



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

| [uma.es](http://uma.es)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

uma.es

SEDE ELECTRÓNICA

WELCOMETOUMA

Contacta-

Iniciar sesión

- El centro -
- Grados (Planes 2010) -
- Grados (Planes 2023) -
- Posgrados -
- Servicios / Investigación -



UMA / E.T.S.I. INFORMÁTICA / E.T.S. de Ingeniería Informática

## E.T.S. de Ingeniería Informática

OPTIMIZADO POR Google



Menú destacado

- Curso 2023/2024
- Grados
- Másteres y doctorado
- Conexión con Empresas
- Movilidad
- Secretaría
- Información, Conserjería y At. Usuario (SICAU)
- Calidad
- Sostenibilidad Medioambiental
- Charlas y conferencias
- Igualdad y Asuntos Sociales

### Noticias



#### Nueva Sala de Coworking by Google

El aula 4.1.1. de la E.T.S.I. Informática se ha convertido en un nuevo espacio inaugurado este viernes con el apoyo de **Google**.

El acto de inauguración ha contado con la presencia, entre otros, del rector de la Universidad de Málaga, Teodomiro López, el director del centro, Manuel Enciso, y **Bernardo Quintero**, director de **Virus Total/Google**, empresa que ha sufragado la reforma.

### Destacados

	10:45 - 12:30	17:30 - 19:15
<b>LUNES</b> 4 de marzo	<b>Freepik Pikaso:</b> IA generativa de imágenes made in Málaga	<b>GODOT 101 + ROCKET</b> Un viaje hacia la <b>ciberseguridad</b> para dispositivos médicos
<b>MARTES</b> 5 de marzo	<b>¡Desafía la Inspiración!</b> Diseña tu propia mobile app	<b>Microservicios con Symfony</b> API REST Introducción a la <b>seguridad en web3</b>
<b>MIÉRCOLES</b> 6 de marzo	<b>WSL</b> ¿Del odio al amor y del amor al odio?	Introducción a <b>Power Apps</b> con ayuda de la IA
<b>JUEVES</b> 7 de marzo	Developing plugins with <b>Semantic Kernel</b> and Azure OpenAI	Resolviendo el <b>CTF</b> Introducción a plataforma <b>cloud</b> líder de gestión de clientes, <b>Salesforce</b>
<b>VIERNES</b> 8 de marzo	<b>MESA REDONDA</b> <b>La industria del videojuego:</b> retos y oportunidades en España	<b>PAELLADA (14:30)</b> patrocinada por <b>PublicPlan</b>

X Hackers Week 4-8 de Marzo 2024

Actividades de lunes a viernes a las 10:45 y a las 17:30.



<https://www.youtube.com/watch?v=jRaQzNHDK2o>

***Vídeo promocional de la E.T.S. de Ingeniería Informática  
(UMA)***

**[Canal oficial de la E.T.S. de Ingeniería Informática de la Universidad de Málaga](#)**



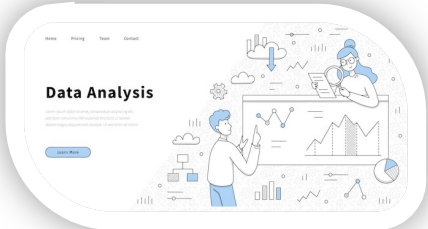
# ¿Porqué estudiar Informática?



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
**INFORMÁTICA**  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



# ¿Porqué estudiar Informática?

**Las titulaciones de Informática están entre las más demandadas y con mejores rangos salariales. Dan acceso a una de las profesiones con más futuro y con mayor impacto social y económico.**

randstad  
research.

publicaciones ▾

datos y previsiones ▾

research live ▾

expertos ▾

home < publicaciones < tendencias rrhh < **informe de tendencias salariales 2024.**

## Informe de tendencias salariales 2024.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# ¿Porqué estudiar Informática?

## Top 10 Most Regret-Free College Majors

Share of graduates who would choose the same major



Source: ZipRecruiter monthly Job Seeker Confidence Survey based on an online sample administered by Qualtrics on behalf of ZipRecruiter to 1,500 job seekers between the 10th and 16th each month of 2022 and weighted to the U.S. Census Bureau's American Community Survey. Respondents may be employed, unemployed, or not currently in the labor force, but must reside in the United States and have indicated a desire to find a new job "in the next six months" in order to be included in the sample. - Survey Question: If you could go back in time and select a college major all over again, knowing what you now know about the job market and the skills employers are looking for, what would you choose?  
Options: 1. I would choose the same major again, 2. I would choose a different major.



## Informática, la carrera con más porcentaje de estudiantes satisfechos

### Informática, la carrera con más porcentaje de estudiantes satisfechos

No obstante, también hay personas que mostraron su **satisfacción** por la carrera escogida. Así, los estudios que mejor sabor de boca dejaron entre sus estudiantes son Informática, puesto que el 72% de las personas afirmaron que volverían a optar por ella; también Criminología se encuentra entre las favoritas del público con el 72%; al igual que Ingeniería (71%); Enfermería (69%); ADE (66%); Finanzas (66%), Psicología (65%); los estudios relacionados con la Construcción (65%), y Recursos Humanos que fue de las mejor valoradas con el 58%.

ASÍ, TAMBIÉN HAY PERSONAS QUE MOSTRAN SU **SATISFACCIÓN** POR LA CARRERA ESCOGIDA. ASÍ, LOS ESTUDIOS QUE MEJOR SABOR DE BOCA DEJAN ENTRE SUS ESTUDIANTES SON INFORMÁTICA, PUESTO QUE EL 72% DE LAS PERSONAS AFIRMARON QUE VOLVERÍAN A OPTAR POR ELLA; TAMBIÉN CRIMINOLOGÍA SE ENCUENTRA ENTRE LAS FAVORITAS DEL PÚBLICO CON EL 72%; AL IGUAL QUE INGENIERÍA (71%); ENFERMERÍA (69%); ADE (66%); FINANZAS (66%), PSICOLOGÍA (65%); LOS ESTUDIOS RELACIONADOS CON LA CONSTRUCCIÓN (65%), Y RECURSOS HUMANOS QUE FUE DE LAS MEJOR VALORADAS CON EL 58%.

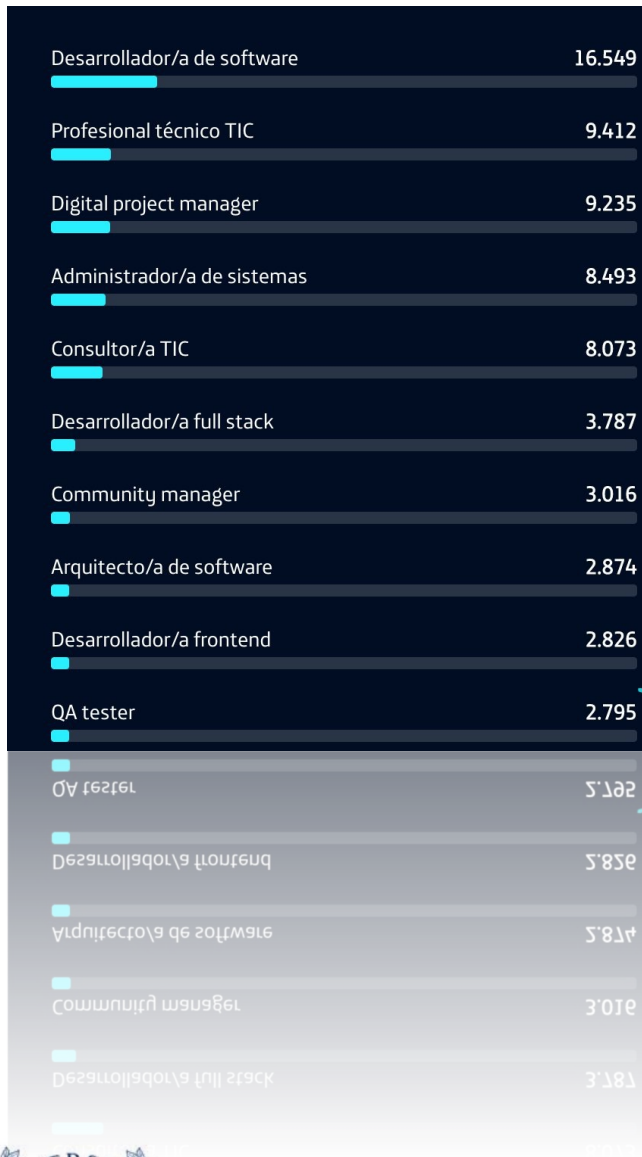


UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



# ¿Porqué estudiar Informática?

9 de las Top 10 de profesiones más demandadas



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA





# ¿Porqué estudiar Informática en la UMA?



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# ¿Porqué estudiar Informática en la UMA?

## 7. University of Malaga

For Software Engineering

#71 in Europe

#146 in the World

Acceptance Rate 75%

## 6. University of Malaga

For Computer Engineering

#96 in Europe

#329 in the World

Acceptance Rate 75%

## 5. University of Malaga

 Spain | Malaga

For Machine Learning

#80 in Europe

#274 in the World



## 1. University of Malaga

 Spain | Malaga

For Cyber Security

#30 in Europe

#126 in the World

Acceptance Rate 75% • Enrollment 36,054 • Founded 1972

[Read more >>](#)

• Founded 1972



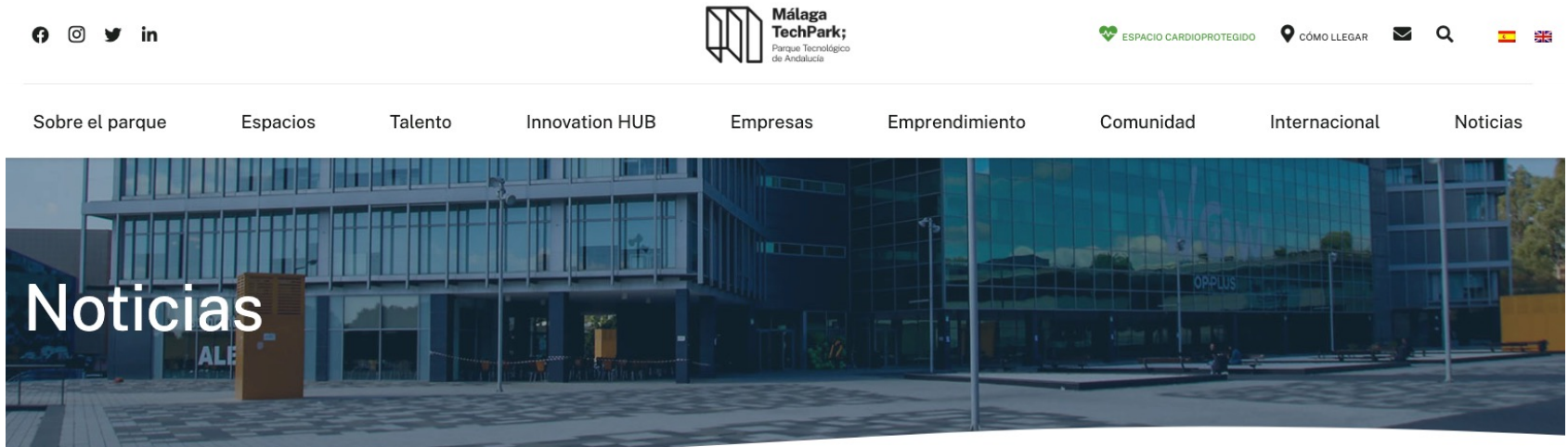
E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

# ¿Porqué estudiar Informática en la UMA?



Málaga TechPark y la ETSI Informática de la UMA ponen en marcha un plan de trabajo para impulsar la atracción del talento generado en la escuela



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# ¿Porqué estudiar Informática en la UMA?

 **accenture**

**cemosa**  
Ingeniería y Control

DECENTRALIZED SECURITY SL

 **freepikcompany**

 **NEWRALERS**

 **integraciones industriales**  
marcaje y codificación

 **ingelabs**

 **CLAROFLEX**

 **metEY**  
malaga excellence & technology

 **CIMES**

**Aibe**

 **Söderberg & Partners**

 **caduceus**  
CONNECTING eHEALTH

**HISPASEC**

 **NTT DATA**

**indra**

 **Grupo Safamotor**

 **ibima**  
Instituto de Investigación en Bioinformática de Málaga

 **CHECK TO BUILD**  
Building Innovative Solutions

**CAEBi. centro andaluz de estudios bioinformáticos**

 **ETADATA**

 **avanade**

 **Málaga TechPark;**  
Parque Tecnológico de Andalucía

 **CENTROS DE DESARROLLO DE SOFTWARE INGENIERÍA & TECNOLOGÍA**

Laboratorio de Investigación de Biología Molecular

 **Distrito Sanitario Málaga - Valle del Guadalhorce**  
SERVICIO ANDALUZ DE SALUD  
Consejería de Salud y Familias

 **Plytix**

 **CIMES**

 **ibima**

 **UNIVERSIDAD DE MÁLAGA**

 **ortoplus**  
GRUPO DENTAL

 **querry**

 **enreach**

 **RavenPack**

 **LYNIKA**

 **CLAROFLEX**

 **PREMO**

 **idneo**

 **RavenPack**

 **prodigia**

 **metEY**  
malaga excellence & technology

 **Junta de Andalucía** | **Consejería de Salud y Familias** | **Servicio Andaluz de Salud**

 **TDK**

 **SOFTCRITS**  
Software for Critical Systems



**UNIVERSIDAD DE MÁLAGA**



**E.T.S. INGENIERÍA INFORMÁTICA**  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# ¿Porqué estudiar Informática en la UMA?



