Grado en Ingeniería Informática

Una Ventana al futuro...

uhu.es

Es el momento...

La "*cosa*" está complicada...

MACROECONOMÍA

EMPLEO

España sigue siendo el país de la UE con más proporción de trabajadores temporales, avisa el FMI

ALEJANDRA OLCESE
@AlejandraOlcese

Actualizado Jueves, 3 marzo 2022 - 10:29

Ver 2 comentarios

El Fondo Monetario Internacional pide a los países que ajusten los ERTE y se centren en la recualificación de trabajadores

Noticias

Actualidad Deportes Tiempo Multimedia Programas Series

GUERRA UCRANIA RUSIA, última hora

Economía Vivienda Pensiones Empleo

Paro juvenil

España registra un 29,2% de paro juvenil, una de las tasas más altas de la Unión Europea

El paro juvenil ha bajado en España hasta el 29,2% por primera vez desde hace 13 años. Se trata de una caída del 0,8%.

CincoDías

EL PAÍS ECONOMÍA

Compañías Mercados Economía Mi Dinero Fortuna / Cotizaciones

Directorio de empresas

Encuéntralo ya aquí

APERTURA

Economía

La guerra rebaja la previsión de crecimiento para España en 2022 al entorno del 5%

5D

Los economistas pasan de una horquilla inicial del 5,6% y 5,8% a otra del 5,2% o 5,4%

Economía

GUERRA UCRANIA

Los expertos opinan: así impactará la guerra en la economía española

P. CEREZAL / M. VALVERDE /G. TRINDADE 28 FEB. 2022

PUBLICIDAD

Cotizalia

POR SUS VÍNCULOS COMERCIALES

La crisis económica de la guerra se extiende por Europa del Este tras las sanciones a Rusia

Aunque Rusia es el objetivo, las relaciones comerciales con sus países vecinos han disparado las dudas, que se extienden a la debilidad de sus monedas

Imagen de refugiados en la frontera de Polonia con Ucrania. (EFE/Bel Aliño)

Por Javier Jorrín
01/03/2022 - 08:00

Las sanciones financieras que han impuesto los países desarrollados a Rusia han supuesto un [illegible] para el país. Nadie, ni siquiera el propio presidente Vladimir Putin, esperaba una reacción tan contundente por parte de los países europeos en respuesta a la [illegible] de Ucrania. El resultado ha sido un **golpe devastador** que previsiblemente hará caer la economía rusa si no recibe auxilio por parte de China.

Nuevo Kia Sportage.

Economía

LABORAL

La pandemia transforma a España en el país con mayor tasa de desempleo juvenil de la OCDE

5D

MARÍO GRANDA

- Durante los primeros cuatro meses de la crisis, el paro subió tres veces más en el colectivo de entre 15 y 24 años que en el de mayores de 25

Formación tecnológica superior

businessinsider.es/carreras-menos-salidas-profesionales-espana-718571

BUSINESS INSIDER

Economía Tecnología Estrategia Política Más temas

La Universidad como el mejor trampolín para obtener un trabajo

Uno de los primeros matices a resaltar del
universidad se mantiene como una bu
universitarios siguen siendo **los candidat**
por las empresas en sus ofertas de emp
informe. Concretamente, representaron el
dato que asciende hasta el 42,7% si se tien
en el siguiente nivel universitarios, es dec
posgrado.

elEconomista.es

Ibex 35 M.Continuo ESG Empresas Economía Tecnología

bien remunerado

Carreras tecnológicas y sanitarias, las más favorecidas

Echando un vistazo al ranking se ve que **9 de los 10 puestos que cumplían con estos requisitos eran de perfil tecnológico**: arquitecto/a de sistemas TIC, arquitecto/a de software, diseñador/a de bases de datos, ingeniero/a de redes TIC, analista de software, arquitecto/a de redes TIC, administrador de bases de datos, desarrollador de aplicaciones móviles y desarrollador de bases de datos.

Todos estos puestos, además de contar con menos de 14 inscripciones por
cuentan con salarios superiores a los 30.000 euros brutos anuales: **desde l**
32.4482 euros que se ofertan, de media, para los puestos de arquitectos/a
TIC, hasta los 47.190 euros de los diseñadores de bases de datos.

Carreras con más salidas en España. ¿Cuáles son y serán las carreras más demandadas del futuro?

Carreras con más salidas de España

Una **carrera universitaria** es una gran inversión de tiempos y dinero. Sabemos que son años y años de estudio, de invertir dinero en libros y transporte, y de invertir nuestro tiempo en pos de conseguir el objetivo: dedicarnos a la profesión que anhelamos y con suerte conseguir un buen empleo sobre ello.

En este contexto, lo más lógico que en los momentos en que nos cansamos o aparecen complicaciones, el premio al final del camino nos obligue a seguir. El premio sería todo lo que lograremos una vez que terminemos la carrera, una vez que seamos profesionales. Lo más lógico es que el premio este a la altura del sacrificio que hacemos, y como mínimo, debería ser que tengamos un buen trabajo, que podamos ejercer nuestra profesión, y que tengamos una buena remuneración.

Aquí nos topamos con la realidad: hay carreras y carreras. Algunas **carreras profesionales** tienen una amplia aceptación y mucha salida laboral, buenos salarios y posibilidades de crecer, y otras no tanto. Este es un punto que debemos tener muy en cuenta al escoger la carrera a estudiar.

