte de 7 anys; en acabar, el departament i la universitat decideixen si tens plaça permanent

- ▶ Vaig ser tenure-track assistant professor al Baruch College de la City University of New York durant 4 anys
- ▶ Era professor a l'escola de negocis, el qual és recomanable (com a mínim als EUA)
- ▶ Feia docència, recerca i servei (reunions i burocràcia, sobretot)
- ▶ La transició d'estudiant a professor va ser menys difícil del que em pensava

Postdoc María Zambrano i professor lector

- ▶ Les beques María Zambrano estaven destinades a atraure “talent internacional” i hi havia una previsió d’incorporar els becats com a professors lectors
- ▶ El departament tenia una plaça i m’hi vaig presentar
- ▶ Formalment, era un postdoc; a la pràctica, res no va canviar gaire, perquè no feia recerca dirigida per altres i seguia fent docència
- ▶ Quan va acabar la beca, em vaig incorporar com a professor lector

Reflexions finals

- ▶ Els programes de doctorat i la recerca tenen menys estructura que els estudis de grau i màster
- ▶ Si feu el doctorat en estadística, podeu treballar en àmbits diferents, tant a nivell conceptual (aplicacions, mètodes, teoria, fonaments) com de tipus d'aplicacions (si en feu)
- ▶ Si feu el doctorat, és important gestionar-lo bé (pot no ser trivial)
- ▶ Si hi ha un bon encaix amb l'entorn, el doctorat sol ser una experiència positiva