CAEBi. centro andaluz de estudios bioinformáticos



Laboratorio de Investigación de Biología Molecular



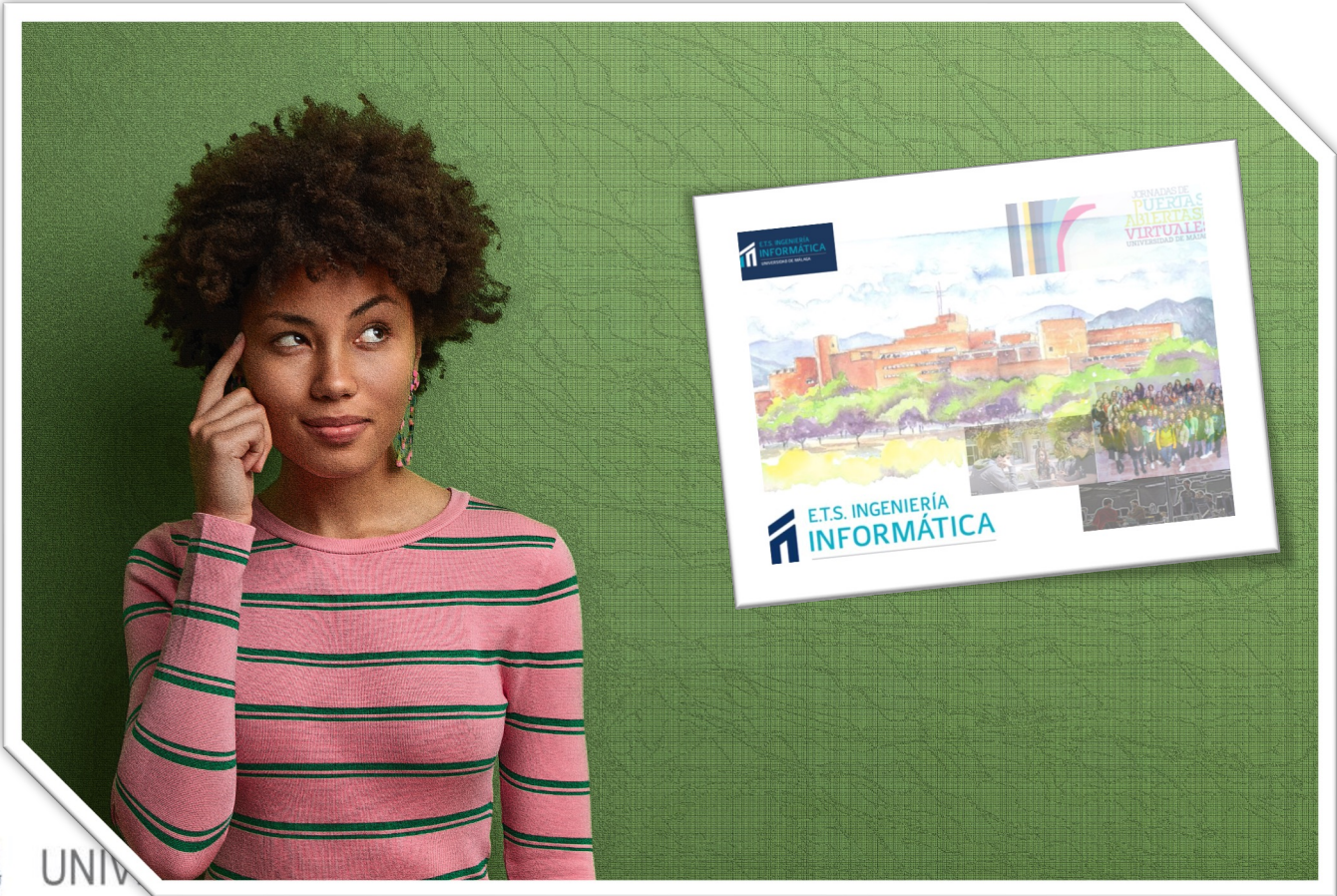
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



# Mapa de grados y Máster



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



Matemáticas

Arquitectura



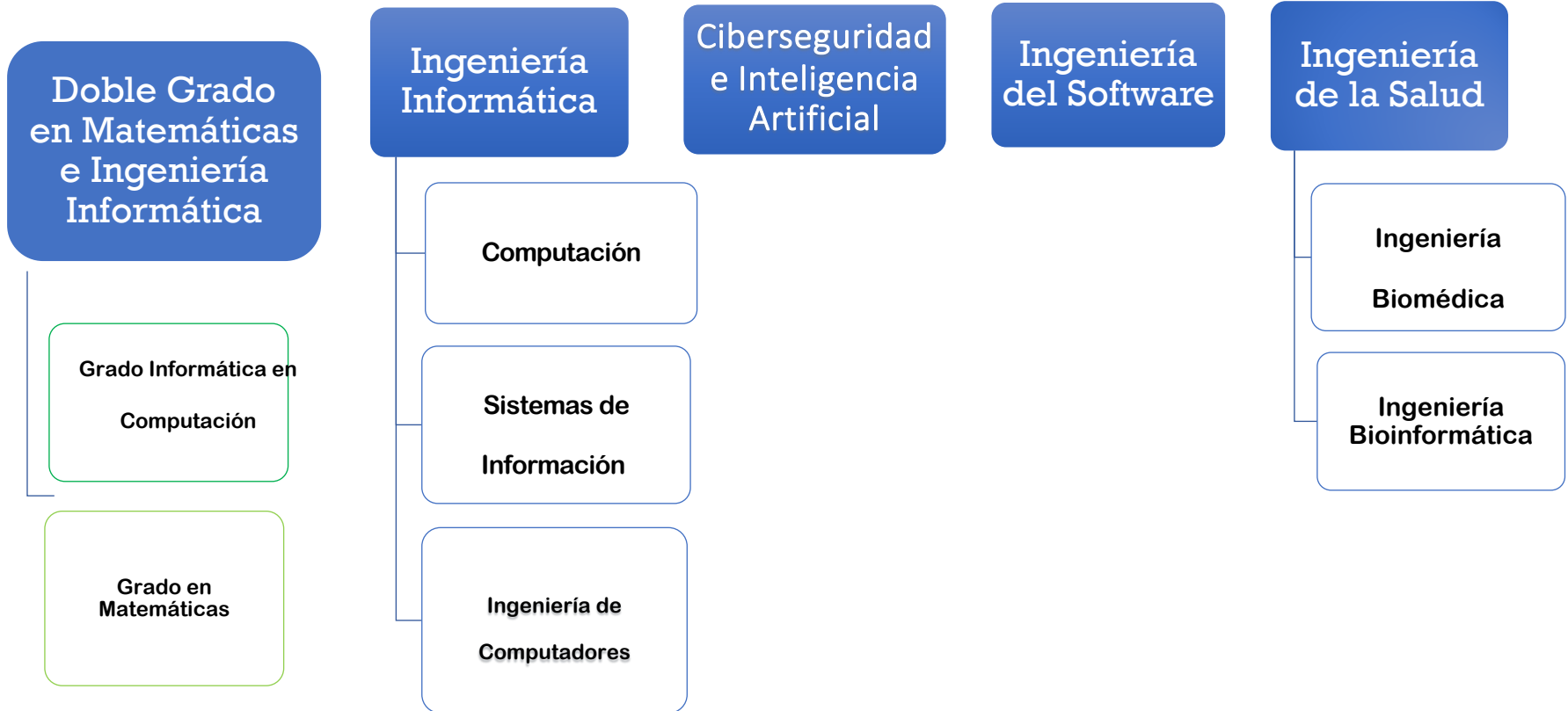
Programación

Datos

Informática

# ETSI Informática

## Curso 2024-2025



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA





UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

uma.es

SEDE ELECTRONICA

Contacta ▾

Iniciar sesión

Conoce la UMA ▾

Estudiar ▾

Admisión ▾

Investigación ▾

Servicios ▾

UMA / Máster en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial / INFORMACIÓN GENERAL

# INFORMACIÓN GENERAL

MEJORADO POR Goog



**Denominación del título:** Máster en INGENIERÍA DEL SOFTWARE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Centro Responsable:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

**Centro/s en que se imparte:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

**Créditos:** 60 ECTS-1 año

**Rama:** Ingeniería y Arquitectura

**Tipo Enseñanza:** Semipresencial

**Estado:** Implantado completo

**Publicación en BOE:** 15-11-2010

**Curso de implantación:** 2010/2011

**Número de Plazas:** 30

**Lenguas utilizadas:** Castellano, Inglés

## INFORMACIÓN GENERAL

- > [Objetivos y competencias](#)
- > [Datos y resultados](#)
- > [Salidas](#)

## ACCESO

- > [Perfil recomendado](#)
- > [Acceso y admisión](#)
- > [Preinscripción](#)
- > [Matrícula](#)

## PLAN DE ESTUDIOS

- > [Calendario y horarios](#)
- > [Trabajo de Fin de Máster](#)
- > [Coordinación docente](#)
- > [Movilidad](#)

## PROFESORADO

## RECURSOS DISPONIBLES

## CALIDAD

El Título de Máster Universitario en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial por la Universidad de Málaga procede de un **Máster con Mención de Calidad** que se viene siendo ofertado desde el curso 2006/2007 como enseñanza oficial de Máster Universitario (inicialmente regulado conforme a las disposiciones contenidas en el RD 56/2005, de 21 de enero) y que actualmente se oferta como enseñanza oficial del Máster Universitario (regulado conforme a las disposiciones contenidas en el RD 1393/2007, de 29 de octubre). Este Máster **habilita para la admisión a Programas de Doctorado** relacionados con tecnologías informáticas.

UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

uma.es

Conoce la UMA -

Estudiar -

Admisión

UMA / MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA / MÁSTER UNIVERSITARIO

**Especialidades** con reflejo en el título:

- Ciberseguridad.
- Ingeniería y Ciencia de Datos.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

MEJORADO POR Google

FICHA RESUMEN  
PLAN DE ESTUDIOSASIGNATURAS  
Y PROGRAMACIÓNACCESO  
AL CENTRO

## | MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO |

<b>Denominación del título:</b> Máster Universitario en INGENIERÍA INFORMÁTICA	
<b>Centro Responsable:</b> E.T.S. Ingeniería Informática	
<b>Centro/s en que se imparte:</b> E.T.S. Ingeniería Informática	
<b>Créditos:</b> 90 ECTS	<b>Rama:</b> Ingeniería y Arquitectura
<b>Tipo Enseñanza:</b> Presencial	<b>Estado:</b> Implantado
<b>Publicación en BOE:</b> 24 de julio de 2017	<b>Curso de implantación:</b> 2017/2018
<b>Número de Plazas:</b> 35	<b>Lenguas utilizadas:</b> Castellano/Inglés

## INFORMACIÓN GENERAL

- > Objetivos y competencias
- > Datos y resultados
- > Salidas profesionales

## ACCESO

- > Perfil recomendado
- > Acceso y admisión
- > Preinscripción
- > Matrícula

## PLAN DE ESTUDIOS

- > Asignaturas
- > Doble titulación
- > Calendario
- > Horarios
- > Fechas de exámenes
- > Trabajo de Fin de Máster

## RECURSOS DISPONIBLES

## CALIDAD

INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



# Notas de Corte 2023-2024

Grado	Nota de corte	Plazas
<b>Ingeniería Informática</b>	10,448	140
<b>Ciberseguridad e Inteligencia Artificial</b>	12,2	65
<b>Ingeniería del Software</b>	10,916	75
<b>Ingeniería de la Salud</b>	9,709	65
<b>Doble Grado en Matemáticas e I. Informática</b>	13,455	15



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# Derribando mitos de la Informática



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# 1er mito: “solo de hombres”



<http://u.uma.es/eN1/>

**Tweet con lista de mujeres que han contribuido de manera notable en la historia de la Informática**

*Top Secret Rosies* es el nombre que se le da a un grupo de mujeres que en 1942 fueron contratadas por el ejército estadounidense para programar uno de los primeros computadores, el ENIAC. Este grupo de mujeres programadoras estaba formado por **Betty Snyder Holberton, Jean Jennings Bartik, Kathleen McNulty Mauchly Antonelli, Marlyn Wescoff Meltzer, Ruth Lichterman Teitelbaum y Frances Bilas Spence**. Estas mujeres fueron reclutadas por el ejército de los Estados Unidos durante la segunda Guerra Mundial, tras el asalto de Pearl Harbor del ejército Nipón. Este grupo olvidado de mujeres fue muy importante ya que hicieron grandes aportaciones a la programación y a la tecnología durante el siglo XX.

**Margaret Hamilton**

Fue la directora de la división de Ingeniería del Software en el MIT



Responsable del software que nos llevó a la Luna

**Joan Clarke**. Descifró el código Enigma que permitió el triunfo aliado en la II Guerra Mundial, junto a Alan Turing.



**CAROL SHAW**



Considerada como una de las primeras diseñadoras de videojuegos, Carol Shaw es mejor conocida por su trabajo en Atari, donde creó el juego "River Raid"

en trabajo en Atari, donde creó el juego "River Raid",  
de videojuegos. Carol Shaw es mejor conocida por  
Considerada como una de las primeras diseñadoras

## Plan para el sábado en Málaga: aprender a programar

Un centenar de niñas malagueñas participan en Oracle4Girls, una jornada lúdica para acercar las disciplinas STEM a las escolares



# Mitos de la Informática

## ¿No es una profesión para mujeres?



<http://campuschicas.informatica.uma.es/>



HOME QUIÉNES SOMOS PRÓXIMOS EVENTOS

### Oracle4Girls

Bienvenida y asignación de grupos: 9:15 a 9:45 h  
Charla para los padres y madres: 10:00 a 10:45 h

10:00 - 12:00 h

RUTA AMARILLA De 6 a 8 años	Robótica educativa, la diversión con robots
RUTA MORADA De 6 a 8 años	Robótica educativa, la diversión con robots
RUTA ROJA De 9 a 12 años	Aprende a programar con Scratch
RUTA VERDE De 9 a 12 años	Aprende a programar con Scratch
RUTA AZUL De 13 a 16 años	Programación videojuegos 2D (Role Playing Game)
RUTA MARRÓN De 13 a 16 años	Programación videojuegos 2D (Role Playing Game)



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

'Program manager' en Google

## Paloma Simón, la joven malagueña que será el enlace entre el 'hub' de ciberseguridad y la sociedad

Centro de Ingeniería de Seguridad · Miembro del equipo de VirusTotal, ha sido nombrada 'program manager' del Centro de Ingeniería de Seguridad de Google en Málaga, que liderará Bernardo Quintero



## Mitos de la Informática

¿No es una profesión para mujeres?



