



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

“Cómo no fracasar en 1º de carrera”

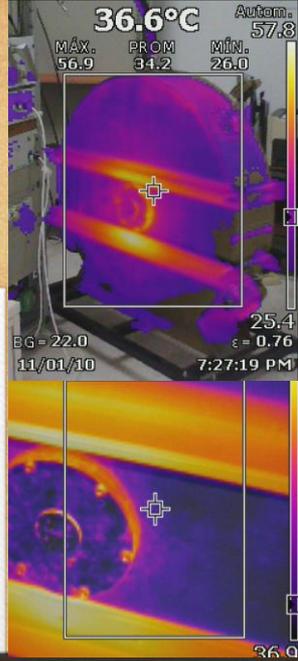
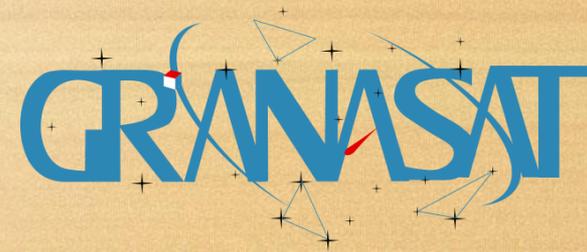


MARTES

31 octubre 2023

Prof. Andrés Roldán

Grupo de Electrónica Aeroespacial
GranaSAT



Carrera universitaria o ??