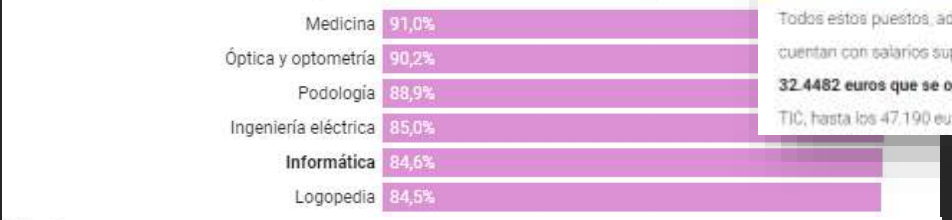
Para ayudarlos en esta decisión, les acercamos las carreras con mayor salida laboral de España:

Carreras de Informática

Como no podía ser de otra manera, las carreras del campo de la informática, con la carrera de **Ingeniería en Informática** a la cabeza, están entre las más buscadas laboralmente.

Estas carreras, sin embargo, cuentan con un plus: tienen mejores salarios que el promedio de la economía, lo que las lleva a ser de las más estudiadas. Además, se espera que en los próximos años, de la mano del crecimiento de la tecnología, se expanda la necesidad y la demanda de profesionales de esta área.

Las carreras con mayor empleabilidad de España



Barcelona

Informática, la carrera sin paro

Noticias 24hs - 08/10/2021 - 14:54

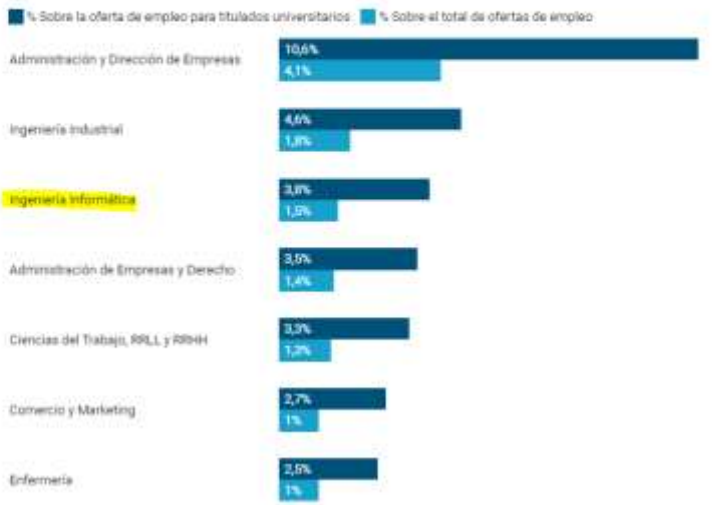
La demanda de trabajadores es tal que no es raro que los alumnos del Grado de Informática reciban ofertas de empleo antes de terminar por parte de muchas empresas

Gráfico: El Confidencial • Fuente: INE • Descargar los datos • Creado con Datawrapper