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# 2º mito: “Lo único que se hace es programar2



Ingeniero de ciberseguridad

Desarrolladores web

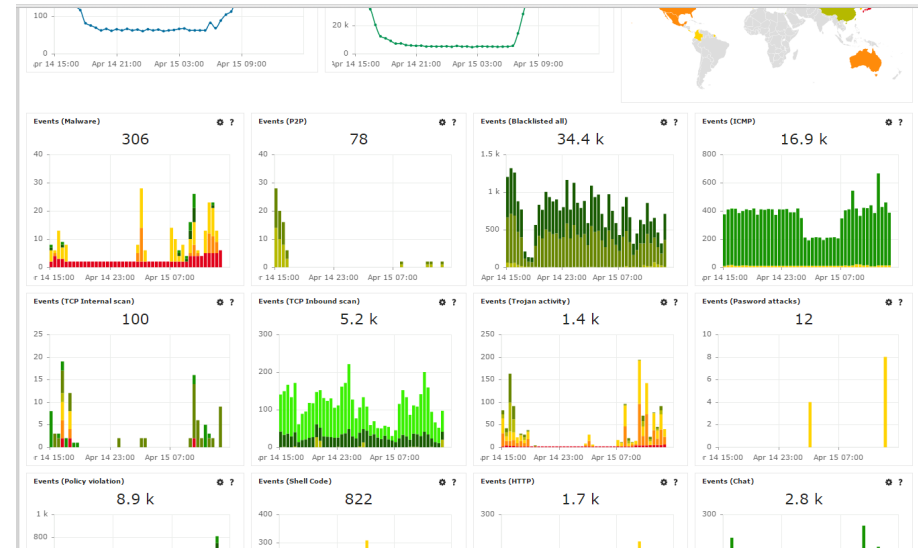
Desarrollador de aplicaciones móviles

Administrador de bases de datos

Ingeniero de Software

Científico de datos

Ingeniero de Big Data



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

**E.T.S. INGENIERÍA INFORMÁTICA**  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



# Formación integral y completa

accenture

Abriendo  
paso al *cambio*

## Herramientas

- Herramientas de testing tipo SAST, SCA y DAST (Fortify, Veracode, DependencyCheck, Burpsuite, etc)
- entornos de contenedores (Docker, Kubernetes)
- Integraciones en entornos CI/CD (Jenkins, Azure Devops),
- herramientas de modelado de amenazas (IriusRisk)
- Discovery: BigID, Varonis IRM: Sealpath DLP: Forcepoint, Symantec Privacidad: OneTrust
- Herramientas gestión identidad digital: Identidad Digital y la gestión de usuarios. Algunos ejemplos son ForgeRock IAM Platform tools, Sailpoint Digital Identity tools, CyberArk, Onedentity,...

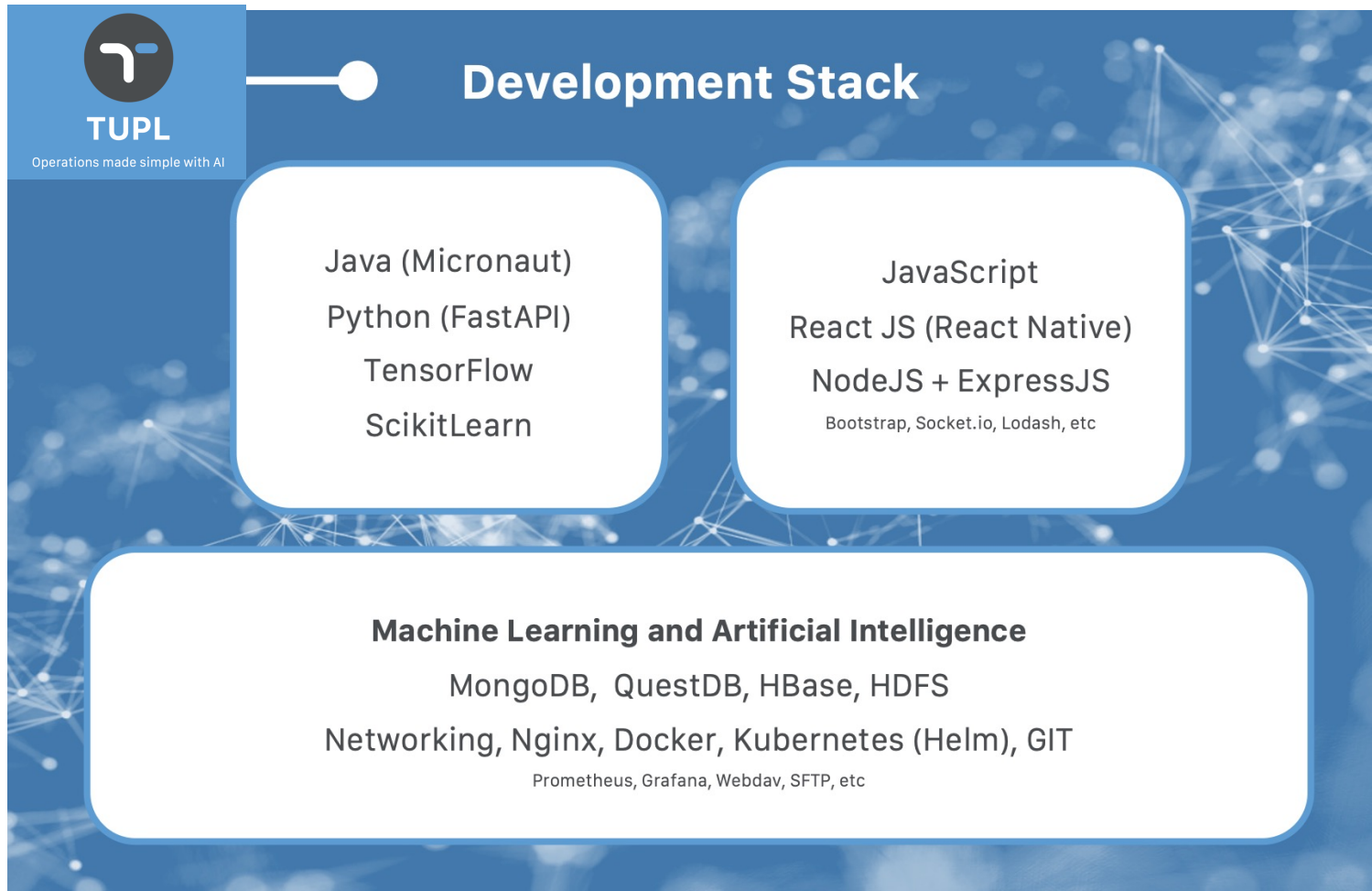
## Actividades y herramientas

- Desarrollo en Salesforce: Apex Classes, Controllers y Triggers, Visualforce, Migration Tool, Web Services.
- Configuración y desarrollo con componentes Lightning.
- Utilización de herramientas de codificación y procesos Ágiles.
- Conocimiento del Ciclo de Vida de Desarrollo del Software Apex.
- Experiencia en HTML5, CSS, JavaScript, SQL y/o interfaces REST.
- Integración con CD/CI a través de GIT.



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# Herramientas, tecnología

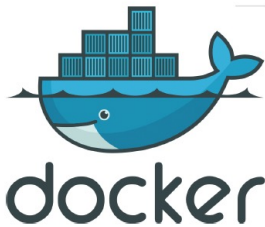
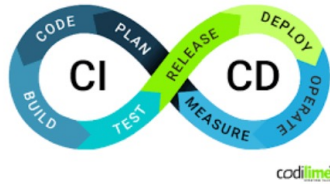


UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

# Herramientas, tecnología

Tecnologías y metodologías

**kamstrup**



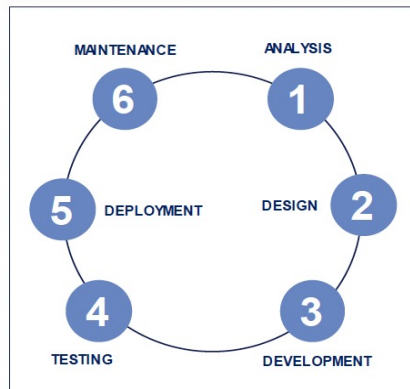
UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# Herramientas, tecnología

## SERVICIOS

### SERVICIOS CICLO DE VIDA COMPLETOS



### SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DIGITAL

#### BIG DATA & BI



#### PORTAL & MOBILE



#### ARCHITECTURE



#### RPA



#### LOWCODE



### SERVICIOS DE SOLUCIONES EMPRESARIALES



### SERVICIOS DE AGILE DISTRIBUIDOS



Kanban



© 2024 NTT DATA, Inc.

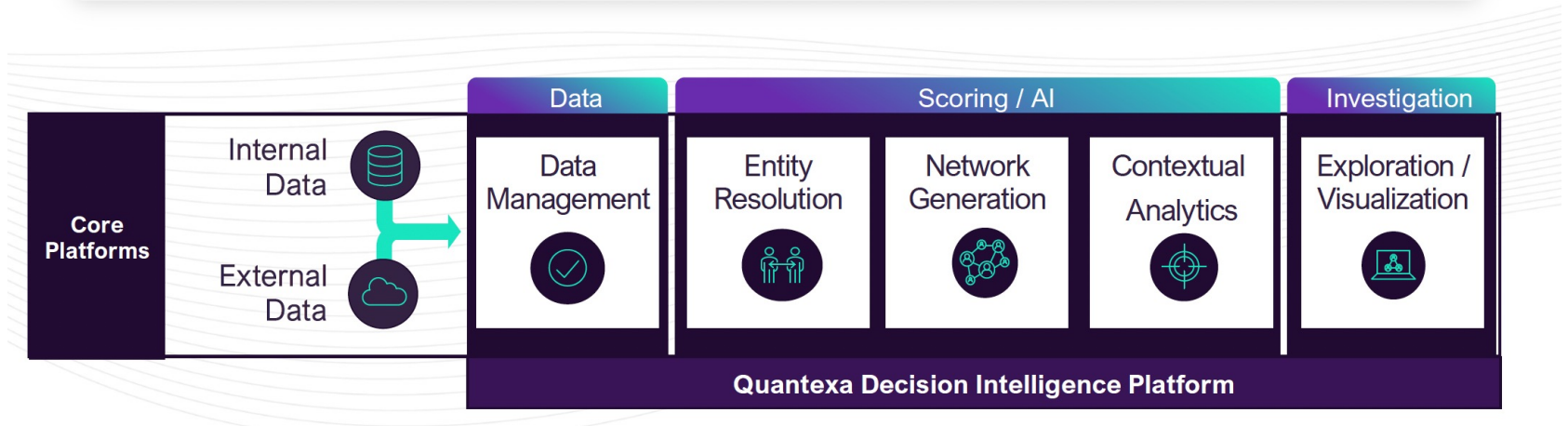
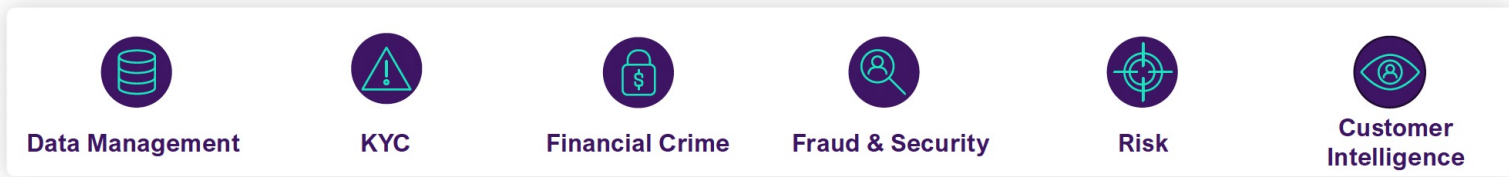


UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# Preparado para trabajar en temas punteros

## USE CASES

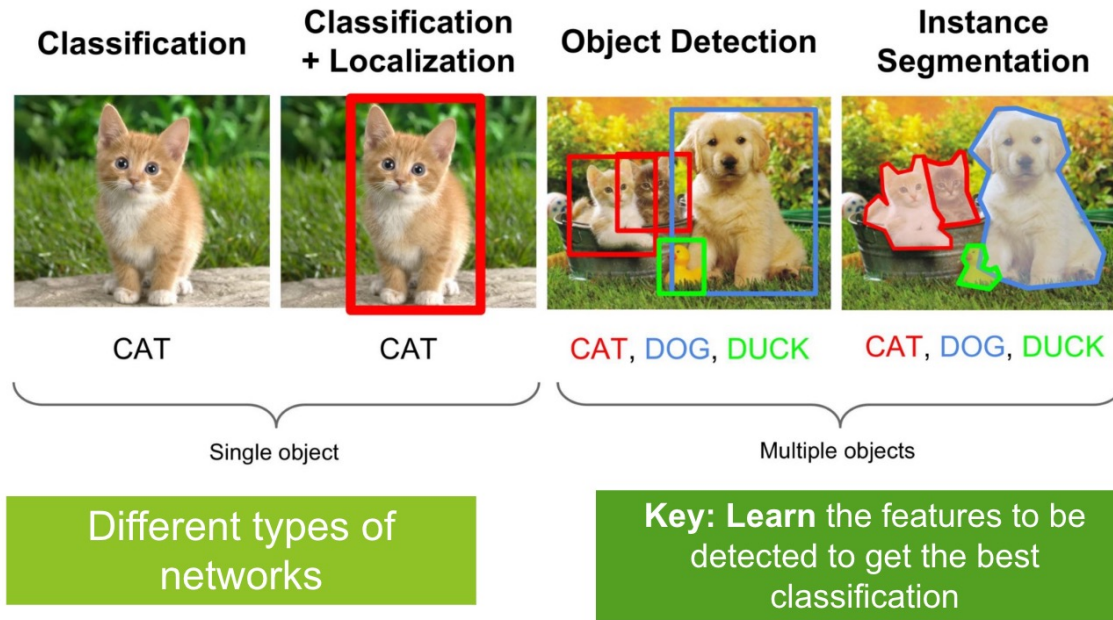


UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



## Computer vision

- ▶ The irruption of **deep learning convolutional neural networks (CNNs)** has caused a significant increase in the viability of any **computer vision system**