FORMACIÓN
REGLADA

FORMACIÓN
NO REGLADA

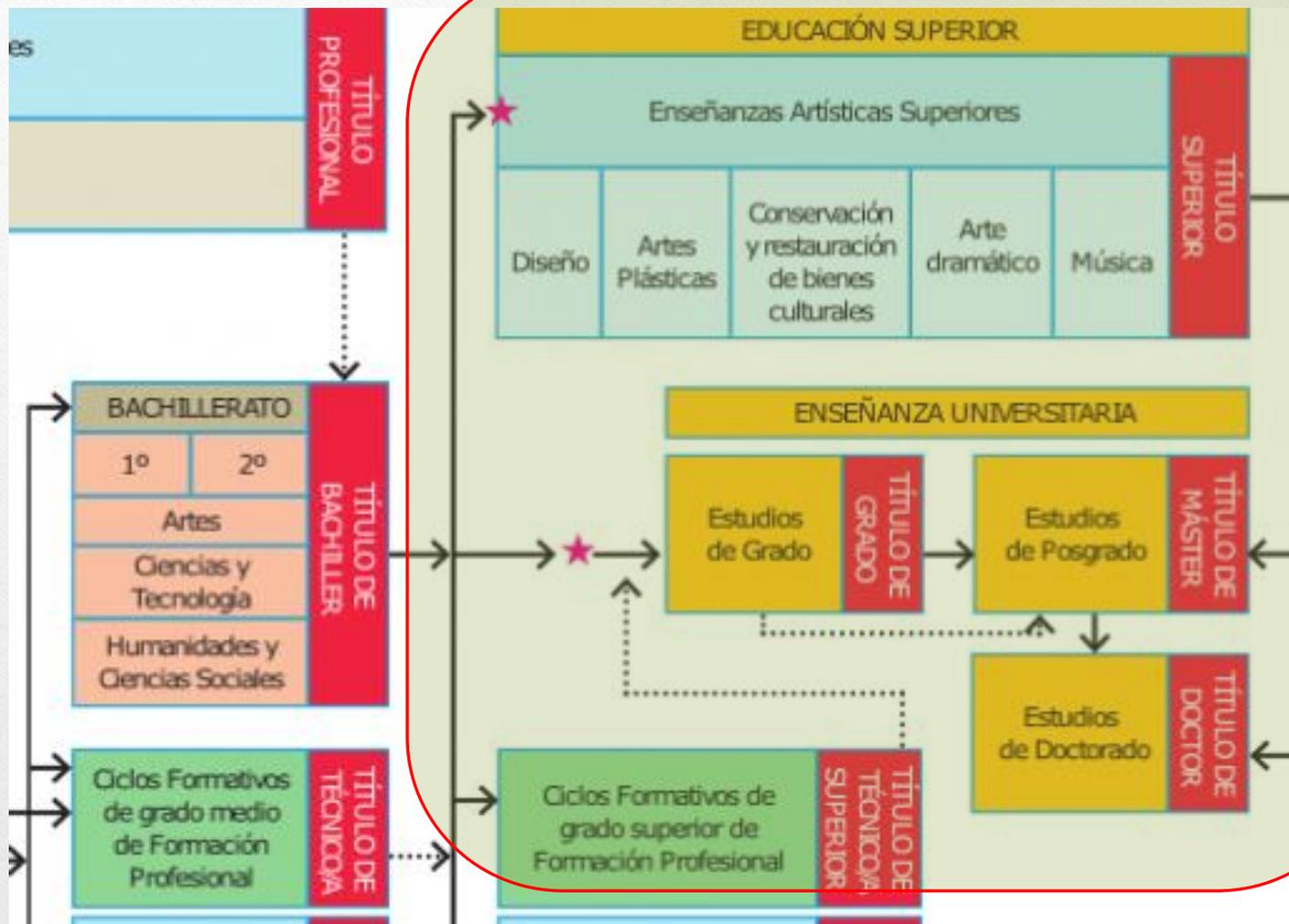


Todo depende de lo que **YO** decida.

YO soy el único responsable de la decisión.

Evita malas decisiones.

Venga!! Carrera universitaria



¿Cuándo debería tomar la decisión?

4º ESO o antes

¿Por qué voy tarde?

- Falta de madurez del alumno.
- **Falta despertar la vocación.**
- No hay interés por parte de los políticos.
- **No hay interés en hacerse planteamientos de futuro.**
- Falta de orientación.
- **Disfrutar del presente.**
- Planificar el futuro es de empollones que son un rollo.
- Evitar segregación por rendimiento.
- Todos somos iguales hasta Bachillerato.
-
-

¿Cómo elijo mi carrera?



Hay que tener claro:

- ¿A qué quiero dedicar mi vida hasta 67?
- ¿Qué opciones tengo? **Dinero** ? **Notas** ?

Una vez sabemos cuáles son todas las carreras que barajamos veremos (> 120 posibilidades)



Ventajas

- Aprendo una profesión?
- Me especializo con el tiempo?
- Mi oficio es internacional?

Inconvenientes

- Qué haré a partir de los 40 ?
- Tendré TECHO de CRISTAL?
- Me tendré que ir de INMIGRANTE?

¿Y si ya lo tengo todo pensado?

No está de más asegurarse

¿Qué universidad ?

Públicas

Privadas

50



36

A distancia - Pública

A distancia - Privada

1



5

Ya sé qué quiero, ¿y ahora...?



¡PST! EL PAÍS ESTÁ AHÍ
ESPERANDO ¿LE DIGO
QUE SE SIENTE O QUÉ?



Tener buena media de **Bachillerato**

Tener buena media en **Grado Superior**

Tener buena nota en la **PEVAU**

Buena nota de acceso a
qué Universidad?

Depende de la ciudad así la nota

Rumbo a la UGR



¿Vida del estudiante?

YO OPINARÍA QUE...
PERO MEJOR NO
TOCAR EL TEMA ¿NO?



¿La Facultad? **Fácil de cole**

¿Los profesores?

¿Las asignaturas?

¿Las tutorías?