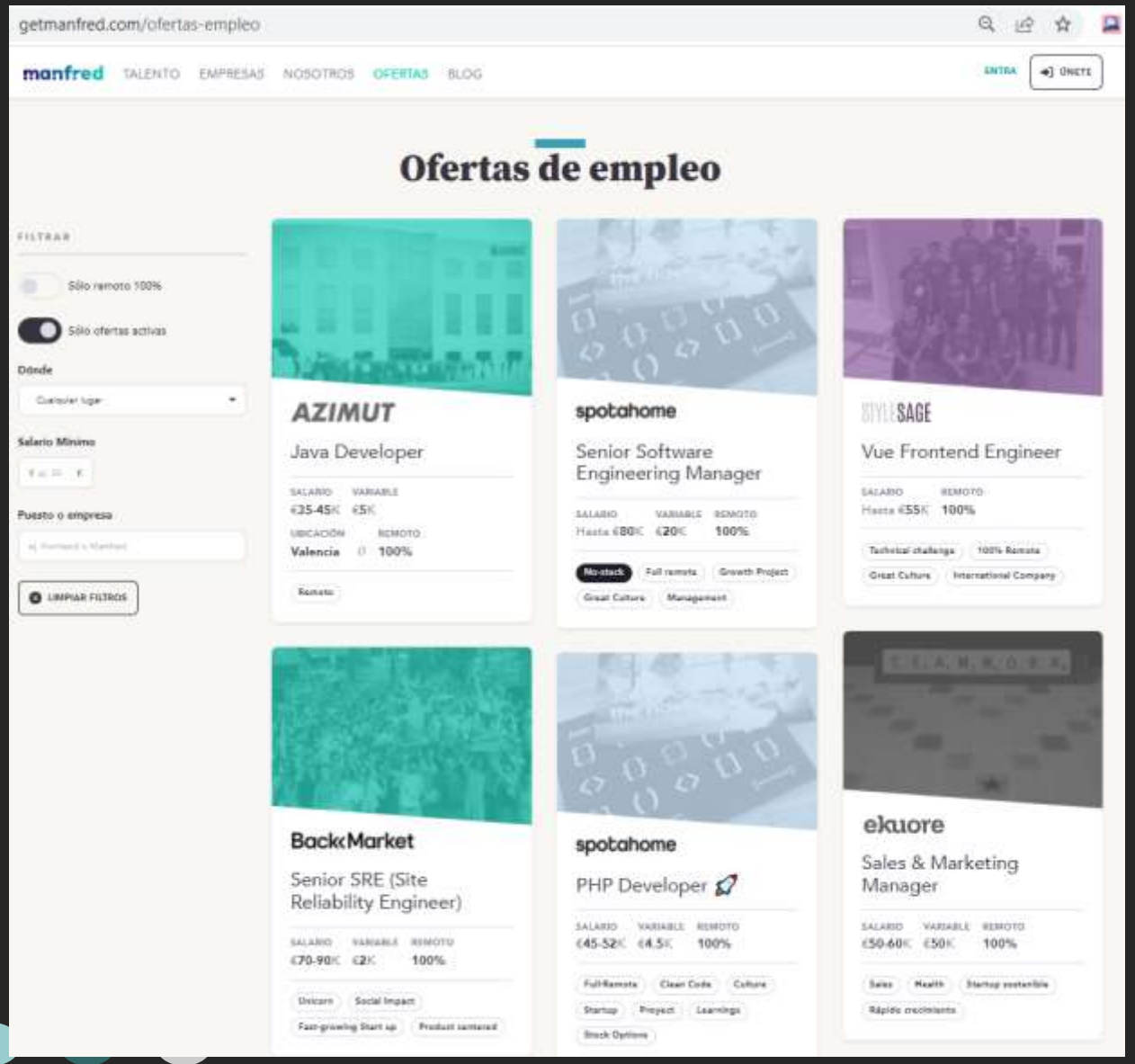
BUSINESS INSIDER

Economía Tecnología Estrategia Política

Las carreras más demandadas



Prepararse para el futuro



LOS TRABAJADORES DEL FUTURO

- **Hacker blanco:** la lucha contra los ciberpiratas ya tiene nombre propio. ¿Su función? Romper la seguridad por razones no maliciosas como, por ejemplo, para poner a prueba la seguridad de su propio sistema. Se convertirán en expertos en pruebas de penetración y evaluaciones de vulnerabilidad.
- **Growth hackers:** son los encargados de que la empresa crezca en nuevos canales o mercados y el perfil perfecto combina programación, ingeniería, *marketing* y posicionamiento *online*. Recopilan datos, los analizan y sacan conclusiones para implementar estrategias creativas que posicionen un producto o servicio por delante del de la competencia.
- **Expertos en IA:** el uso de algoritmos y el aprendizaje guiado permite trabajar los datos, aprender de ellos y ser capaces de hacer una predicción o sugerencia.
- **Expertos en IoT:** el internet de las cosas crecerá a pasos agigantados y combinado con la IA permitirá nuevas oportunidades de crecimiento y desarrollo. Sus usos más frecuentes serán la monitorización de la energía y el uso de materiales a través de tecnología inteligente, la gestión de la seguridad o la automatización de procesos de negocio.
- **Desarrolladores del transporte inteligente:** surgirán ingenieros especialistas en vehículos ligeros de nanotubos de carbono, un material con propiedades inusuales y valiosas por sus aplicaciones tecnológicas. Está considerado como el primer material conocido por la humanidad capaz, en teoría, de sustentar indefinidamente su propio peso suspendido sobre nuestro planeta.
- **Guardianes del clima:** la economía verde con conciencia planetaria también favorecerá la aparición de nuevos oficios como, por ejemplo, trazador de productos y servicios para controlar la huella de carbono o agricultor vertical de cultivos hidropónicos en las ciudades.

Si todavía estás a tiempo de reciclarte profesionalmente, no dudes en apostar por la tecnología. La Cuarta Revolución Industrial ha llegado para quedarse...

¿Por qué estudiar Ingeniería?

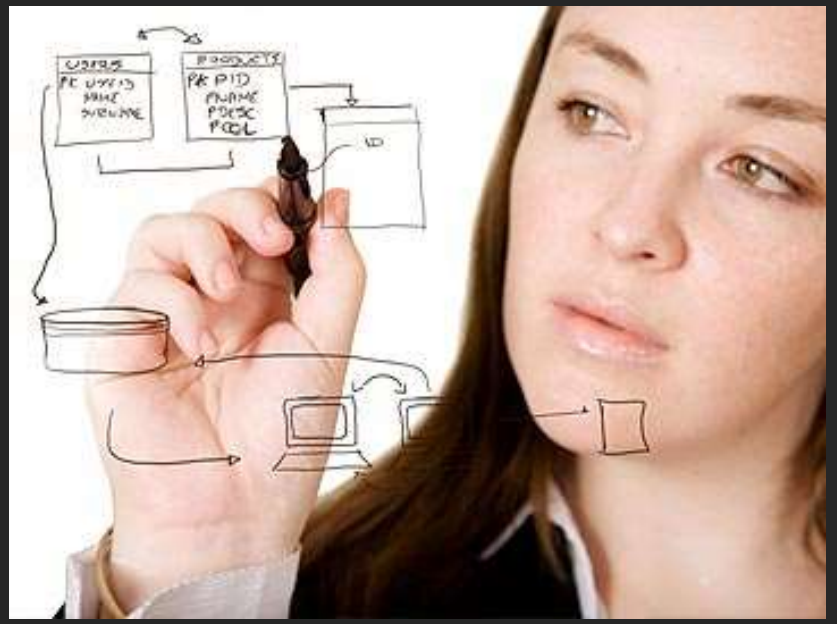
- Muchas **posibilidades**
- **Crecer** como persona y profesional
- Actividad **creativa**
- **Liderar** procesos productivos y equipos
- Generar **riqueza**

¿Por qué Ingeniería Informática?