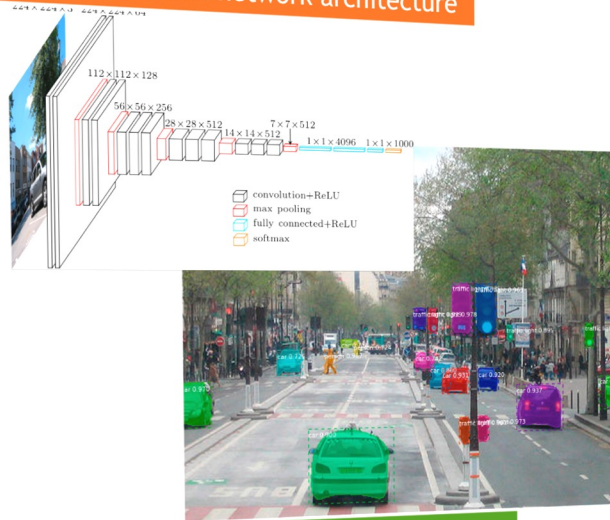


# ETSI Informática te formará para trabajar o investigar en ...

## Computer vision

- ▶ Object detection networks are more robust and improve the result of previous proposals, regardless of whether the camera is moving or not

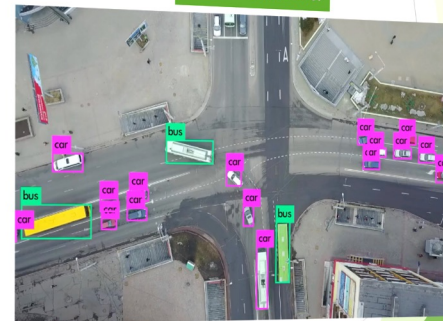
### Convolutional neural network architecture



On board camera

On board camera

Fixed camera



ICAI | Inteligencia Computacional  
y Análisis de Imágenes  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



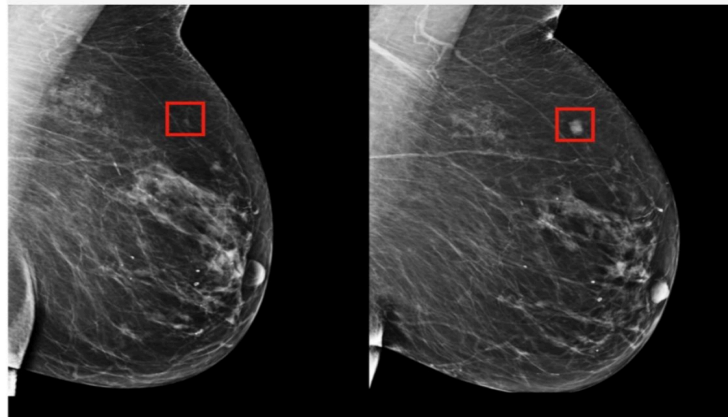
E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## Using AI to predict breast cancer and personalize care

MIT/MGH's image-based deep learning model can predict breast cancer up to five years in advance.

Adam Conner-Simons and Rachel Gordon | CSAIL  
May 7, 2019



The team's model was shown to be able to identify a woman at high risk of breast cancer four years (left) before it developed (right).

Image courtesy of the researchers

AA

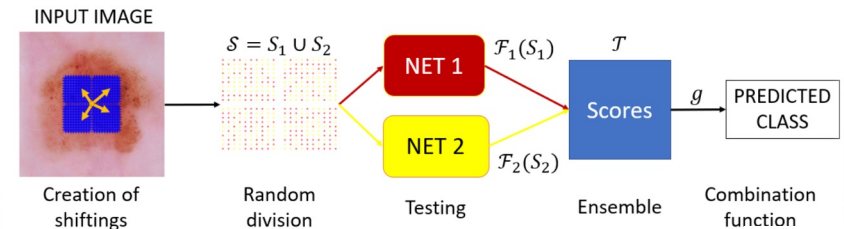
news.mit.edu



# ETSI Informática te formará para trabajar o investigar en ...

## Medical image processing

- We have developed an ensemble of improved convolutional neural networks combined with a test-time regularly spaced shifting technique for skin lesion classification



ICAI Inteligencia Computacional y Análisis de Imágenes  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



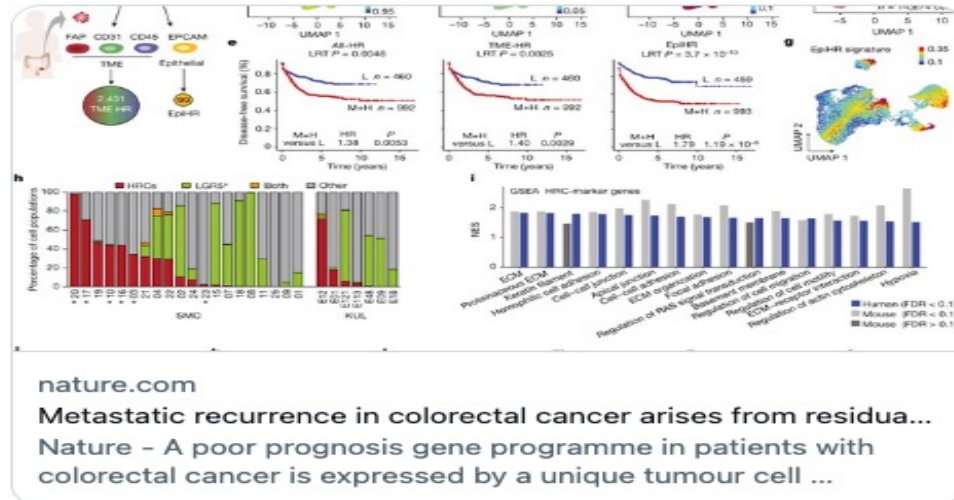
# ETSI Informática te formará para trabajar o investigar en ...



The BATLLE Lab  
@BatlleLab · Seguir



1/7 Thrilled to share our work @Nature on residual disease. It's been an incredible journey, with immense achievements by PhD student @adriacanyellas, & amazing team work by the group & collaborators. Congrats to all 🍷🎉🎊👏  
#metastasis



nature.com

Metastatic recurrence in colorectal cancer arises from residua...

Nature - A poor prognosis gene programme in patients with colorectal cancer is expressed by a unique tumour cell ...

5:14 p. m. · 9 nov. 2022



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# ETSI Informática te formará para trabajar o investigar en ...



**Generación de escenarios  
a partir de imágenes**

<https://www.matthewtancik.com/nerf>



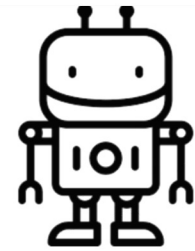
UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA





### Inteligencia Artificial

Ordenadores que imitan la inteligencia humana



### Aprendizaje Automático

Algoritmos estadísticos que permiten implementar la inteligencia artificial a partir de los datos

# Aprendizaje computacional

## Grupo de Investigación

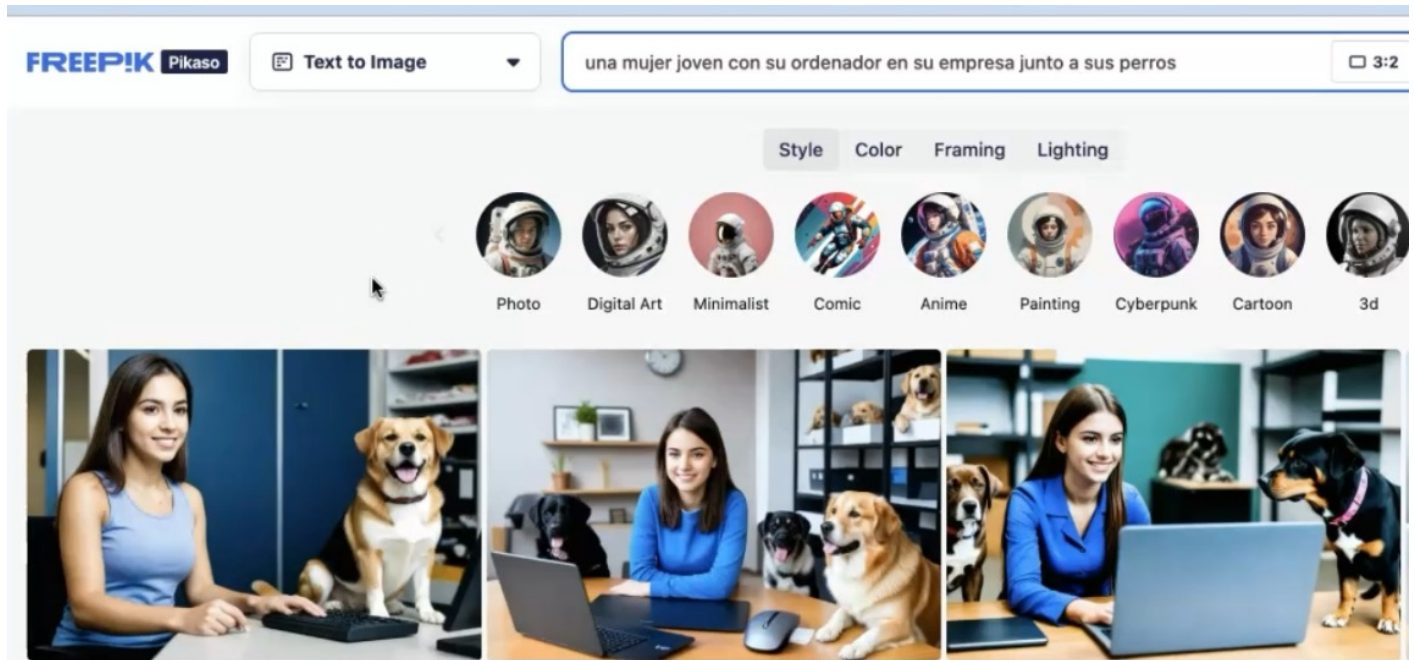
# NEO

Link: [https://youtu.be/pnz8tc\\_Orz0](https://youtu.be/pnz8tc_Orz0)



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA





# IA generativa Freepik Picasso

Link: <https://youtu.be/iHuBsG-jlqI>



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# ETSI Informática te formará para trabajar o investigar en ...

## TIPOS DE MALWARE:

### VIRUS.

Introduce un comportamiento inesperado / no autorizado en el equipo destino. Su objetivo es propagarse al mayor número de equipos posible

### TROYANO.

Aparenta ser un software legítimo. Su objetivo es pasar desapercibido al usuario el mayor tiempo posible hasta que consigue su objetivo final (p.ej. recabar datos o bien desplegar otro malware).

### SPYWARE.

Tiene la finalidad de recabar datos y enviarlos a un tercero no autorizado

### ADWARE.

Mostrará anuncios al usuario del equipo o dispositivo. Su objetivo no es que el equipo se vea afectado, sino que el usuario clickee en sus mensajes.

### RANSOMWARE.

Cifra los archivos del equipo infectado a modo de secuestro. El atacante pedirá habitualmente una cantidad monetaria a cambio de la clave de descifrado. En los modelos de ransomware-as-a-service, además, se extorsiona a la víctima con la posible publicación de los datos que además son sustraídos previo cifrado.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



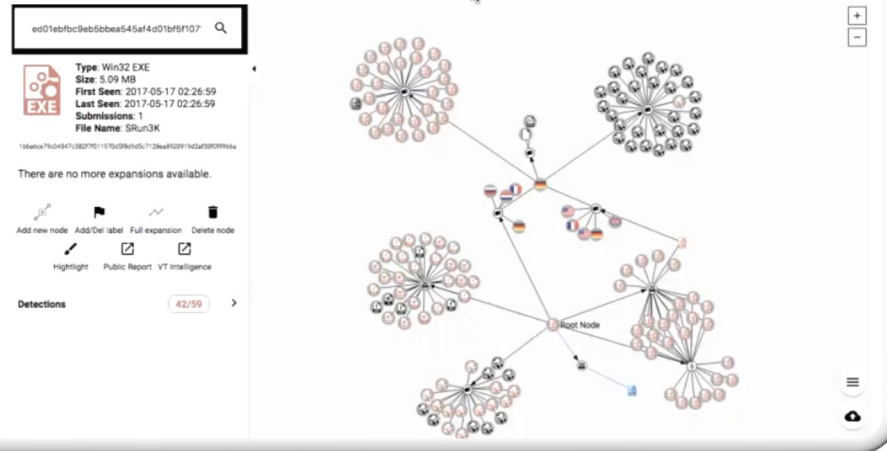
## VirusTotal Graph

MONDAY, JANUARY 08, 2018 JUAN INFANTES LEAVE A COMMENT

VirusTotal receives a large number of files and URLs every day, and each of them is analyzed by AVs and other tools and sandboxes to extract information about them. This information is critical for our ecosystem, as it connects the dots and makes clear the connections between entities.

It is common to pivot over many data points (files, URLs, domains and IP addresses) to get the full picture of your investigation, and this usually involves looking at multiple reports at the same time. We know this can be complicated when you have many open tabs, therefore, we've developed VirusTotal Graph.

It is a visualization tool built on top of VirusTotal's data set. It understands the relationship between files, URLs, domains and IP addresses and it provides an easy interface to pivot and navigate over them.



# Ciberseguridad

Link: <https://youtu.be/GWoLcGggjdE>



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# 3er mito - ¡Matemáticas!

