

# Experiencia de un matemático (e informático) en varios sectores

Paco Cámara Parra  
pacocamaraparra5@gmail.com



# Presentación



Paco Cámara

Doble Grado en Ingeniería Informática y  
Matemáticas (2018-2023)

25 años

Bailén, Jaén

# Índice

**01** ¿Y ahora qué?



**02** Máster en Ciencia de Datos UGR



**03** Experiencia en investigación



**04** Máster en Educación (MAES)

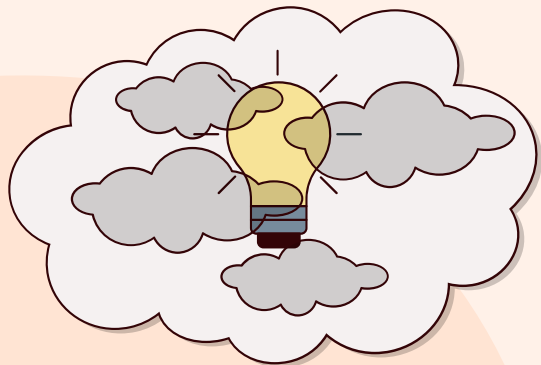


**05** Experiencia en empresa privada: Accenture



**06** Conclusiones y consejos





**01**

**¿Y ahora qué?**

Ya he terminado la carrera o estoy a punto de terminarla

¿Qué hago ahora?

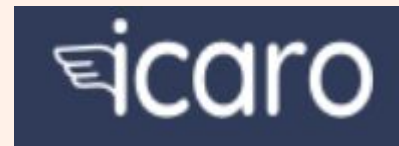


Primer consejo:  
Si puedes céntrate solo en  
terminar la carrera



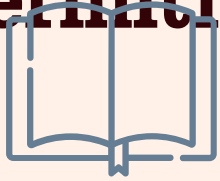
Si tienes muy claro que quieres dedicarte a empresa y tienes poca carga lectiva, no es mala idea hacer unas prácticas

<https://icaro.ual.es/>



¡¡Pero no dejes de lado la carrera!!

**Si no lo tienes claro y puedes  
permitírtelo...**



**¡Sigue formándote y estudiando!**



La vida de trabajador en general no suele ser mejor que la de estudiante (aunque depende del trauma que tengas con la carrera)



