

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

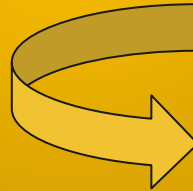
TRATO COMO ADULTOS

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!!!



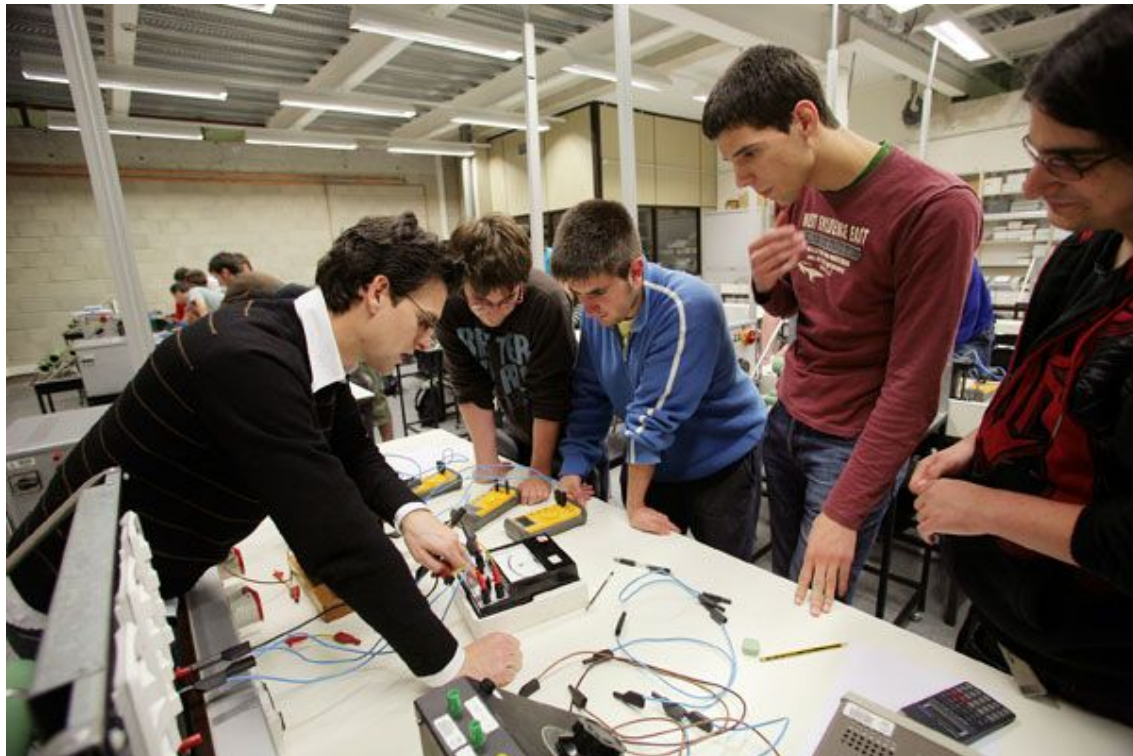
Exámenes

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

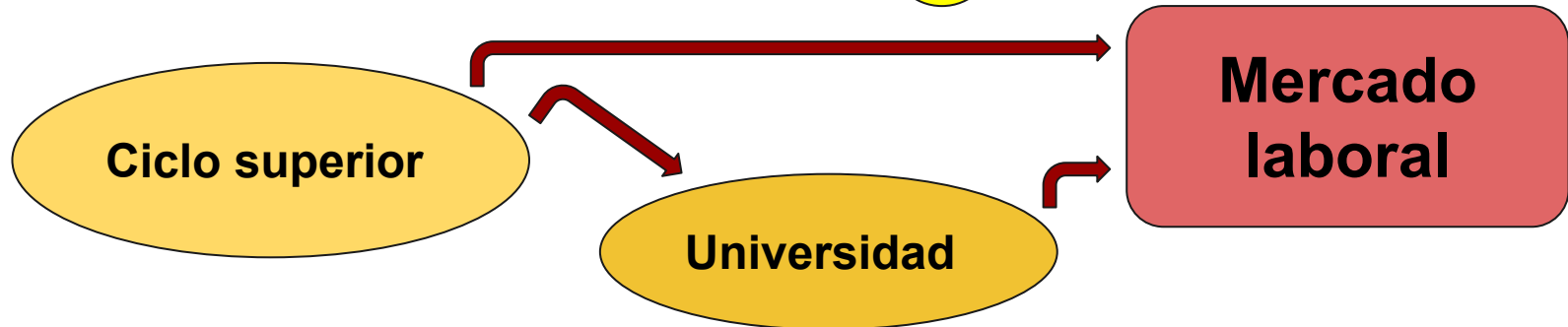


UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Ciclos superiores de FP



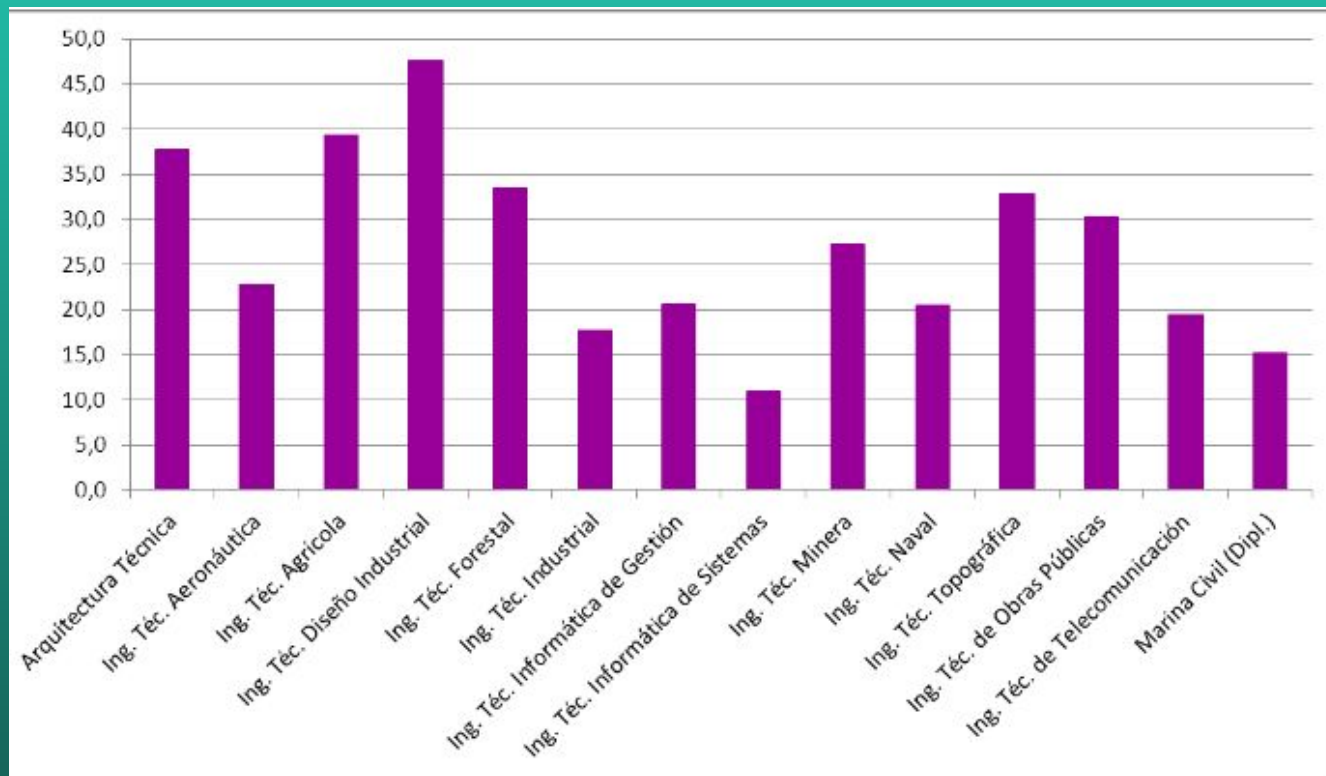
ERASMUS