Aplicaciones directamente basadas en métodos matemáticos:  
 Google, Sistemas recomendadores – Álgebra  
 Predicción - Series Temporales - Estadística

- Abstracción
- Formalización
- La base de la teoría de la informática
- La base para la resolución de problemas
- Son necesarias para modelar soluciones a problemas
- Cálculo, Álgebra, Teoría de Grafos, Estadística son esenciales en áreas como IA, Ciencia de Datos, Seguridad Informática, etc.

		Item			
		W	X	Y	Z
User	A	4.5	2.0		
	B	4.0		3.5	
	C		3.0		2.0
	D		3.5	4.0	1.0

Rating Matrix

$$=$$

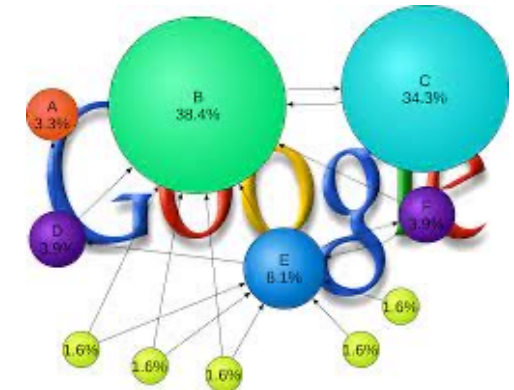
		Item			
		W	X	Y	Z
User	A	1.2	0.8		
	B	1.4	0.9		
	C		1.5	1.0	0.8
	D		1.2	0.8	

User Matrix

$$\times$$

		Item			
		W	X	Y	Z
Item	W	1.5	1.2	1.0	0.8
	X	1.7	0.8	1.2	0.4
	Y				
	Z				

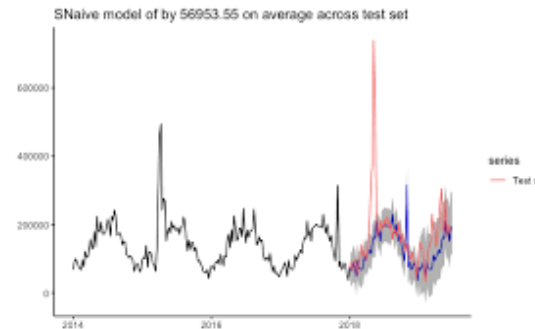
Item Matrix



$$v = \begin{pmatrix} 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \end{pmatrix}, Av = \begin{pmatrix} 0.37 \\ 0.08 \\ 0.33 \\ 0.20 \end{pmatrix}, A^2 v = A(Av) = A \begin{pmatrix} 0.37 \\ 0.08 \\ 0.33 \\ 0.20 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0.43 \\ 0.12 \\ 0.27 \\ 0.16 \end{pmatrix}$$

$$A^3 v = \begin{pmatrix} 0.35 \\ 0.14 \\ 0.29 \\ 0.20 \end{pmatrix}, A^4 v = \begin{pmatrix} 0.39 \\ 0.11 \\ 0.29 \\ 0.19 \end{pmatrix}, A^5 v = \begin{pmatrix} 0.39 \\ 0.13 \\ 0.28 \\ 0.19 \end{pmatrix}$$

$$A^6 v = \begin{pmatrix} 0.38 \\ 0.13 \\ 0.29 \\ 0.19 \end{pmatrix}, A^7 v = \begin{pmatrix} 0.38 \\ 0.12 \\ 0.29 \\ 0.19 \end{pmatrix}, A^8 v = \begin{pmatrix} 0.38 \\ 0.12 \\ 0.29 \\ 0.19 \end{pmatrix}$$



$$F_t = F_{t-1} + \alpha(A_{t-1} - F_{t-1})$$

where:  $F_t$  = new forecast  
 $F_{t-1}$  = previous period forecast  
 $A_{t-1}$  = previous period actual demand  
 $\alpha$  = smoothing (weighting) constant



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# 4º mito: "Aburridos, solitarios, frikies"

- Trabajo en grupo
- Divertido
- Creativo
- Puestos directivos
- Disciplina muy social
- Trabajo con equipos de otros países
- AYUDAR A RESOLVER PROBLEMAS



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

**E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA**  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



# Mitos de la Informática

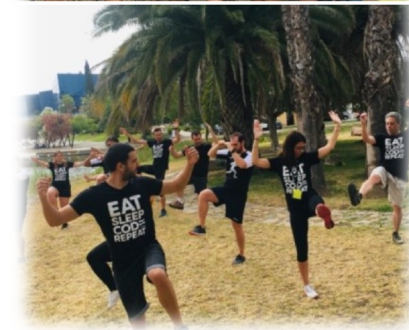
¿Solitarios y frikis?



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

 E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# Empresas Informática: ambientes de trabajo



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# ¿Pensando en algún grado de la ETSI Informática?

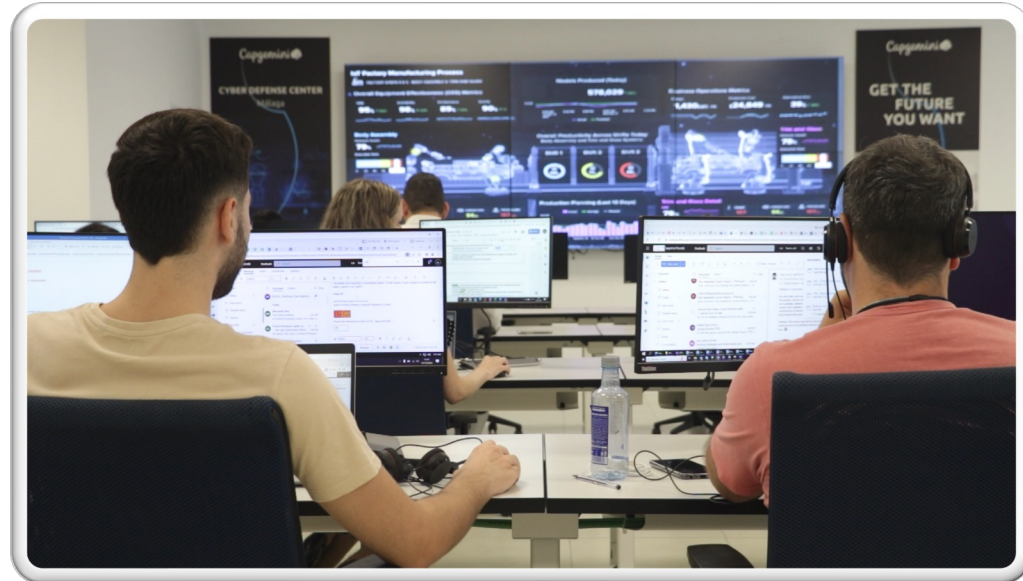


UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# I. Informática



# Grado Ingeniería Informática – Mapa de asignaturas

TIPO    ■ SOFTW   ■ OTHER   ■ FUND   ■ INFR   ■ COMUN

<b>Introducción a la Programación</b> 1	<b>Organización Empresarial</b> 1	<b>Cálculo para la Computación</b> 1	<b>Fundamentos Físicos de la Informática</b> 1	<b>Fundamentos de Electrónica</b> 1
<b>Programación Avanzada I</b> 1	<b>Introducción a la Ingeniería del Software</b> 1	<b>Matemática Discreta</b> 1	<b>Estructuras Algebraicas</b> 1	<b>Tecnología de Computadores</b> 1
<b>Estructuras de Datos</b> 2	<b>Análisis y Diseño de Algoritmos</b> 2	<b>Bases de Datos</b> 2	<b>Métodos Estadísticos</b> 2	<b>Estructura de Computadores</b> 2
<b>Programación Avanzada II</b> 2	<b>Redes y Servicios</b> 2	<b>Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales</b> 2	<b>Fundamentos de Inteligencia Artificial</b> 2	<b>Sistemas Operativos</b> 2
<b>Análisis y Diseño de Aplicaciones</b> 3	<b>Ciberseguridad</b> 3	<b>Desarrollo de Aplicaciones WEB</b> 3	<b>Bases de Datos II</b> 3	<b>Proyectos y Legislación</b> 4



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

# Grado Ingeniería Informática – Mapa de asignaturas – Menciones

**MENCIÓN** ■ Sist Inform ■ Computación ■ Computadores

Fundamen/ de Sistemas de Informació 3	Administra de redes y tecnología: de computaci 3	Sistemas de informació Empresaria 3	Almacenes de datos e inteligenci: de negocio 3	Dirección de Proyectos de Sistemas de Informació 4	Consultoría de S.I. 4
Administra de Sistemas de Informació 4	Transforma Digital y Emprendin 4	Aprendizaj: Computaci 3	Procesador de Lenguajes 3	Programaci para IA 3	Representa del Conocimie 3
Representa del Conocimie II 4	Robótica 4	Aprendizaj: Computaci II 4	Algoritmia y Complejida 4	Arquitectur de Computad 3	Sistemas de Almacen 3
Infraestruc de Red 3	Sistemas de Tiempo Real 3	Diseño de Sistemas OnChip 4	Tecnología: Cloud e Infraestruc definidas por Software 4	Sistemas virtualizad 4	Diseño de Redes para Organizaci 4



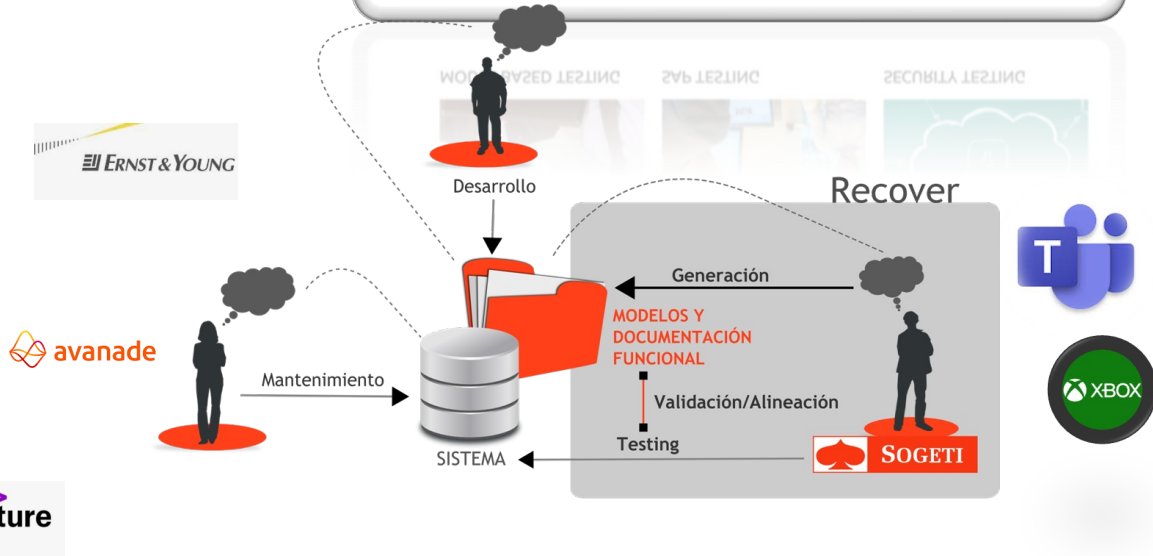
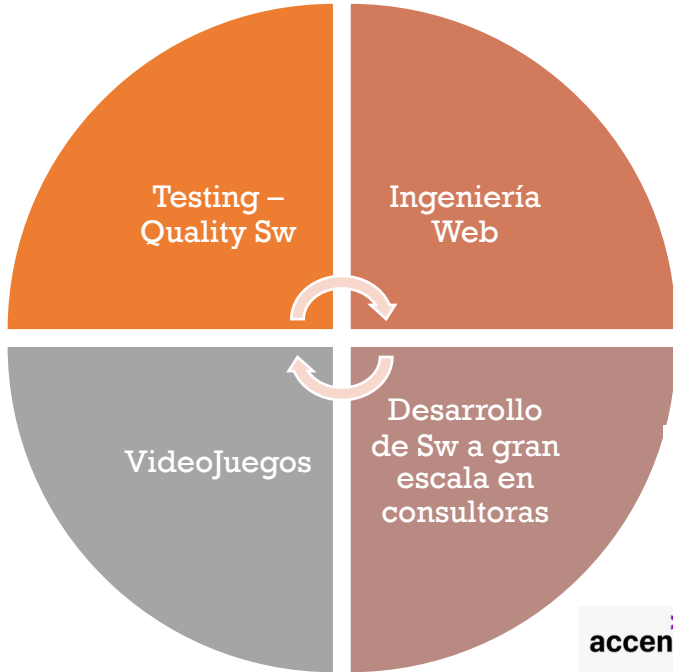
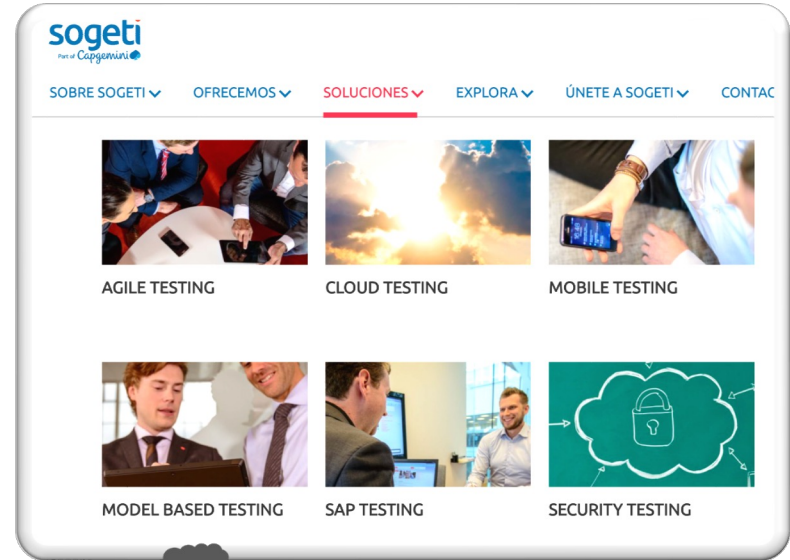
UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# Ingeniería del Software