¿Los trabajos... **La presencia de algunos de los trabajos para el final**

¿Los exámenes finales? **Bachillerato-universitario,
cada vez más fácil**

¿Qué soy, un número o tengo nombre? **Depende de ti**



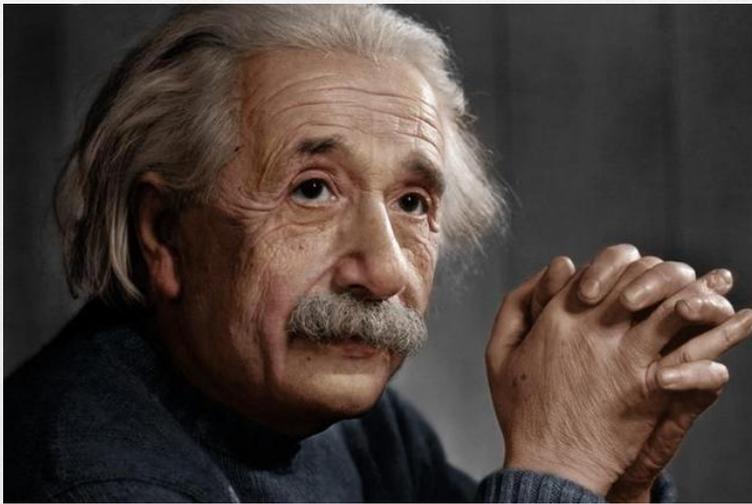


¿Qué más añadir?

No dejar las cosas para el último día

El esfuerzo siempre se ve recompensado

¡Nunca quedarse con dudas! “A quien teme preguntar le avergüenza aprender”



“Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como la oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber” (A. Einstein)



¿Cómo puedo vivir la Universidad?

«EL FIESTERO»





¿Cómo puedo vivir la Universidad?

«EL QUE NO SALE DE LA BIBLIOTECA»



Competencias Lingüísticas



INGLÉS / ENGLISH						
CERTIFICADO/CERTIFICATE	A1	A2	B1	B2	C1	C2
ANGLIA ESOL EXAMINATIONS (BUSINESS)*		PRACTICAL EN-ANA-01-A2	INTERMEDIATE EN-ANA-01-B1	ADVANCED EN-ANA-01-B2		PROFICIENCY EN-ANA-01-C2
ANGLIA ESOL EXAMINATIONS (GENERAL)*	PRELIMINARY EN-ANA-02-A1	ELEMENTARY EN-ANA-02-A2	INTERMEDIATE EN-ANA-02-B1	ADVANCED EN-ANA-02-B2	PROFICIENCY/ ACCEPT EN-ANA-02-C1	MASTERS EN-ANA-02-C2
APTIS ESOL General (British Council)	A1 EN-APT-00-A1	A2 EN-APT-00-A2	B1 EN-APT-00-B1	B2 EN-APT-00-B2	C EN-APT-00-C1	
APTIS ESOL for Teachers (British Council)	A1 EN-APT-01-A1	A2 EN-APT-01-A2	B1 EN-APT-01-B1	B2 EN-APT-01-B2	C EN-APT-01-C1	
APTIS ESOL Advanced (British Council)			B1 EN-APT-02-B1	B2 EN-APT-02-B2	C1 EN-APT-02-C1	C2 EN-APT-02-C2
CAMBRIDGE: BUSINESS ENGLISH CERTIFICATES (BEC)			BEC 1: Preliminary EN-CAM-01-B1	BEC 2: Vantage EN-CAM-01-B2	BEC 3: Higher EN-CAM-01-C1	
CAMBRIDGE: GENERAL ENGLISH EXAMS ⁶		KEY ENGLISH TEST (KET) EN-CAM-02-A2	PRELIMINARY ENGLISH TEST (PET) EN-CAM-02-B1	FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH (FCE) EN-CAM-02-B2	CERTIFICATE IN ADVANCED ENGLISH (CAE) EN-CAM-02-C1	CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN ENGLISH (CPE) EN-CAM-02-C2
CAMBRIDGE: INTERNATIONAL CERTIFICATE IN FINANCIAL ENGLISH (ICFE)				ICFE Vantage EN-CAM-03-B2	ICFE: Effective Operational Proficiency EN-CAM-03-C1	
CAMBRIDGE: INTERNATIONAL ENGLISH LANGUAGE TESTING SERVICE (IELTS)*		3.5 EN-CAM-04-A2	4 - 5 EN-CAM-04-B1	5.5 - 6.5 EN-CAM-04-B2	7 - 8 EN-CAM-04-C1	8.5 - 9 EN-CAM-04-C2
CAMBRIDGE: INTERNATIONAL LEGAL ENGLISH CERTIFICATE (ILEC)				ILEC Vantage EN-CAM-05-B2	ILEC: Effective Operational Proficiency EN-CAM-05-C1	
Capman Testing Solutions 360 LPT (Language Proficiency Test) Four Skills*	A1 EN-CAP-00-A1	A2 EN-CAP-00-A2	B1 EN-CAP-00-B1	B2 EN-CAP-00-B2	C1 EN-CAP-00-C1	
HELA (Higher Education Learning Accreditation)*					C1 EN-HEL-00-C1	
Examen multinivel de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)			B1 EN-UAB-00-B1	B2 EN-UAB-00-B2	C1 EN-UAB-00-C1	
LanguageCert*	Preliminary A1 EN-LAC-00-A1	Access A2 EN-LAC-00-A2	Achiever B1 EN-LAC-00-B1	Communicator B2 EN-LAC-00-B2	Expert C1 EN-LAC-00-C1	Mastery C2 EN-LAC-00-C2