# 02

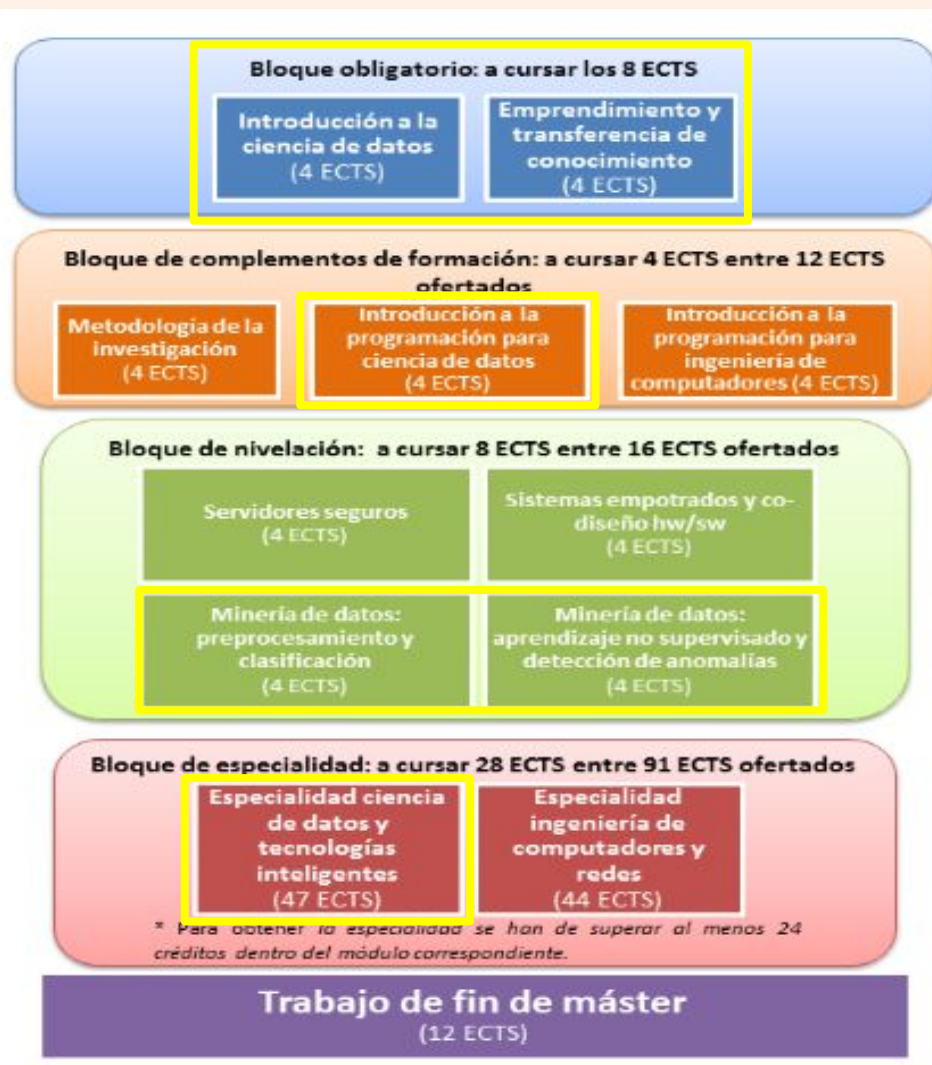
## Máster en Ciencia de Datos UGR

# Mi experiencia



- En general mi experiencia fue bastante positiva.
- Reforcé contenidos que ya sabía y amplié otros nuevos.
- Creo que es más enriquecedor (aunque también más costoso) si vienes de carreras como Matemáticas o Física.

# Plan de estudios



# Optativas

## Perfil de Ciencia de Datos y Tecnologías Inteligentes

### Modelos avanzados de ciencia de datos (3 ECTS c/u):

- Extracción de Características en Imágenes
- Minería de Datos: Aspectos Avanzados
- Minería de Medios Sociales (4 ECTS)
- Minería de Procesos
- Modelos Gráficos Probabilísticos (4 ECTS)
- Series Temporales y Minería de Flujos de Datos
- Sistemas de Recuperación de Información y de Recomendación

### Big Data y Cloud Computing (4 ECTS)

- Big Data I
- Big Data II

### Tecnologías inteligentes e inteligencia computacional

- Soft Computing: Conjuntos y Sistemas Difusos (4 ECTS)
- Técnicas de Soft Computing para Aprendizaje y Optimización. Redes Neuronales y Metaheurísticas, Programación Evolutiva y Bioinspirada (3 ECTS)
- Visión por Computador (3 ECTS)

### Aplicaciones de Ciencia de Datos y tecnologías inteligentes (6 ECTS)

## Perfil de Ingeniería de Computadores y Redes

### Computación de altas prestaciones (4 ECTS c/u)

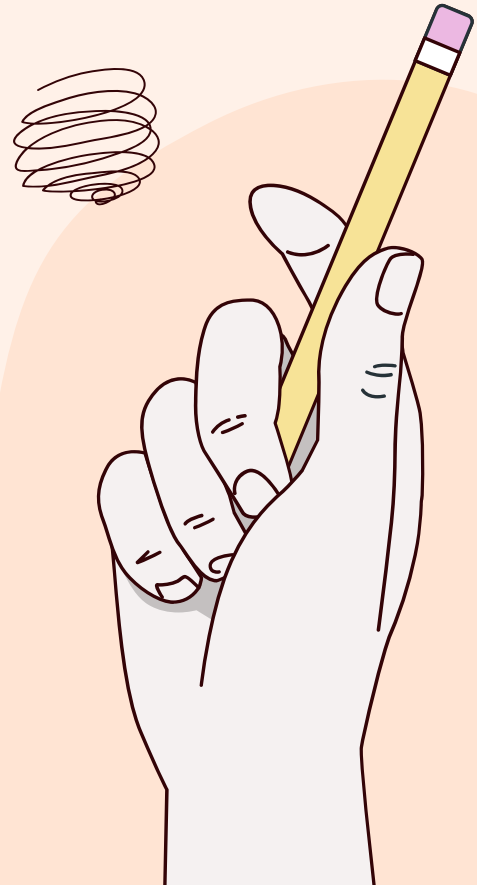
- Biología Computacional con Big Data-Omics e Ingeniería Biomédica
- Computación de Altas Prestaciones para Clasificación y Optimización
- Ingeniería de Servidores Web
- Modelado de Sistemas y Predicción de Series Temporales
- Procesamiento de la Señal de Altas Prestaciones en Biomedicina

### Sistemas de aplicación específica (4 ECTS c/u)

- Arquitecturas de Altas Prestaciones para Visión
- Internet de las Cosas
- Mecatrónica y Sistemas Aero-Espaciales
- Neurociencia Computacional y Neuroingeniería
- Robótica Móvil y Neurobótica
- Sistemas de Visión Bioinspirados

# Si te interesa el mundo de la investigación...

- El máster en Ciencia de Datos es muy buena opción.
- Te habilita para hacer el doctorado.
- Suelen salir proyectos de investigación del tema y ahora mismo hay buenas oportunidades de financiación.