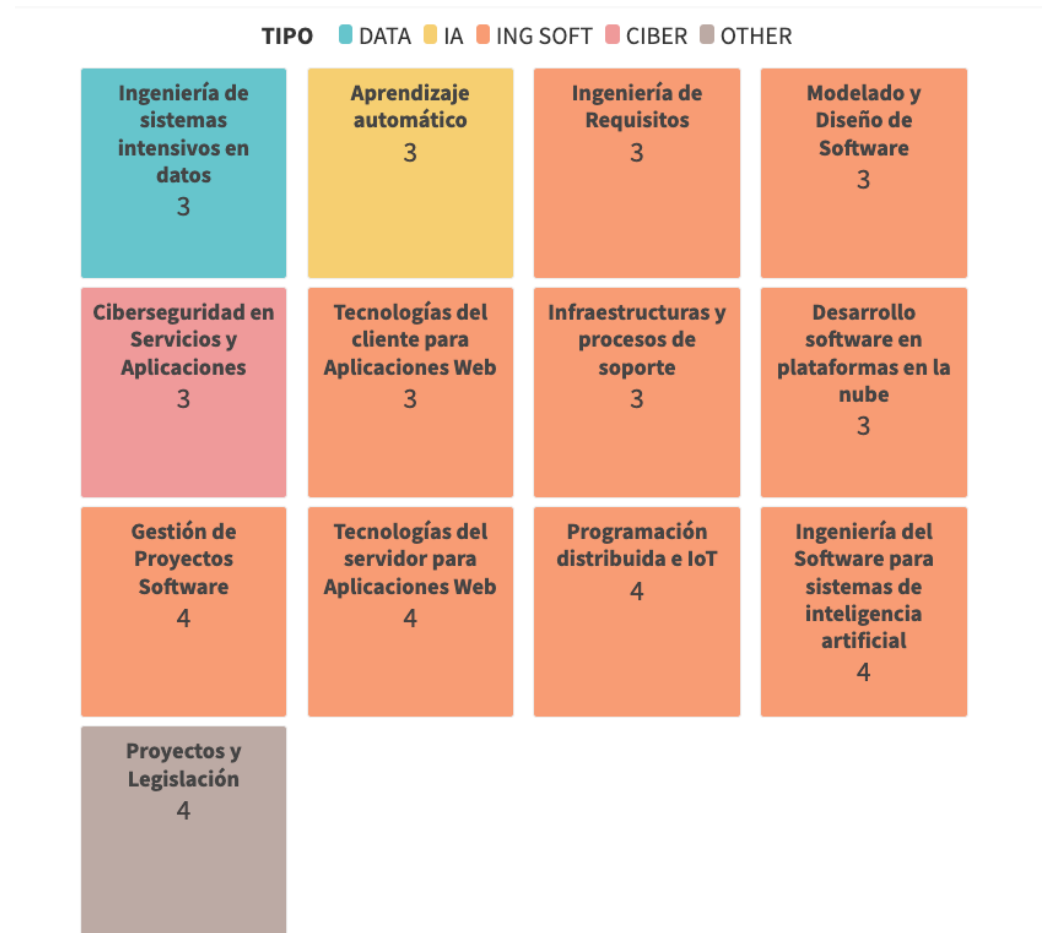


UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S. INGENIERÍA INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# Grado Ingeniería Software – Mapa de asignaturas

Los dos primeros años se imparten las mismas asignaturas que Ingeniería Informática.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA





# Prácticas curriculares en empresas Top



accenture

## Oferta prácticas

Data Engineering (Spark, Scala, Python, Hadoop)

Machine Learning & Data Science (ETL + Visualización + ML/DL)

Salesforce

Hybrid Cloud (AWS, Azure)

Architecture (Amazon Web Services)

DevOps (Docker, Sonar, Jenkins,...)

Machine Learning & Data Science (Python)



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# ¿Porqué estudiar Informática en la UMA?

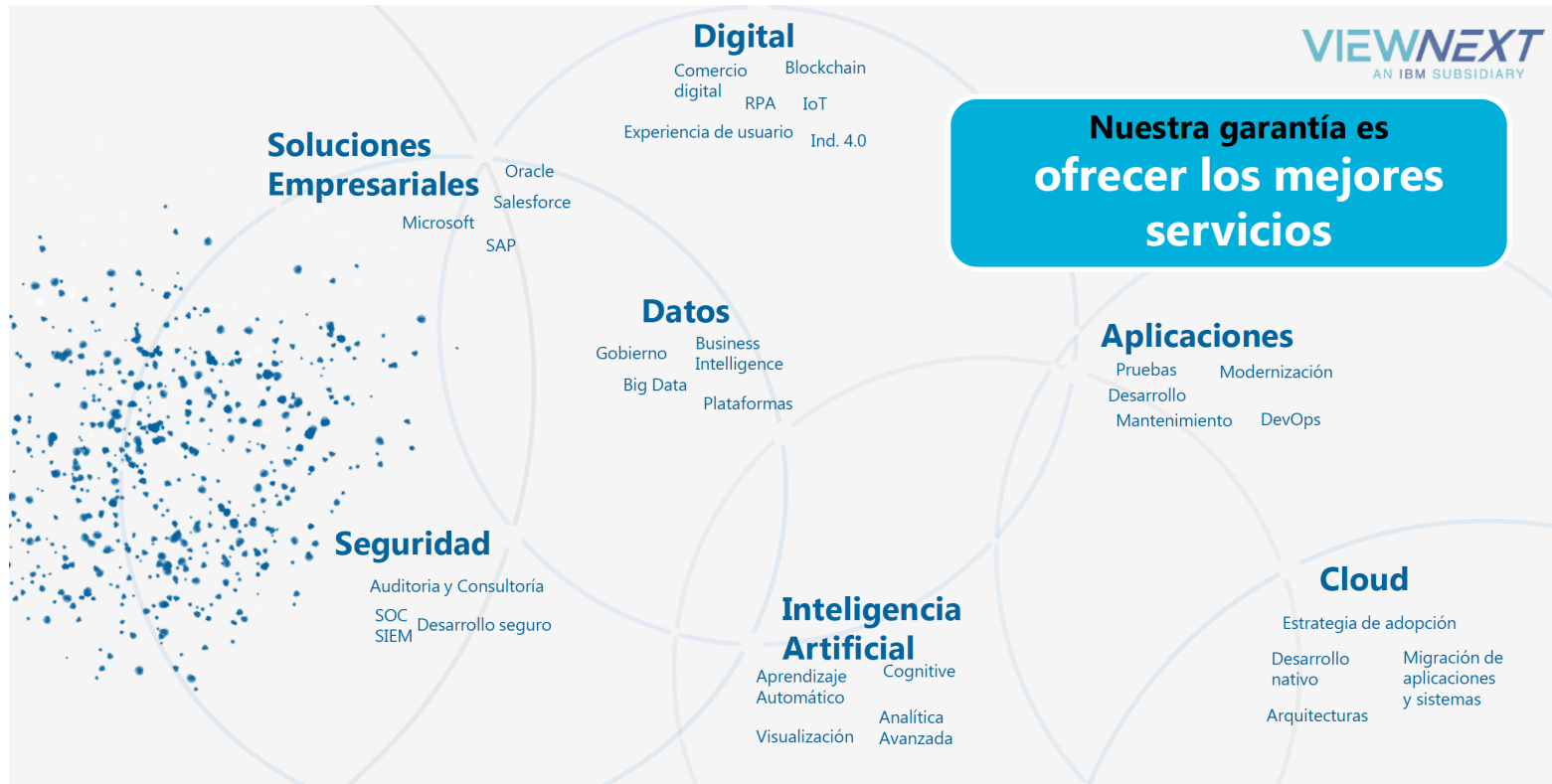
Do you want to work with us?



## Open processes

- ▶ RPA: UiPath, Blueprism, C++, SQL, HTML y CSS
- ▶ RPA + IA: UiPath, Blueprism, Python, C++, SQL, HTML y CSS
- ▶ Cybersecurity
- ▶ Big Data
- ▶ FSRM: Financial Services and Risk Management
- ▶ Financial Crime (Tech): NetReveal, Appian, Python, C, Java, Hibernate, SQL

# Prácticas curriculares en empresas Top

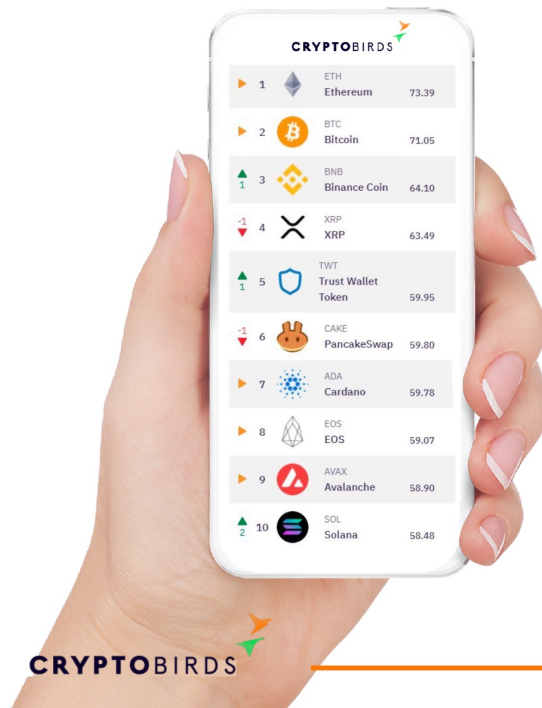


UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# Prácticas curriculares en empresas Top

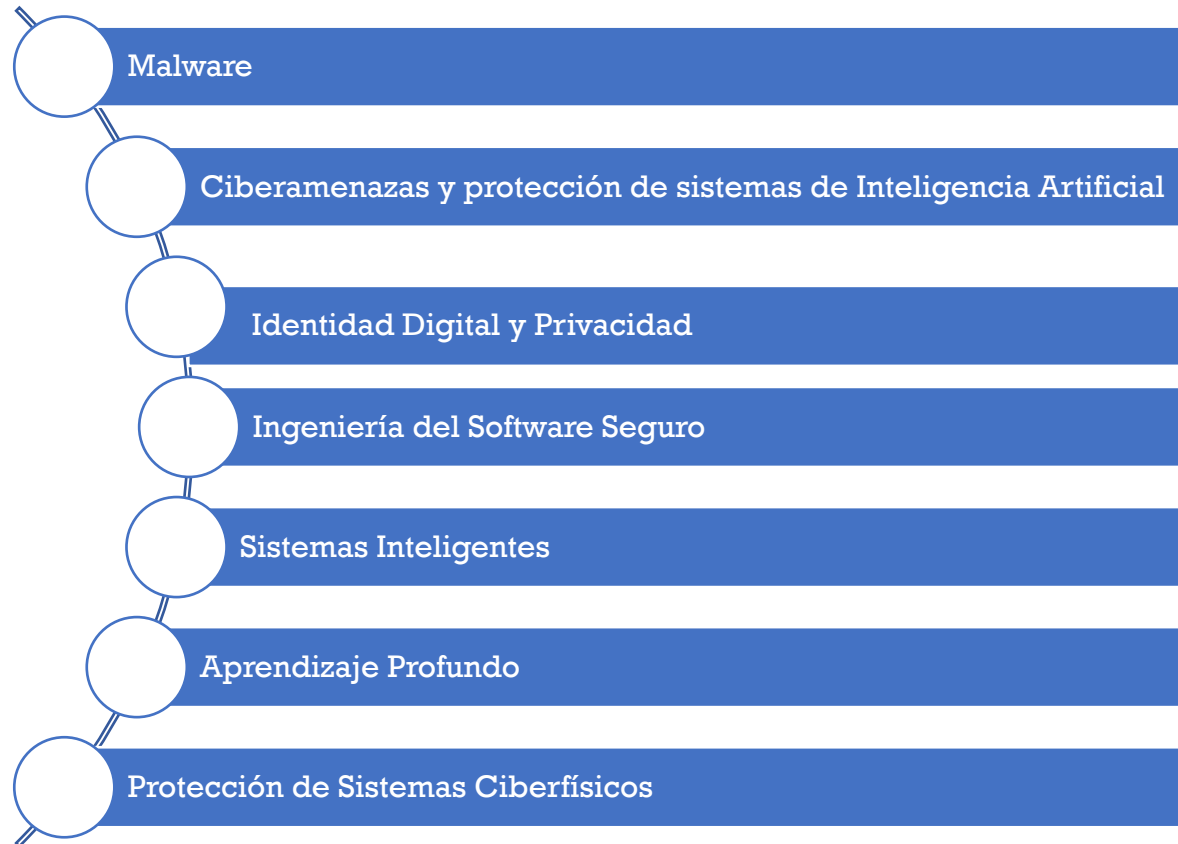


## Crypto Birds Platform

Descubre los mejores proyectos blockchain gracias a nuestro algoritmo BirdBrain y obtén recompensas colaborando con la plataforma

Crypto Birds es una plataforma collaborate-to-earn que analiza más de 7 mil proyectos blockchain para determinar mediante un ranking algorítmico cuáles son las criptomonedas y tokens más confiables y con mayor proyección.