Haz cursos

Del 4 de diciembre de 2022 al 15 de marzo de 2023

Simulación Electromagnética con ANSYS para el diseño electrónico

Modalidad de celebración: Modalidad virtual

Dirección
Andrés Roldán Aranda
Profesor Titular del Depto. de Electrónica y Tecnología de los Computadores
Universidad de Granada

Coordinación
Juan Francisco Gómez Lopera
Profesor Titular del Depto. de Física Aplicada
Universidad de Granada

40 horas
Ahorros

Inscripción: 200€

Información e inscripciones:
Centro Mediterráneo
Instituto de Estudios Universitarios
y Publicados

Apto. de Madrid 10, 18012, Granada
Tfno: 958 24 24 20 | Fax: 958 24 20 95
Correo-e: comedi@ugr.es

Comunicación   
[comedi@ugr.es](https://www.facebook.com/comedi@ugr.es)



Curso de información permanente en "Diseño Mecánico y Simulación Térmica, de Fluidos y Estructural con SolidWorks" 9ª Edición - 6 ECTS

INICIO

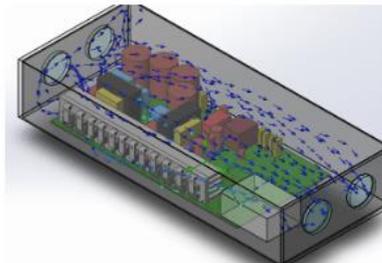
TEMARIO

CALENDARIO

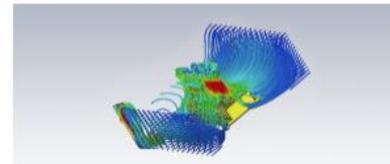
RECONOCIMIENTO

LECCIONES

PROYECTO ALUMNOS



Modelado industrial con SolidWorks y simulaciones en **Televés**, empresa española de Telecomunicaciones



El aluminio es el elemento más utilizado en diseño industrial para disipar la temperatura que acumulan los productos electrónicos, pero en los últimos años se ha potenciado la utilización de formulaciones técnicas de polímeros que contienen grafitos y fibras conductoras cuya capacidad de disipación de calor ha sido bien contrastada en sectores como el del automóvil

Instructor(s)

Andrés Roldán Aranda. Dpto. Electrónica y Tecnología de los Comp. amroldan@ugr.es - 958-244010