# Mi experiencia en el mundo de la investigación



**DAsCI**

Instituto Andaluz Interuniversitario  
en Ciencia de Datos e  
Inteligencia Computacional

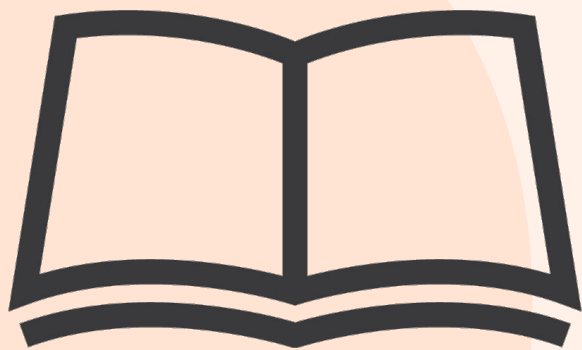
- Contratos con Cargo a proyectos.
- Puedes hacer tu TFM con alguno de estos proyectos (Mi caso).
- **Necesitas tener la carrera terminada!**
- Salen todos los meses.



<https://investigacion.ugr.es/recursos-humanos/personal/contratos>

# ¿Hacer una tesis?

<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● “Estabilidad” económica durante 4 años.</li><li>● Si te gusta el tema vas a estar contento.</li><li>● Te abre puertas a ser profesor de universidad.</li><li>● Puedes viajar mucho para hacer estancias y congresos de investigación.</li></ul>
<b>Inconvenientes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Presión por hacer publicaciones.</li><li>● Dependes mucho de la fama de tu director y de los contactos que hagas.</li><li>● Cuando la termines no tienes garantía de conseguir trabajo estable.</li></ul>



# 03

## Máster en Educación (MAES)

# ¿Por qué hice el MAES?



**Junta de Andalucía**



**Beca del 99%**  
Solo en Andalucía



Te abre muchas puertas, aunque ahora mismo no lo necesites, recomiendo hacerlo si tienes la oportunidad

# Plan de Estudios

	RESTO DE ESPECIALIDADES
<b>MÓDULO GENÉRICO (12 ECTS)</b> <b>OBLIGATORIO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprendizaje y desarrollo de la personalidad (4 ECTS)</li><li>• Procesos y contextos educativos (4 ECTS)</li><li>• Sociedad, familia y educación (4 ECTS)</li></ul>
<b>MÓDULO ESPECÍFICO (24 ECTS)</b> <b>OBLIGATORIO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprendizaje y enseñanza de las materias correspondientes a la especialidad (12 ECTS)</li><li>• Complementos para la formación disciplinar (6 ECTS)</li><li>• Innovación docente e iniciación a la investigación educativa (6 ECTS)</li></ul>

- Clases de Octubre a Febrero/Marzo.
- Todos los días por la tarde.
- La gente dice que hay mucho relleno... y lleva razón.
- Eso no quita que la formación sea necesaria. Hay muchas experiencias pero yo SÍ aprendí cosas: legislación, elementos educativos, metodologías...

# Plan de Estudios

<b>MÓDULO DE LIBRE DISPOSICIÓN (8 ECTS) OBLIGATORIO</b>	<p>Es el módulo de optatividad. A elegir solo 2 de entre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Atención a la diversidad y multiculturalidad (4 ECTS)</li><li>• Atención a estudiantes con necesidades educativas especiales (4 ECTS)</li><li>• Hacia una cultura para la paz (4 ECTS)</li><li>• Educación para la igualdad (4 ECTS)</li><li>• Organización y gestión de centros educativos (4 ECTS)</li></ul>
<b>MÓDULO PRÁCTICUM (16 ECTS) OBLIGATORIO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prácticas externas (10 ECTS)</li><li>• Trabajo fin de máster (6 ECTS)</li></ul>

- Si ya has hecho otro máster antes puedes quitarte el módulo de libre disposición y **no tener que hacer las optativas** (Esto se nota mucho ya que te quitas un día de clase)
- Lo mejor del máster son las prácticas en un centro. Aquí ves realmente si te gusta la profesión o no.