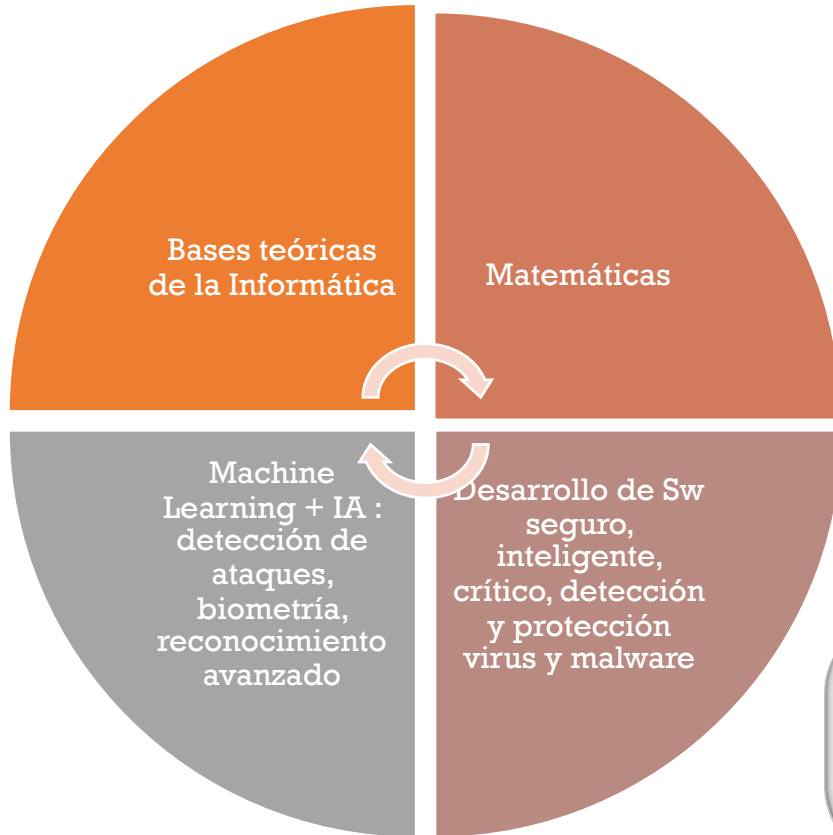
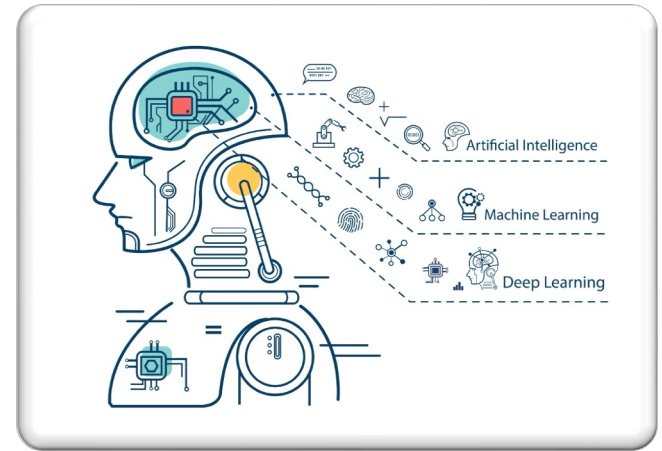
# Grado de Ciberseguridad e Inteligencia Artificial



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

 E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# Ciberseguridad e Inteligencia Artificial



# Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial

## Mapa de asignaturas

### Grado en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial

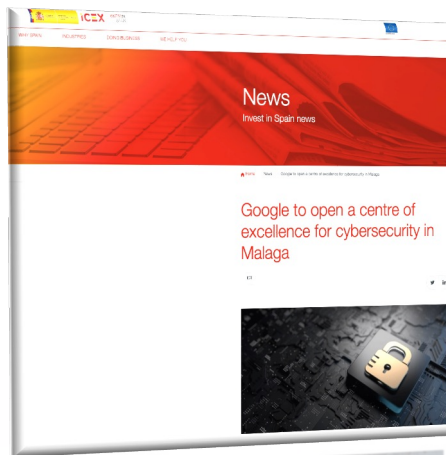
ETSI Informática :: Universidad de Málaga

TIPO CIBER BASIC AI CIA PRAC OTHER

Fundamento de Ciberseguridad 1	Fundamento de Redes Telemáticas 1	Matemáticas I 1	Programación I 1	Representación del Conocimiento y Razonamiento 1	Arquitectura de Computador 1
Identidad Digital y Privacidad 1	Matemáticas II 1	Programación II 1	Fundamento de Inteligencia Artificial 1	Algoritmos de Búsqueda y Optimización Computacional 2	Probabilidad y Estadística 2
Programación Segura 2	Seguridad en Servicios y Protocolos de Internet 2	Sistemas Operativos 2	Aprendizaje no Supervisado y por Refuerzo 2	Aprendizaje Supervisado 2	Bases de Datos 2
Ingeniería del Software Seguro 2	Seguridad en Aplicaciones Web 2	Aprendizaje Profundo 3	Arquitectura de Sistemas Virtualizados 3	Inteligencia Malware 3	Pentesting y Hacking Ético 3
Ciberamenazas en Sistemas IA 3	Informática Forense y Cibercriminalidad 3	Minería de Datos 3	Robótica Inteligente 3	Gestión Inteligente de Anomalías y Ciberincidentes 3	Seguridad en Entornos Móviles 3
Sistemas Biométricos 4	Sistemas de IA Ciberseguros 4	Aspectos Sociales, Éticos y Legales de la Ciberseguridad e IA 4	Prácticas I 4	Optativa 4	Prácticas II 4
Prácticas III 4	Optativa 4	Trabajo Fin de Grado 4			



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



## Málaga, sede del Centro de Excelencia para la Ciberseguridad de Google



Google Málaga

## La 'G' de Google ya da la bienvenida a su sede en Málaga

El futuro centro de ciberseguridad de la multinacional en el Paseo de la Farola sigue su transformación con la previsión de abrir sus puertas el año que viene



La 'G' de Google ya luce en la verja de acceso a su futuro centro de ciberseguridad en Málaga. / SALVADOR GALAS

**Google** ha anunciado la inversión de más de 650 millones de dólares durante cinco años para acelerar la transición digital de España. Y la **seguridad lógica** será uno de los pilares de este proyecto. En concreto, el gigante tecnológico ha elegido Málaga para albergar su nuevo Centro de Excelencia para la Ciberseguridad.

Estas instalaciones, ubicadas en el Paseo de la Farola, tendrán un espacio de 2.500 metros cuadrados. En ellas se impartirán **formación, charlas, talleres y mentorías** sobre ciberseguridad. Y también se llevarán a cabo investigaciones y desarrollos de producto.

«La apertura de este nuevo Centro de Excelencia para la Ciberseguridad en Málaga va a fortalecer el crecimiento de la innovación y preparar a nuestra sociedad para afrontar un reto clave de la digitalización como es la ciberseguridad», afirma Fuencisla Clemares, *Vice President Google Iberia*.

Desde Google aseguran que la elección de la ciudad andaluza para albergar este nuevo *hub* no es casual. Según afirman desde la compañía, «esta región cuenta con gran talento, un ecosistema de *startups* vibrante e incubadoras y aceleradoras de empresas que llevan cultivando el **tejido tecnológico** mucho tiempo».

De hecho, Google adquirió **VirusTotal** en 2012, un equipo que colabora constantemente con la **Universidad de Málaga** para fomentar el ecosistema. Es más, este pasará a desarrollar su trabajo desde este centro de excelencia.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA





# Ofertas de empleo de Ciberseguridad en España

[BUSCAR MÁS OFERTAS →](#)

Estas son nuestras últimas ofertas en España. Para cambiar de país, utiliza el icono de la bandera en el menú de navegación.

ESPAÑA | MALAGA

**Senior Cyber Security Analyst**

Security

ESPAÑA | MALAGA

**Cyber Security Analyst-SOC L1 24x7**

Security

ESPAÑA | MALAGA

**Senior Cyber Security Engineer- Managed Detection & Response**



## Mar López, la jefa de la Unidad de Ciberseguridad en Moncloa, vuelve a Málaga y ficha por Accenture

Además de incorporarse como 'senior manager' a la multinacional tecnológica, se encargará de traer a la ciudad por primera vez la RootedCON, el evento 'hacker' más grande de España



Mar López.

ECONOMÍA

## Alianza entre Google, Accenture, Málaga Tech Park y la UMA para formar a malagueños en ciberseguridad



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## Un empresa de ciberseguridad busca talento joven para cubrir 300 empleos en su nueva sede en Málaga

Capgemini se centrará en la prestación de servicios de ciberseguridad de próxima generación impulsados por soluciones de vanguardia. Su ubica en el Parque Tecnológico de Andalucía



**Málaga** • Capgemini ha abierto una nueva oficina en Málaga con un centro especializado en Ciberdefensa (Cyber Defense Center, CDC) y un centro especializado en servicios Cloud. EL CDC reforzará la red internacional de Centros de Ciberdefensa[1] del Grupo con foco en servicios de ciberseguridad impulsados por soluciones de Inteligencia Artificial (IA), seguridad de ERP y respuesta a incidentes. Además, Capgemini prestará en Málaga servicios especializados en tecnología cloud para ayudar a las empresas nacionales e internacionales a aprovechar las oportunidades que ofrece el cloud, en su camino hacia una industria inteligente.

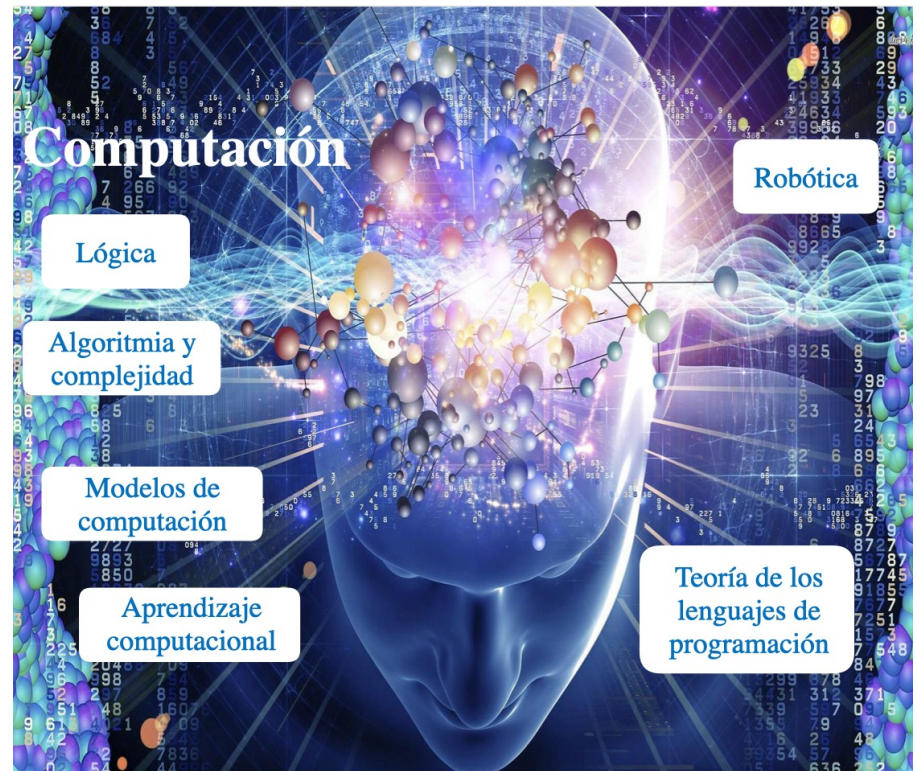


UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

- Un doble título en Informática y Matemáticas es una **apuesta segura**.
  - Grado en Ingeniería Informática – Mención Computación
  - Grado en Matemáticas
- Ofrece la oportunidad de **combinar la solidez del razonamiento matemático con la potencia de la computación**.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

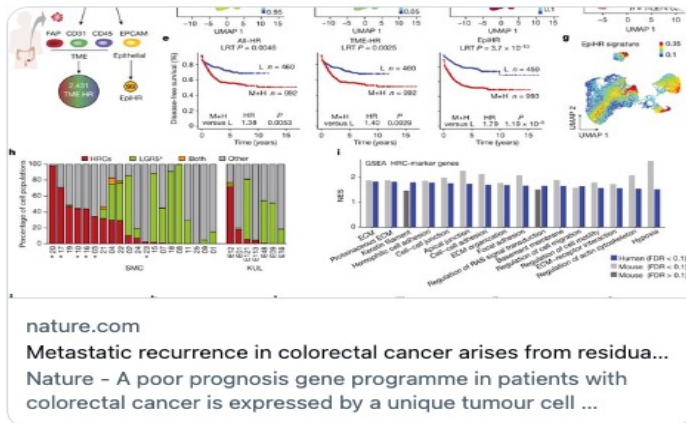
# Ingeniería de la Salud



The BATLLE Lab  
@BatlleLab · Seguir



1/7 Thrilled to share our work @Nature on residual disease. It's been an incredible journey, with immense achievements by PhD student @adriacanyellas, & amazing team work by the group & collaborators. Congrats to all 🍷🎉🎊👏



5:14 p. m. · 9 nov. 2022



Informática

BioMedicina



**Desarrollo  
de Sw**

Mecánica +  
Electrónica



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# Grado Ingeniería de la Salud

## Mapa de asignaturas



TIPO ■ CIENCIAS ■ MATEMÁTICAS ■ INFORMÁTICA ■ BÁSICA ■ EMPRESA ■ INGENIERIA ■ INGENIERIA-MEDICINA ■ INFORMÁTICA-CIENCIAS

Bioquím estruct 1	Cálculo 1	Fundan de la prograr 1	Física I 1	Álgebra lineal 1	Amplia de cálculo 1	Estadís 1	Física II 1	Gestión de empres 1
Prograi orienta a objetos 1	Amplia de matem. 2	Biología molecu y bioquím 2	Circuit y máquin eléctric 2	Electró 2	Estruct de datos y algorit 2	Anatom y fisiolog 2	Arquite de comput y sistema operati 2	Bases de Datos 2
Biología celular y genétic 2	Control automá 2	Imágen Bioméd 3	Redes y sistem distrib 3	Sistem intelige 3	Ingenie del softwai 3	Fundan de Inform Clínica 3	Minería de Datos 3	Bases de Datos Biológi 3
Prograi Avanza en Bioinfo 3	Genóm Proteóm y Metabo 3	Ingenie del Softwai Avanza 3	Técnica y Modelo Algorit 4	Biología de Sistem 4	Herram y Algorit en Bioinfo 4	Práctic I 4	Optativ 4	Práctic II 4
Práctic III 4	Optativ 4	Trabajo Fin de Grado						



# Ingeniería de la Salud

Contribuirá a facilitar y mejorar la práctica médica con equipos tecnológicos capaces de monitorizar funciones fisiológicas y asistir al diagnóstico y al pronóstico de los pacientes.