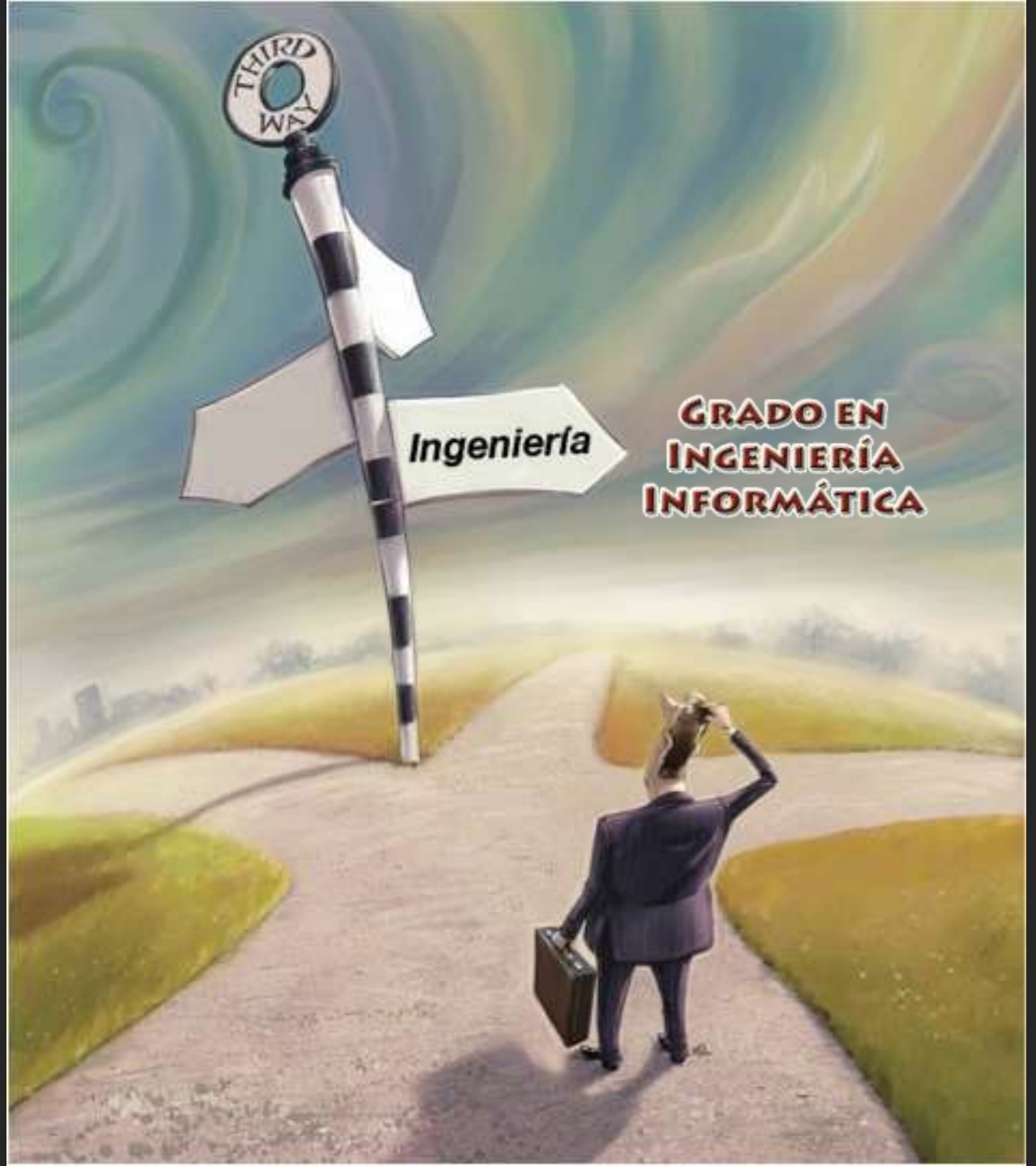
- Experto en **TI**
- Profesional con **formación universitaria**
- Más posibilidades laborales en época de **Transformación Digital**
- Acceso a **Másteres y Estudios de Postgrado Oficiales**

