

# INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

**Charlas**  
**antiguos alumnos**  
**IES Tiempos Modernos**

Ángel Cañal Muniesa  
Julia Guerrero Viu  
Óscar Martínez Abadías  
Eduardo Sebastián Rodríguez

# Objetivos

# **Instituto vs. Universidad**

**INDEPENDENCIA**

**MADUREZ**

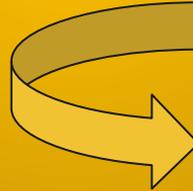
**TRATO COMO ADULTOS**

**PROFESORES**

**TRABAJO EN EQUIPO**

**CLASES**

[estudio de Google](#)



- Ser de confianza
- Perdonar errores
- Toma de decisiones clara y estructurada

**VISIÓN CRÍTICA**

# Proyecto Tutor Mentor

# Orientación de los nuevos alumnos

- Un profesor y un alumno por grupo
- Objetivo: No dejar **solo** al alumno.
- Orientar a los alumnos que acaban de entrar en sus primeros días
- Ayuda en todos los trámites que pueda realizar un alumno en su primer año.

Formalmente:

“El objetivo del PROGRAMA MENTOR es involucrar a estudiantes de últimos cursos en el acompañamiento académico, social y administrativo a estudiantes de nuevo ingreso”

**¿Por qué  
estoy aquí?**

¿Por qué hacer algo que no me gusta?



¿Por qué hacer algo que sí me gusta?



¿Seguro que lo que quiero me gusta?

**¿Qué se  
siente?**



¡¡¡Nuevo mundo!!!



# Exámenes

# Exámenes en la Universidad

- Cambio de perspectiva, teoría frente a problemas.
- Aumento del tiempo del examen
- El nivel de dificultad es análogo al de Bachillerato

# Prácticas

¿Y esto...?



# Las prácticas como método de aprendizaje

- Parte de la formación curricular
- A cargo de la Universidad (a veces colabora con la empresa)
- Muy importante y valoradas como egresad@
- Muy atractivas e interesantes
- Fantástica oportunidad



