



Doctorat i empresa

PhD day

Anna Tamarit Sariol



Índex

- Jo
- El meu doctorat
- Les meves feines
- 4 dades i una web



Jo

Llicenciada en Matemàtiques per la UPC (2003-2008)

Enginyera Superior de Telecomunicacions per la UPC (2003-2010)

Alumna del CFIS

Titulada en el Màster de Matemàtica Aplicada a la UPC (2011)

Doctora Cum Laude en Matemàtica Aplicada a la UPC (2015)

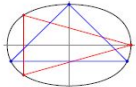
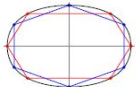
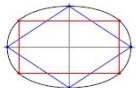
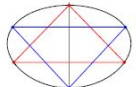
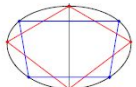
Treballadora a *Foot Analytics* (Octubre 2015 - Desembre 2017)

Treballadora a *Bestiario* (Gener 2018 -)

El meu doctorat

“Singular phenomena in the length spectrum of analytic convex curves”.

$$Q = \left\{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 : x^2 + \frac{y^2}{b^2} + \epsilon y^n = 1 \right\}.$$

n	q	APTs
even	$2k + 1$	
even	$4k + 2$	
even	$4k$	
odd	$2k + 1$	
odd	$2k$	

$D_q := \text{length-length}.$

$$|D_q| \leq \Delta^{(1,q)}.$$

Study of $D_q = D_q(\epsilon)$:

► Regular study:

$$\epsilon \rightarrow 0, \quad q \geq 3 \text{ fixed.}$$

► Singular study:

$$\epsilon \text{ fixed, } q \rightarrow \infty.$$

$$D_q \asymp \begin{cases} Bq^{-2}e^{-2rq}, & \text{for even } n \text{ and odd } q, \\ Aq^{-3}e^{-rq}, & \text{otherwise,} \end{cases} \quad \text{as } q \rightarrow +\infty.$$



Les meves feines. Foot Analytics

Start up.

Objectiu: Dotar els espais físics amb les mateixes mètriques que una web online. (Visit duration, Bounce Rate, Unique visitors, etc)

Com? Amb un router que registrava tots els pings dels mòbils que buscaven una xarxa wifi.

Muntar una mongoDB per gestionar la recollida de dades, usar Panda's python per fer l'anàlisi, posar els resultats a disposició d'un dashboard per als clients



Les meves feines. Bestiario

“A data-driven innovation company. We help clarify complexity, unlock new knowledge and drive business transformation.”

<https://www.bestiario.org/>

Project manager. Diàlegs amb el client. Gestió dels equips de disseny, backends i frontends. Coordinació de totes les parts.

Codi en JAVA (backend), codi en JavaScript (Vue.js).

Ús de la llibreria de JavaScript D3.js per produir visualitzacions dinàmiques i interactives en navegadors web (Mike Bostock)

GIT un programari de sistema de control de versions (Linus Torvald. 7 April 2005 (19 years ago))

Què utilitzo al meu dia a dia? Molta empatia; Molt ordre; i Molt rigor.



Les meves feines. Calia el doctorat?

A priori, no.

Com afecta el meu doctorat a quant de competent soc treballant?

En quin moment es posen de manifest les habilitats adquirides?

4 dades i una web

Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya.

<https://www.aqu.cat/>

<https://www.aqu.cat/Estudis/Difusio/Publicacions/Cercador-de-publicacions/La-insercio-laboral-dels-doctors-i-doctores-de-les-universitats-catalanes-2023>





4 dades i una web

- Si bé pràcticament tots els doctors i doctores treballen al **cap de tres anys d'haver finalitzat els estudis, només la meitat fan funcions pròpies del seu nivell a la feina.**
- La capacitat d'absorció del talent per part de les **empreses** ha augmentat els darrers anys: **actualment ocupen més de la meitat dels nous doctors i doctores (59%)**. D'aquests, només 1 de cada 3 fa funcions pròpies de doctorat a la feina, però per contra la majoria gaudeix d'estabilitat laboral i salaris més alts.
- Les universitats i els centres de recerca van perdent pes com a lloc de treball dels nous doctors i doctores. Si bé ofereixen una bona adequació entre les funcions pròpies de doctorat i la feina, es caracteritzen per una temporalitat més alta i uns salaris més baixos que els oferts per les empreses.
- **La satisfacció global amb la feina és qualificada amb un notable alt**, independentment del lloc de treball (universitat, centre de recerca o empresa).
- Respecte de l'any 2020, s'evidencia una millora significativa del percentatge de doctors i doctores que han finançat els seus estudis per mitjà d'una beca.
- Aproximadament **8 de cada 10 doctors i doctores manifesten que repetirien els mateixos estudis de doctorat.**