Pero… es que es difícil estudiar Informática

- Obviamente no es fácil…



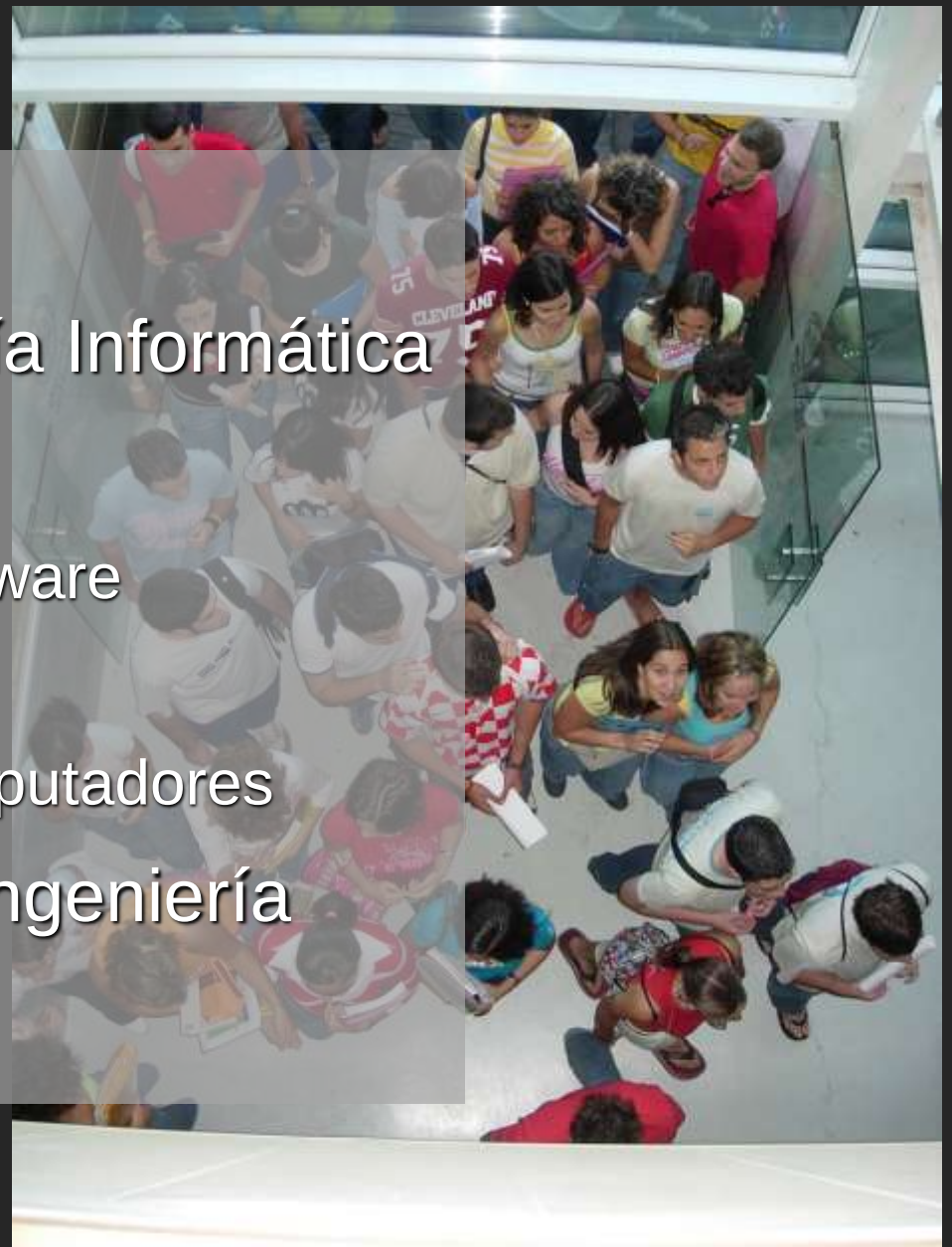
- Con **ganas, motivación e ilusión** puedes estudiar **TU** ingeniería elegida sin problemas
- Atención personalizada y **grupos reducidos**
- Plan de Acción Tutorial (FARO)
- Cursos de refuerzo (antes de inicio de 1º)


THIRD WAY
Ingeniería
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Grado en Ingeniería Informática.

Itinerarios y Máster

- Titulaciones:
  - Grado en Ingeniería Informática
  - Tres itinerarios
    - Ingeniería del Software
    - Computación
    - Ingeniería de Computadores
  - Master Oficial en Ingeniería Informática



Grado en Ingeniería Informática.

Plan de estudios

Plan de Estudios

PRIMER CURSO

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Tecnología de Computadores	6	Fundamentos de Computadores	6
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Física	6	Matemáticas III	6
Fundamentos de Programación	6	Estructuras de Datos I	6
Administración y Economía de la Empresa	6	Fundamentos de Análisis de Algoritmos	6

SEGUNDO CURSO

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Fundamentos de Redes de Computadores	6	Arquitectura de Computadores	6
Estructura de Computadores	6	Estructuras de Datos II	6
Metodología de la Programación	6	Principios y Fundamentos de la Ingeniería del Software	6
Bases de Datos	6		
Diseño y Estructura de los Sistemas Operativos	6	Administración y Programación de Sistemas Operativos	6
		Inteligencia Artificial	6

TERCER CURSO

Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Interconexión de Redes de Computadores	6	Asignaturas específicas de cada especialidad (5 asignaturas)	
Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información	6		
Programación Concurrente y Distribuida	6		
Algorítmica y Modelos de Computación	6		
Elaboración de Proyectos Informáticos	6		

Grado en Ingeniería Informática.