# Dedicarse a la educación

<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Estabilidad económica de por vida cuando te saques las oposiciones.</li><li>● Buenas condiciones laborales (horario, vacaciones, sueldo...).</li><li>● Trabajo vocacional (hay que tener vocación)</li></ul>
<b>Inconvenientes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● No puedes elegir dónde vives al principio y es difícil acabar en ciudades grandes.</li><li>● Tienes que sacarte las oposiciones.</li><li>● Tus vacaciones están definidas por el curso escolar.</li></ul>



# 04

## Experiencia en empresa privada: Accenture

# Buscar trabajo en empresa privada



- Sin experiencia es algo complicado encontrar trabajo.
- Muchas empresas te ignoran o piden mucha experiencia. Suelen ofrecer **prácticas** de primeras.
- Es un proceso que depende totalmente del azar o de los contactos que puedas tener.



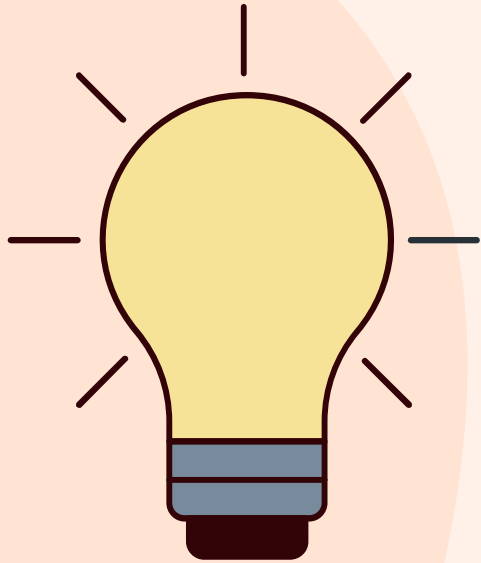
# Mi experiencia en Accenture



- Ingeniero de IA.
- Consultora tecnológica muy grande.
- 100% Remoto con oficina en Málaga.
- Dependes mucho del proyecto en el que estés.
- Bien pagado para ser primer trabajo.

# Dedicarse a empresa privada

<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Puedes ganar mucho dinero si aguantas o te mueves.</li><li>● El teletrabajo te permite estar dónde quieres.</li></ul>
<b>Inconvenientes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Mal horario (suele haber horario partido y estás trabajando hasta por la tarde).</li><li>● Burn-out: mucha gente se acaba quemando por el ritmo de trabajo.</li></ul>

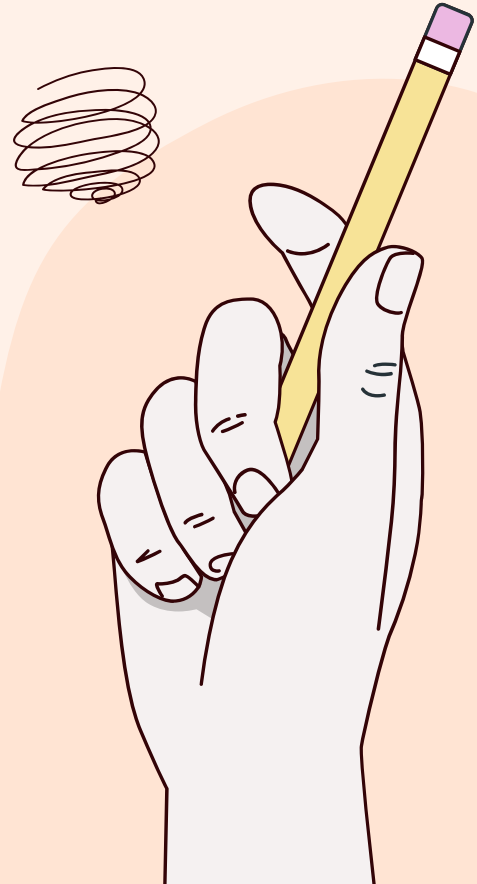


# 05

## Conclusiones y consejos

# Conclusiones y consejos

- No tengáis miedo a equivocaros. Somos muy jóvenes.
- Estamos en edad de probar y experimentar para poder decidir qué queremos hacer.
- Es normal no saber qué quieres hacer
- Si tienes una inquietud por algo explórala e infórmate.



# iGracias!

Cualquier pregunta podéis hacerla ahora

También podéis contactarme cuando queráis:

[pacocamaraparra5@gmail.com](mailto:pacocamaraparra5@gmail.com)

CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), and includes icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#) and illustrations by [Storyset](#)

Please keep this slide for attribution