**Otras  
opciones**

# Otras universidades españolas



VNiVERSiDAD  
D SALAMANCA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



Universidad  
Carlos III de Madrid



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

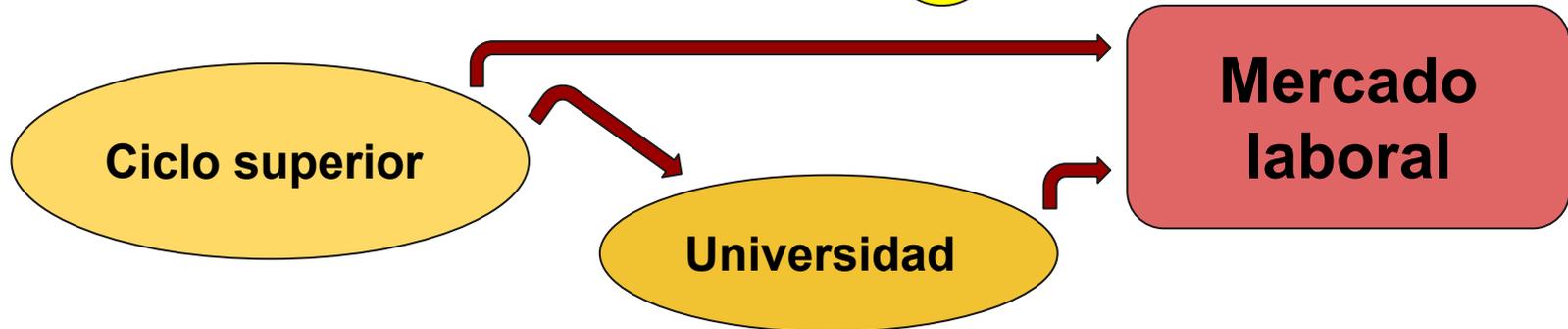


UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



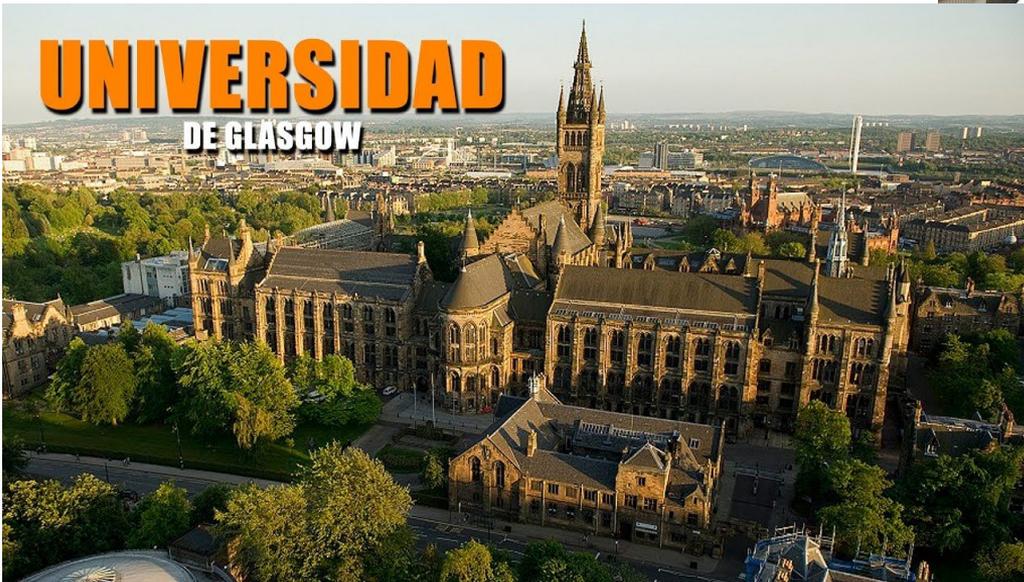
UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