Ingeniería del Software

ASIGNATURAS ESPECÍFICAS DEL ITINERARIO INGENIERÍA DEL SOFTWARE	
Primer cuatrimestre	*Segundo cuatrimestre*
Asignaturas comunes a los 3 itinerarios (véase tabla de Tercer Curso) 3º	Arquitectura del Software Dirigida por Modelos Diseño de Interfaces de Usuario Ingeniería de Requisitos Métodos Para la Construcción de Software Fiable Sistemas Distribuidos 3º
Integración de la Información y Aplicaciones Calidad, Medición y Estimación de Productos y Procesos Software 4º	Mantenimiento y Gestión del Cambio en Sistemas Software 4º

Grado en Ingeniería Informática.

Computación

ASIGNATURAS ESPECÍFICAS DEL ITINERARIO COMPUTACIÓN			
Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Asignaturas comunes a los 3 itinerarios (véase tabla de Tercer Curso)	3º	Procesadores de Lenguajes Representación del Conocimiento Sistemas Inteligentes Realidad Virtual Sistemas de Percepción	3º
Aprendizaje Automático Modelos Avanzados de Computación	4º	Metaheurísticas	4º

Grado en Ingeniería Informática.

Ingeniería de Computadores

ASIGNATURAS ESPECÍFICAS DEL ITINERARIO INGENIERÍA DE COMPUTADORES

Primer cuatrimestre		Segundo cuatrimestre	
Asignaturas comunes a los 3 itinerarios (véase tabla de Tercer Curso)	3º	Computadores Comerciales	
		Diseño de Sistemas Hardware-Software	
		Sistemas Computadores de Altas Prestaciones	
		Sistemas Programables	
		Admón. y Gestión de Redes de Computadores	3º
Administración de Servidores	4º	Seguridad de Sistemas Informáticos	4º
Sistemas en Tiempo Real			

Grado en Ingeniería Informática.

Optativas

ASIGNATURAS OPTATIVAS (TODAS 6 CRÉDITOS)	
Desarrollo de Aplicaciones Web	1er cuatrimestre
Gestión y Recuperación de Tipos Especiales de Datos	1er cuatrimestre
Minería de Datos	1er cuatrimestre
Diseño de Compiladores	1er cuatrimestre
Percepción Inteligente	1er cuatrimestre
Visualización Gráfica	1er cuatrimestre
Redes Avanzadas	1er cuatrimestre
Robótica	1er cuatrimestre
Visión por Computador	1er cuatrimestre
Computación Numérica	1er cuatrimestre
Modelado de Negocio	2º cuatrimestre
Inteligencia Artificial Aplicada a Robots	2º cuatrimestre
Administración de Bases de Datos	2º cuatrimestre
Programación de Juegos	2º cuatrimestre
Domótica	2º cuatrimestre
Control por Computador	2º cuatrimestre

Instalaciones

- Laboratorios de ingeniería del software, computación e inteligencia artificial, de sistemas informáticos, redes, automática, arquitectura, electrónica, robótica…

Instalaciones

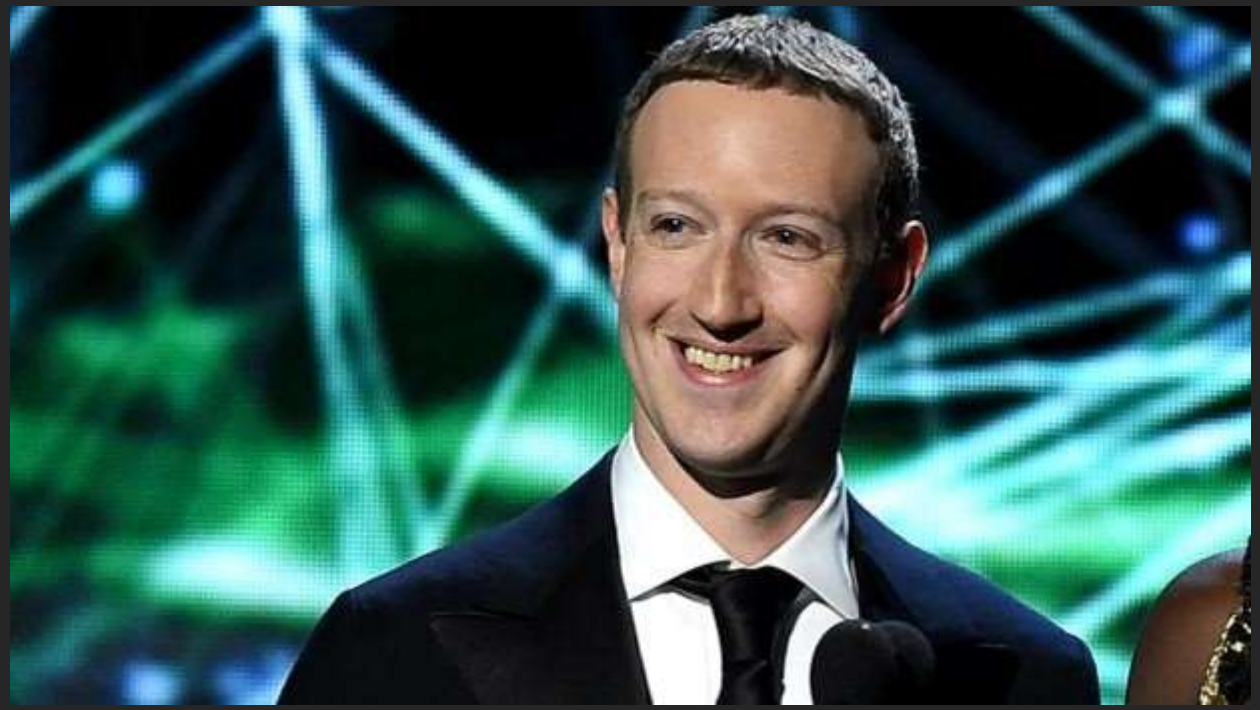
- Salas de ordenadores con **libre acceso** a Internet
- Prestamo de portátiles
- Acceso Wifi en todo el campus