Ingenieros expertos en áreas relacionadas con la **mecánica**, los **materiales**, la **electrónica**, la **automática**, la **robótica**, la **telecomunicación**, los **computadores**, la **informática** y la **bioinformática**.

En colaboración con profesionales sanitarios

## Menciones:

- Ingeniería Biomédica (UMA, US)
- Bioinformática (UMA)

## Salidas:

- Fabricación y/o mantenimiento de equipos médicos
- Desarrolladores de ortopedia, implantes y prótesis
- Departamentos de informática y gestión de hospitales
- Empresas o equipos de investigación biomédica
- Farmacéuticas
- Analista de datos e información clínica
- Investigación



# Ingeniería de la Salud

## *Ingeniero biomédico*

Aplica los principios y técnicas de la ingeniería al campo de la medicina y ciencias afines para el diseño y construcción de herramientas y tecnologías en productos sanitarios, como:

- equipos quirúrgicos,
- prótesis,
- dispositivos de diagnóstico
- tratamientos

### Pilares de formación

- 1) informática y ordenadores
- 2) electrónica y robótica
- 3) ciencias de la vida
  - a) bioquímica,
  - b) biología,
  - c) patología,
  - d) fisiología,
  - e) genética



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

# Ingeniería de la Salud

## *Ingeniero bioinformático*

Integra la biología y la informática para adquirir, almacenar, analizar y difundir datos biológicos o médicos. Muy relacionada con las secuencias de ADN y aminoácidos (proteínas) y sus estructuras.

Se desarrollan los programas informáticos necesarios, con nuevos algoritmos o modelos matemáticos, para extraer el máximo conocimiento de esos datos y aplicarlo a los nuevos retos.

**Objetivos:** identificar genes y proteínas, determinar sus funciones, establecer relaciones evolutivas y predecir su conformación. Utiliza técnicas avanzadas de:

- inteligencia artificial y aprendizaje automático
- *big data* y bioestadística
- biotecnología y biología de sistemas
  - desarrollo de fármacos
  - nuevos tratamientos
  - modelización de sistemas biológicos
  - contribución de los genes al fenotipo
  - lucha contra el cambio climático

### Ámbitos:

- Medicina, veterinaria, farmacia
- Biología, agricultura y nutrición
- Medio ambiente, gestión de residuos y cambio climático





# Prácticas curriculares en empresas Top



PLATAFORMA QUE HABILITA LA **COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL EN QUIRÓFANO**

INCORPORA **TECNOLOGÍA VR, AR Y 360** EN LAS CIRUGÍAS

VÍDEO DEMOSTRACIÓN  
[UN QUIRÓFANO VIRTUAL \(CON TELEFÓNICA\)](#)



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

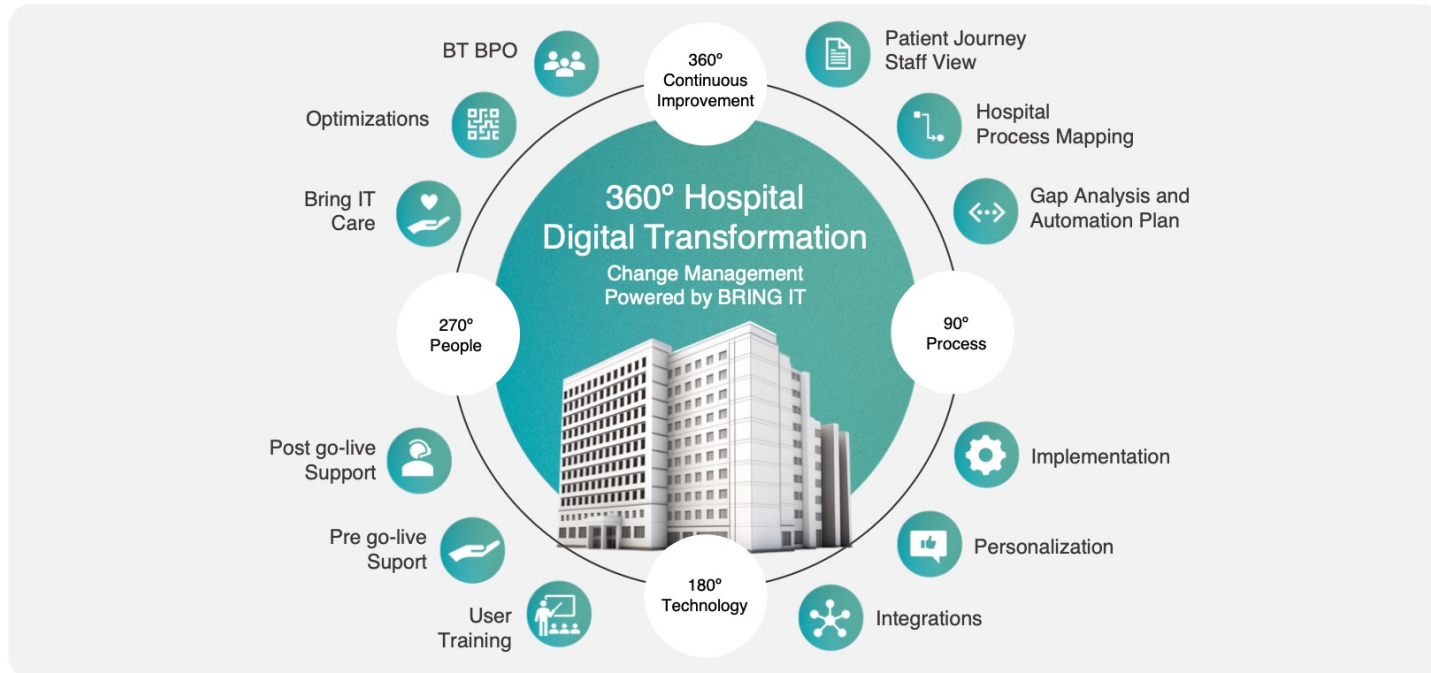


# Prácticas curriculares en empresas Top



## Our **holistic** approach to 360° Digital Healthcare

Empowering a human capability that empowers your staff to work with new technology and standards

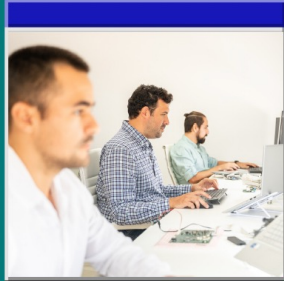


UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



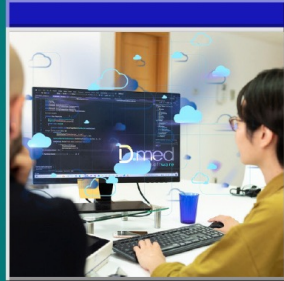
# Prácticas curriculares en empresas Top

## Nuestras prácticas



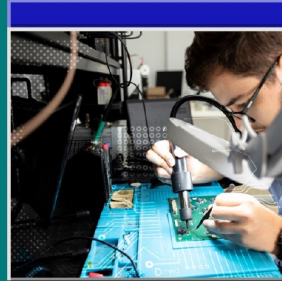
### DES. SOFTWARE EMBEBIDO

- Desarrollo de firmware en diferentes plataformas
- Bare metal/RTOS/Linux embedded
- Depuración de código en prototipos funcionales
- Soporte a verificación (análisis estático de código, unit testing)
- Trabajo con integración continua



### DES. ESCRITORIO/WEB/NUBE

- Desarrollo de software de aplicaciones de escritorio web y nube.
- Front-end
- Back-end
- Full stack
- Creación de aplicaciones específicas para comunicación con dispositivos médicos
- Trabajo con integración continua



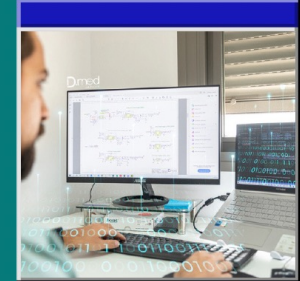
### ELECTRÓNICA

- Diseño electrónico
- Gestión de manufactura
- Montaje de prototipos
- Aplicación de normas seguridad eléctrica en dispositivos médicos
- Diseño enfocado a EMC
- Pruebas en laboratorio
- Gestión de componentes



### CIBERSEGURIDAD

- Investigación y gestión de vulnerabilidades
- Actividades de red team y blue team
- Threat modeling
- Gestión de procesos de ciberseguridad en dispositivos médicos
- Evaluación de riesgos de seguridad
- Implementación de controles de seguridad



### GESTIÓN CALIDAD

- Gestión de calidad según ISO 13485
- Soporte en auditorías internas y externas
- Monitorización y ejecución de procesos de calidad
- Evaluación e implementación de mejoras en procesos internos de calidad

**D. med**  
**Software**



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

# Movilidad



Inicio > Plazas de la convocatoria

## Plazas de la convocatoria

### Convocatoria

MOVILIDAD INTERNACIONAL 2023/2024

### Centro

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

### Titulación

Todos

### Idioma

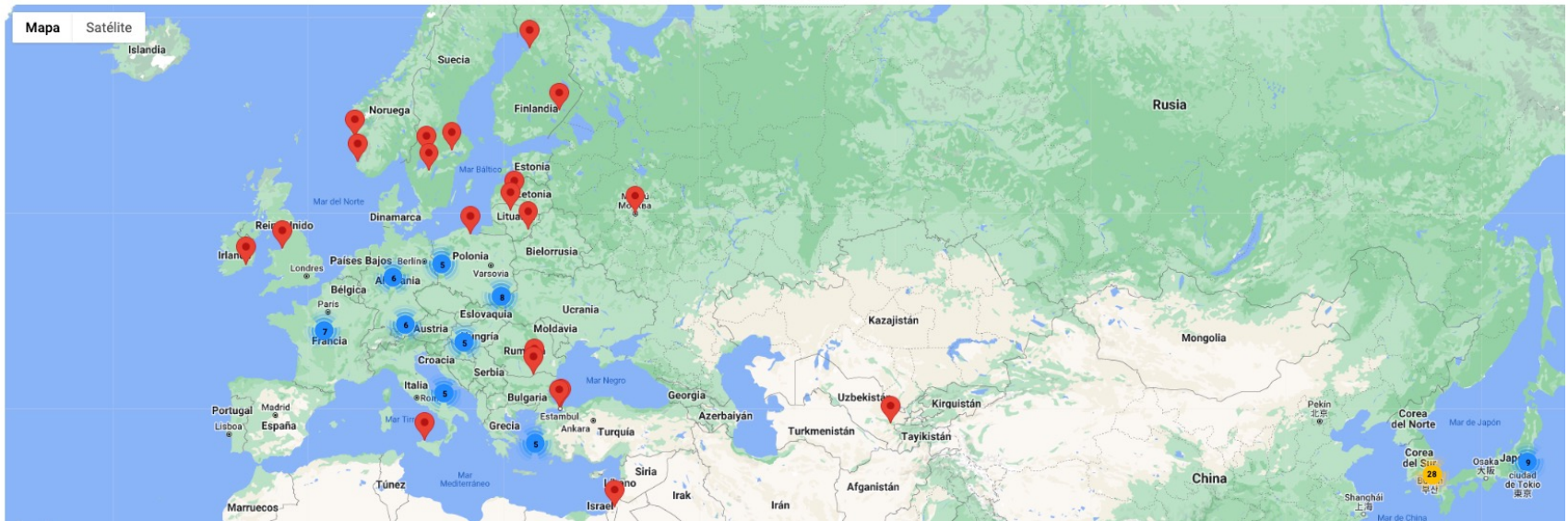
Todos

### Pais

Todos

### Destino

Todos



# Hay más: Conferencias, talleres, masterclass, charlas, etc.



	10:45 - 12:30	17:30 - 19:15
<b>LUNES</b> 4 de marzo	<b>Freepik Pikaso:</b> IA generativa de imágenes made in Málaga	<b>GODOT 101 + ROCKET</b>  Un viaje hacia la <b>ciberseguridad</b> para dispositivos médicos
<b>MARTES</b> 5 de marzo	<b>¡Desafía la Inspiración!</b> Diseña tu propia mobile app	<b>Microservicios con Symfony API REST</b>  Introducción a la <b>seguridad en web3</b>
<b>MIÉRCOLES</b> 6 de marzo	<b>WSL: Windows Subsystem for Linux.</b> ¿Del odio al amor y del amor al odio?	Introducción a <b>Power Apps</b> con ayuda de la IA
<b>JUEVES</b> 7 de marzo	Developing plugins with <b>Semantic Kernel</b> and Azure OpenAI	<b>Resolviendo el CTF</b>  Introducción a plataforma <b>cloud</b> líder de gestión de clientes, <b>Salesforce</b>
<b>VIERNES</b> 8 de marzo	<b>MESA REDONDA</b> <b>La industria del videojuego:</b> retos y oportunidades en <b>España</b>	<b>PAELLADA (14:30)</b> patrocinada por <b>PublicPlan</b>



ORGANIZA:  
 CONSEJO DE ESTUDIANTES  
 ETSI INFORMÁTICA

NUESTROS PATROCINADORES:



EN COLABORACIÓN CON:  
 

Más información en [hackersweek.es](http://hackersweek.es)



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



E.T.S. INGENIERÍA  
INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

[https://www.uma.es/etsi-informatica/  
subdir-estudiantes@informatica.uma.es](https://www.uma.es/etsi-informatica/subdir-estudiantes@informatica.uma.es)

**Grupo de Telegram  
DESTINO ETSI Informática**

<https://t.me/+ZM1CE6NPquJjZDc0>



**@InformaticaUMA**



[destino.informatica.uma.es](https://www.uma.es/etsi-informatica/subdir-estudiantes@informatica.uma.es)

**Enlace a Destino ETSI Informática**



**Nos vemos en las  
Jornadas de Puertas Abiertas**