## Ciclos superiores de FP





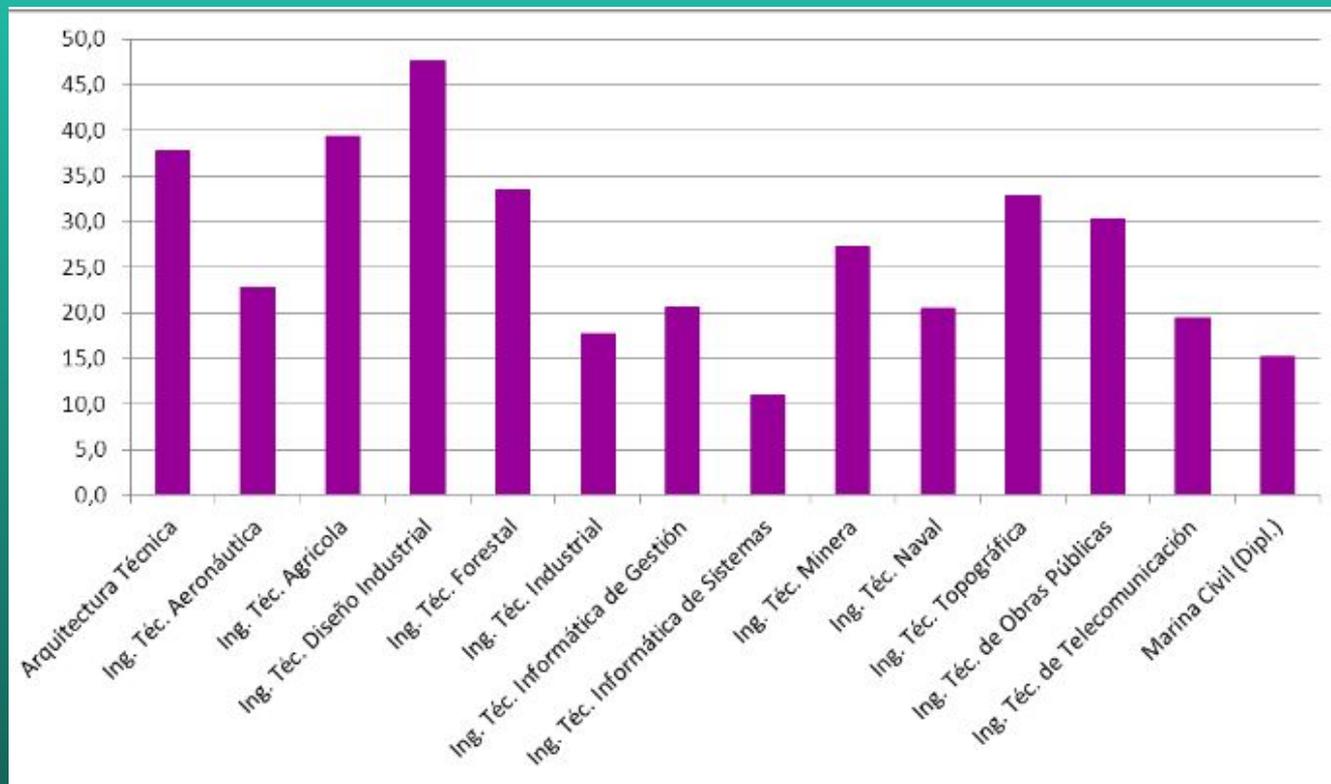
# ERASMUS



**IngenierAs y  
ArquitectAs**

## Porcentaje de mujeres matriculadas en ingeniería y arquitectura

- **España: 26%**
- **Universidad de Zaragoza: 21%**



# ¡¡ SOMOS NECESARIAS !!



**Hedy Lamarr** - espectro ensanchado que permite las conexiones inalámbricas de larga distancia (WIFI)



**Margaret Hamilton** - software de navegación "on-board" para el Programa Espacial Apolo

# ¡¡ SOMOS NECESARIAS !!



...y tenemos las mismas (MUCHAS) oportunidades



una ingeniera  
en cada Cole

# **Actividades extracurriculares en la Escuela**

¿Qué es la Universidad?

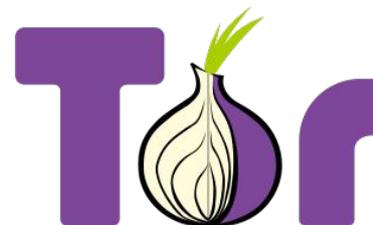


Estudiar, estudiar, estudiar... ¡o no!

# Charlas y seminarios



- ATENEEO (diferentes disciplinas)
  - Blockchain, bienvenidos a la nueva era de internet
  - Las ondas sísmicas como herramienta para el estudio del interior de la tierra
  - Presentaciones: uno los puntos
  - Diálogo entre la arquitectura y la ingeniería
- Viernes Libre (Informática)
  - Install-Party Debian
  - Tor
  - Seguridad Informática
- Seminarios (casi) semanales Arquitectura.



# Semana de la Ingeniería

[www.semanaingenieriayararquitectura.com](http://www.semanaingenieriayararquitectura.com)

- Día del asociacionismo
- Máquinas recreativas
- Museo de la informática histórica
- Torneos de videojuegos
- Exposición “Sólo Amiga lo hacía posible... ¡hace 30 años!”
- Girl's Day
- Charlas



# IEEE Days

## Talleres:

- Amplificador de sonido
- Machine Learning
- Drones
- Impresoras 3D



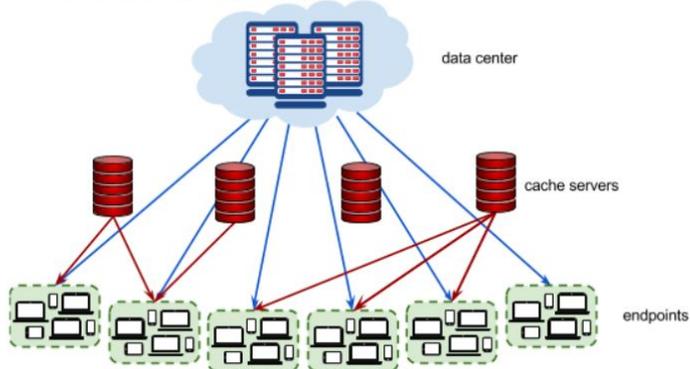
# HashCode

hashcode.withgoogle.com  
(g.co/hashcode)

- Equipos de 2 a 4 personas
- Resolver un problema de ingeniería real ¡en sólo 4 horas!
- Organizado por Google
- Hub en la Escuela (con muchos regalos)

## Problem description

The picture below represents the video serving network.