Francisco de Asís Rodríguez Ruiz. Dpto. Expresión Gráfica

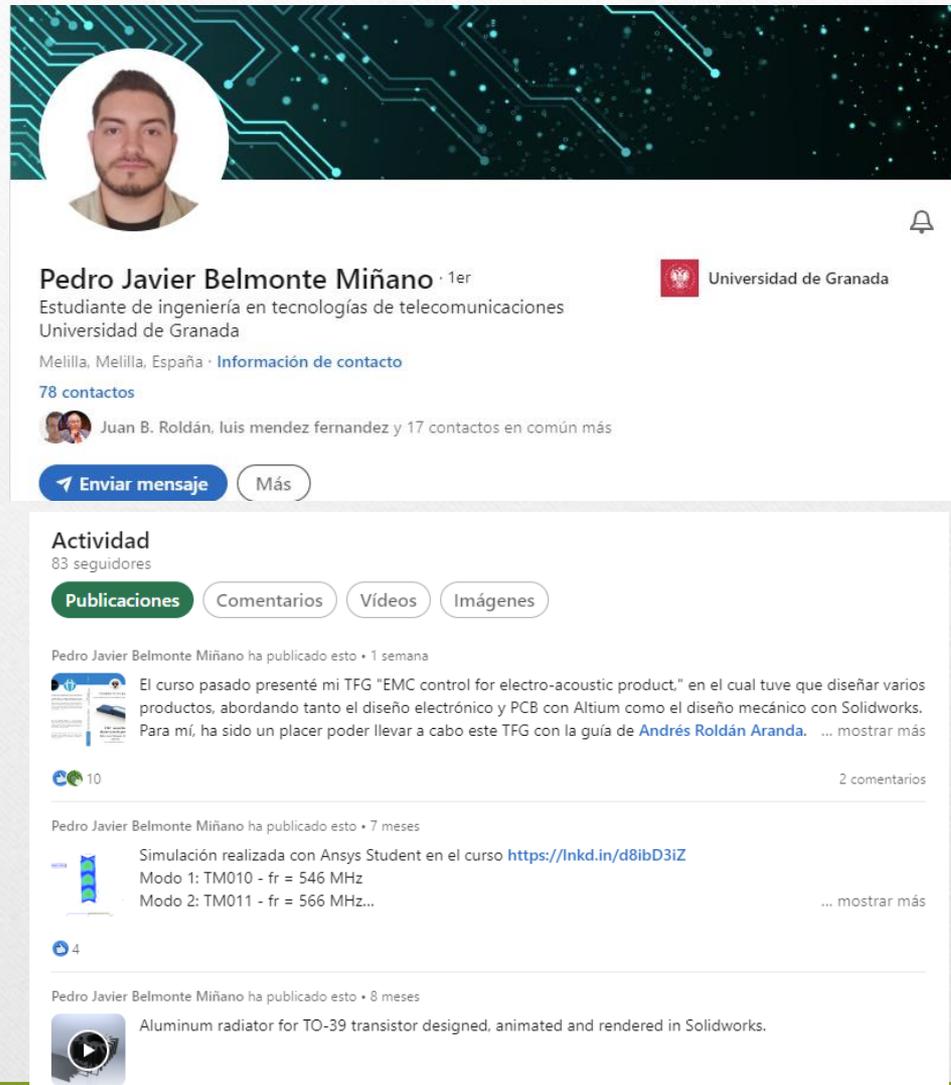
Impartido

Winter 2022

Nivel

Iniciación - 6 ECTS

Cuida tu LINKEDIN



The image shows a LinkedIn profile for Pedro Javier Belmonte Miñano. The profile header includes a circular profile picture of a man with a beard, a blue notification bell icon, and the text "Pedro Javier Belmonte Miñano · 1er" followed by "Estudiante de ingeniería en tecnologías de telecomunicaciones" and "Universidad de Granada". To the right is the red and white logo of the University of Granada. Below this, it says "Melilla, Melilla, España · Información de contacto" and "78 contactos". There are two buttons: "Enviar mensaje" and "Más".

Actividad
83 seguidores

Publicaciones Comentarios Vídeos Imágenes

Pedro Javier Belmonte Miñano ha publicado esto · 1 semana

 El curso pasado presenté mi TFG "EMC control for electro-acoustic product." en el cual tuve que diseñar varios productos, abordando tanto el diseño electrónico y PCB con Altium como el diseño mecánico con Solidworks. Para mí, ha sido un placer poder llevar a cabo este TFG con la guía de [Andrés Roldán Aranda](#). ... mostrar más

 10 2 comentarios

Pedro Javier Belmonte Miñano ha publicado esto · 7 meses

 Simulación realizada con Ansys Student en el curso <https://lnkd.in/d8ibD3iZ>
Modo 1: TM010 - fr = 546 MHz
Modo 2: TM011 - fr = 566 MHz... ... mostrar más

 4

Pedro Javier Belmonte Miñano ha publicado esto · 8 meses

 Aluminum radiator for TO-39 transistor designed, animated and rendered in Solidworks.