**IngenierAs y
ArquitectAs**

Porcentaje de mujeres matriculadas en ingeniería y arquitectura

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



¡¡ SOMOS NECESARIAS !!

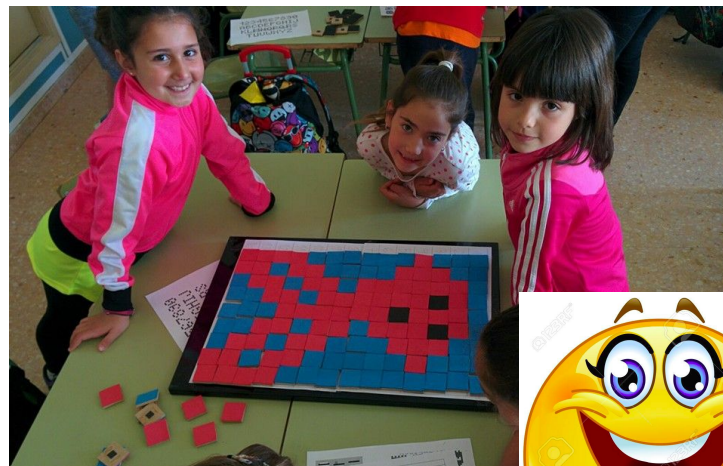


Hedy Lamarr - espectro ensanchado que permite las conexiones inalámbricas de larga distancia (WIFI)



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?

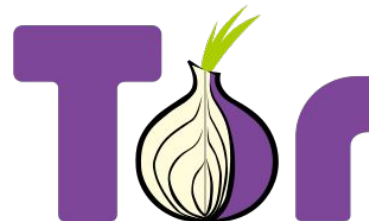


Estudiar, estudiar, estudiar... ¡o no!