- 6 retos de programación a realizar en 36h ininterrumpidas.
  - Web, Machine Learning, IoT, Big Data, Visión por Computador, Realidad Virtual...
- Premios interesantes, muy interesantes



# MotoStudent

- Construcción de motocicletas por estudiantes de la Escuela.
- Compiten, ¡y ganan! campeonatos nacionales.



# La Cueva de Smaug

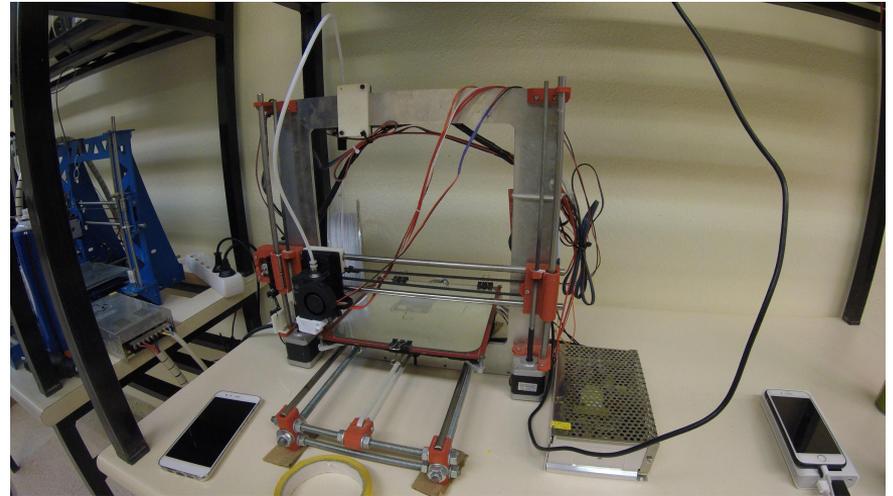
- Asociación dedicada a promover juegos de rol.



# IEEE SB

Desarrollo de proyectos de ingeniería por alumnos:

- Drones, Impresión 3D, satélites...



# **Actividades fuera de la universidad**



# Voluntariado



**GR**  
40 años del  
Club Los Tigres

 atades

# Deportes

**Balonmano**

**Natación**

**Ciclismo**

**Automovilismo**

**Piragüismo**

**Golf**

**Baloncesto**

**Esquí**

**Fútbol**

**Atletismo**

**Hípica**

**Béisbol**

**DEPORTES**

CC

 [facebook.com/PracticamosEspañol](https://facebook.com/PracticamosEspañol)



Artes



Clases de  
**Música**



Y.... Fiesta!!



# Enlaces de interés

Grados en UNIZAR: [https://estudios.unizar.es/estudio/lista-ramas?tipo\\_id=5](https://estudios.unizar.es/estudio/lista-ramas?tipo_id=5)  
(guías docentes, relación de asignaturas, estadísticas de resultados...)

Movilidad internacional:

<https://eina.unizar.es/relaciones-internacionales-programas-de-intercambio/>

Una ingeniera en cada cole: <https://www.facebook.com/1ingenierAxcole/>

Voluntariado:

<https://www.zaragoza.es/ciudad/sectores/jovenes/cipaj/publicaciones/voluntariado06.htm>

Área de cultura de UNIZAR: <http://cultura.unizar.es/>

Dedicado a los estudiantes: <http://www.unizar.es/estudiantes>

Web de la EINA: <https://eina.unizar.es/>

Deporte en UNIZAR: <http://deportes.unizar.es/>



**Preguntas**

- Idiomas
- Grados en particular
- Notas de corte
- Prácticas en empresa
- Salidas profesionales
- Selectividad



**Muchas gracias!**