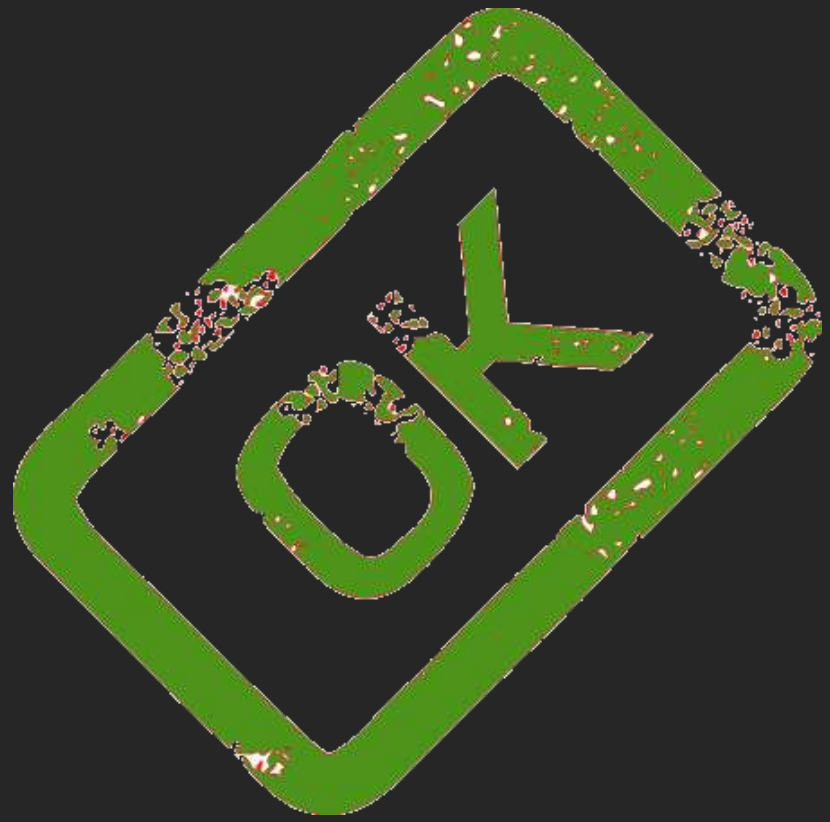
Instalaciones

- Biblioteca y Salas de Estudios
- Comedor Universitario y Cafetería
- Extensas áreas ajardinadas

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA

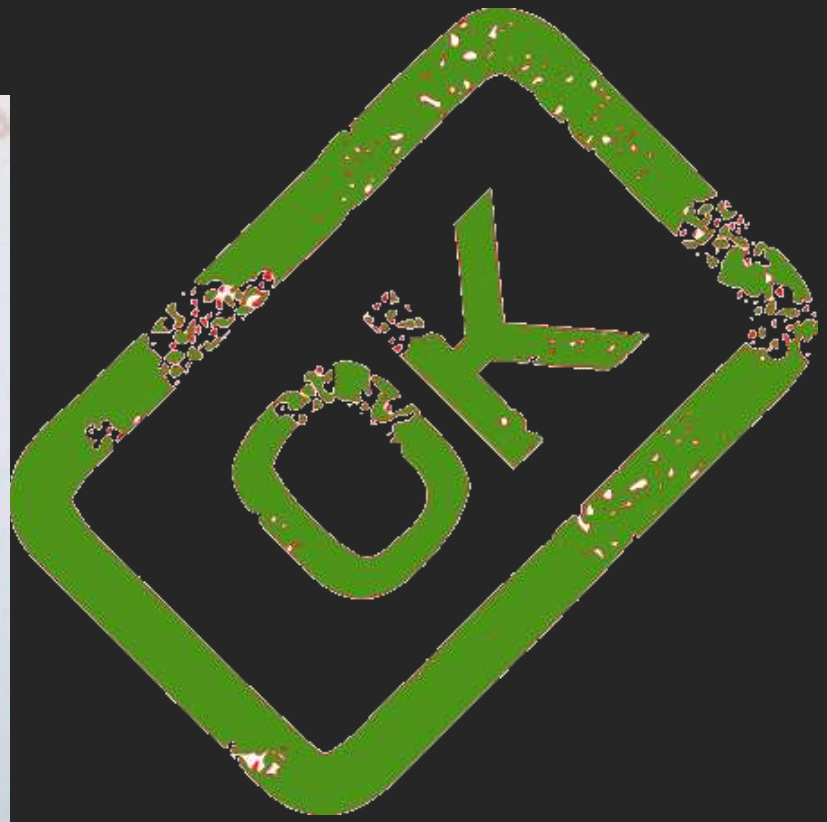
¿Es Ingeniero en Informática?