Charlas y seminarios



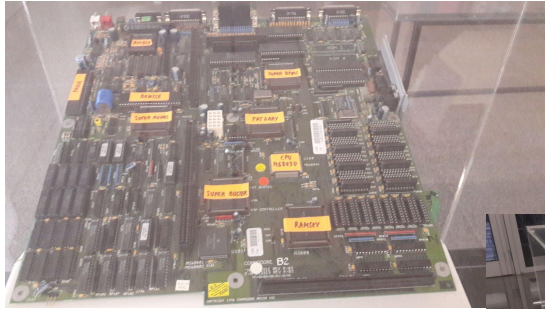
- ATENEEO (diferentes disciplinas)
 - Blockchain, bienvenidos a la nueva era de internet
 - Las ondas sísmicas como herramienta para el estudio del interior de la tierra
 - Presentaciones: uno los puntos
 - Diálogo entre la arquitectura y la ingeniería
- Viernes Libre (Informática)
 - Install-Party Debian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



Semana de la Ingeniería

www.semanaingenieriayararquitectura.com

- 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



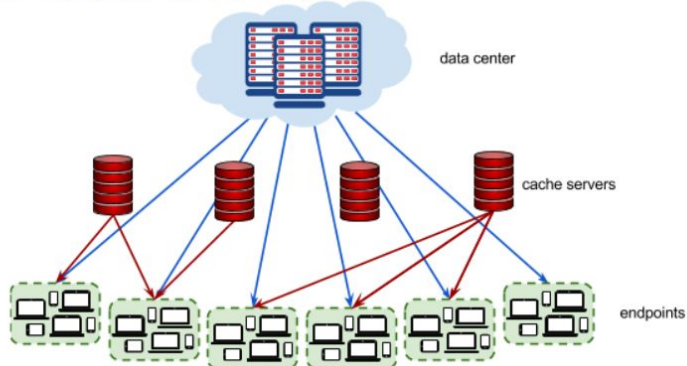
HashCode

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



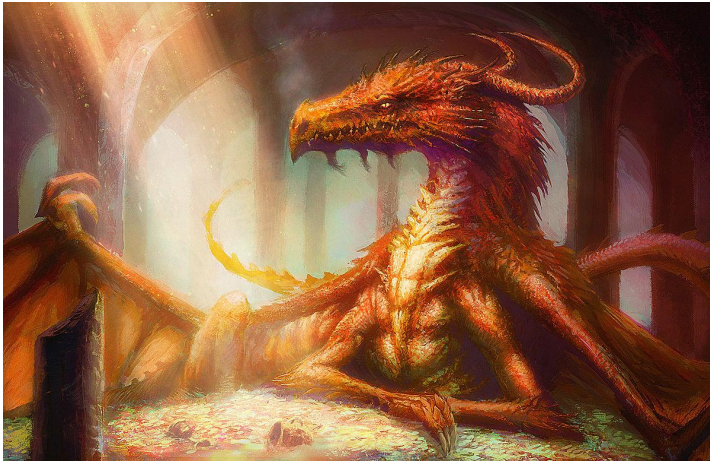
MotoStudent

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



La Cueva de Smaug

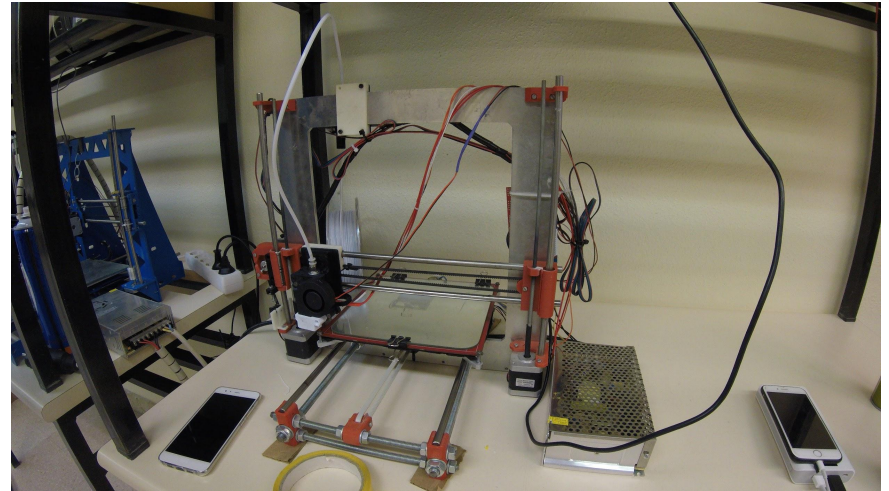
- Asociación dedicada a promover juegos de rol.



IEEE SB

Desarrollo de proyectos de ingeniería por alumnos:

- Drones, Impresión 3D, satélites...



Actividades fuera de la universidad

La vida no sólo es la Universidad!!!!



Voluntariado



GR
40 años del
Club Los Tigres

 atades

Deportes



Artes



Clases de
Música



Y.... Fiesta!!



Enlaces de interés

Grados en UNIZAR: 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!