- Mark Zuckerberg
- Fundador de Facebook

¿Son Ingenieros en Informática?



- Larry Page y Sergey Brin
- Fundadores de Google

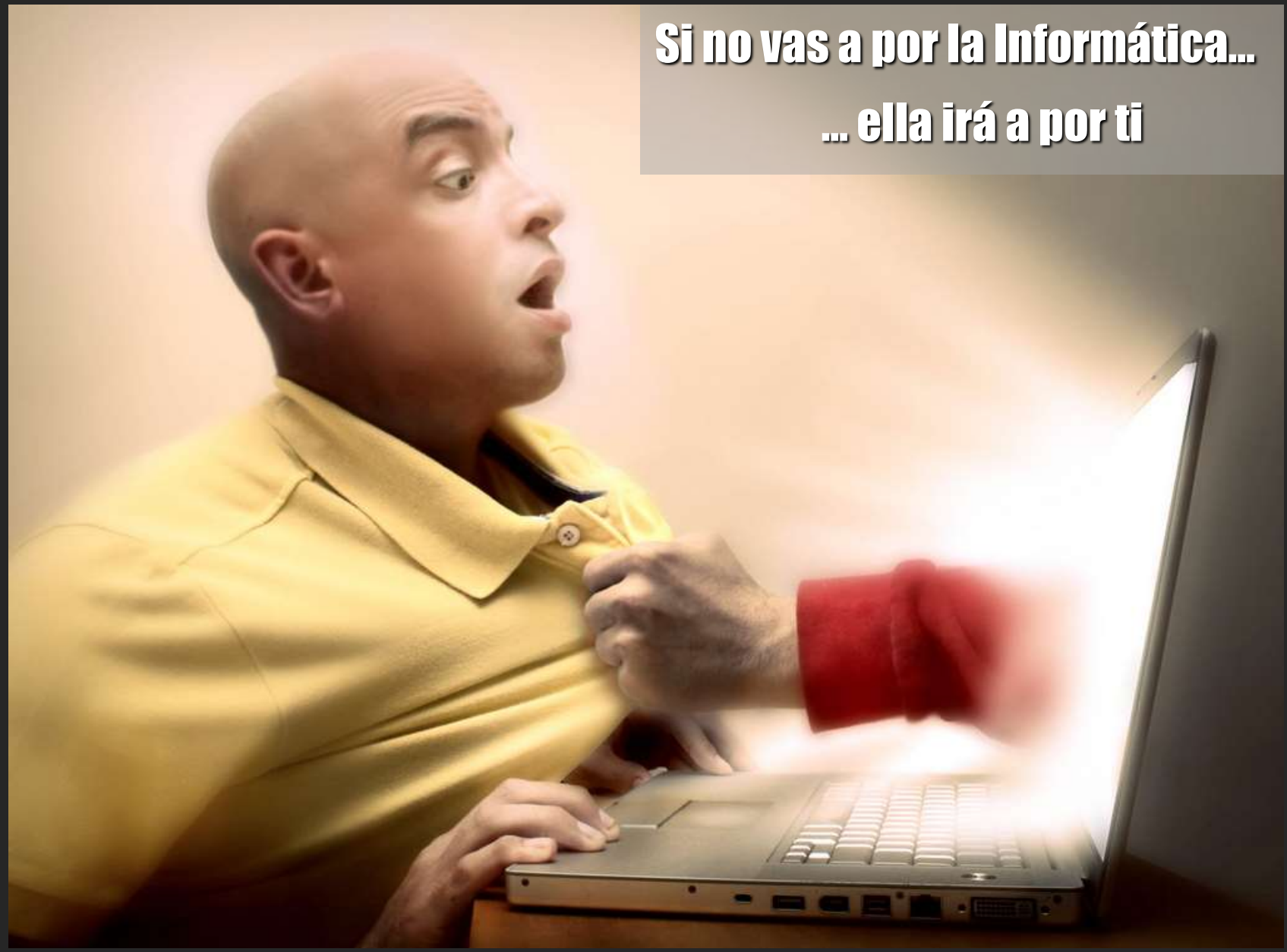
¿Es Ingeniero en Informática?

- Rowan Atkinson es Ingeniero Eléctrico por la Universidad de Oxford

¿Es Ingeniero en Informática?

- Jeff Bezos

- Fundador y actual Director Ejecutivo de Amazon


Si no vas a por la Informática...
... ella irá a por ti

Salidas profesionales

- Director de Proyectos Informáticos
- Experto en Análisis de Datos
- Ingeniero Software
- Analista Programador
- Analista de Sistemas Informáticos
- Diseño y Desarrollo de Videojuegos
- Experto en Inteligencia Artificial
- Desarrollador de Aplicaciones Móviles
- Analista Forense Informático
- Auditoría y Seguridad Informática
- Experto en Ciberseguridad
- Diseño de Páginas, Aplicaciones y Servicios web: Backend, Frontend, Full stack developer.
- Especialista en Tecnologías de Red
- Responsable de producto digital (Product Owner)
- Arquitecto Software
- Ingeniero de Calidad Software
- Administración y Mantenimiento de Sistemas
- Docencia e investigación
- …