¿Hacer prácticas BUENO/MALO?



INTÉGRATE CON
ICARO



He terminado el Grado ¿y ahora qué?

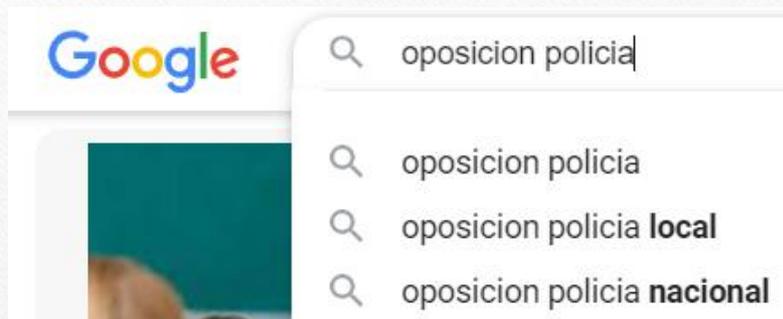
- Máster específico: ¿En qué ámbito quiero ser el mejor?
- Máster habilitante
- Oposiciones
- Primer empleo
- ...



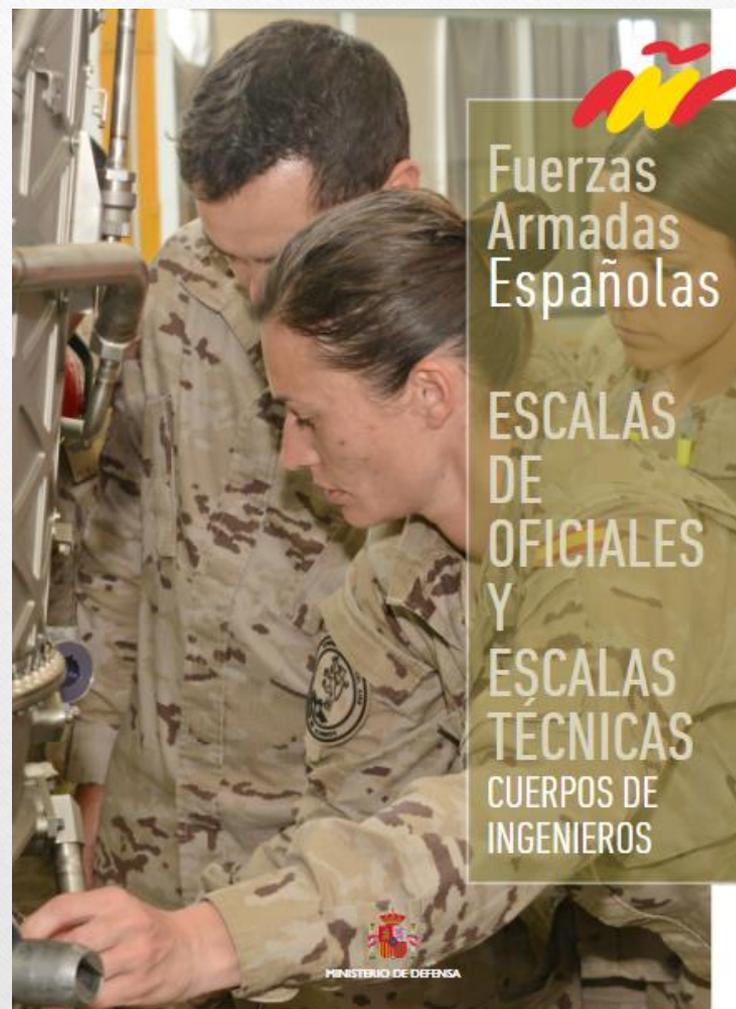
¡DIFERÉNCIATE!



Trabajos para toda la vida



	CUERPO O ESCALA	PLAZAS
A1	ADMINISTRADORES CIVILES DEL ESTADO	50
	SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO	150
A2	GESTIÓN	681
	GESTIÓN DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO	280
C1	GENERAL ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO	1.734
	TÉCNICOS AUXILIARES DE INFORMÁTICA DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO	552
C2	GENERAL AUXILIAR DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO	650





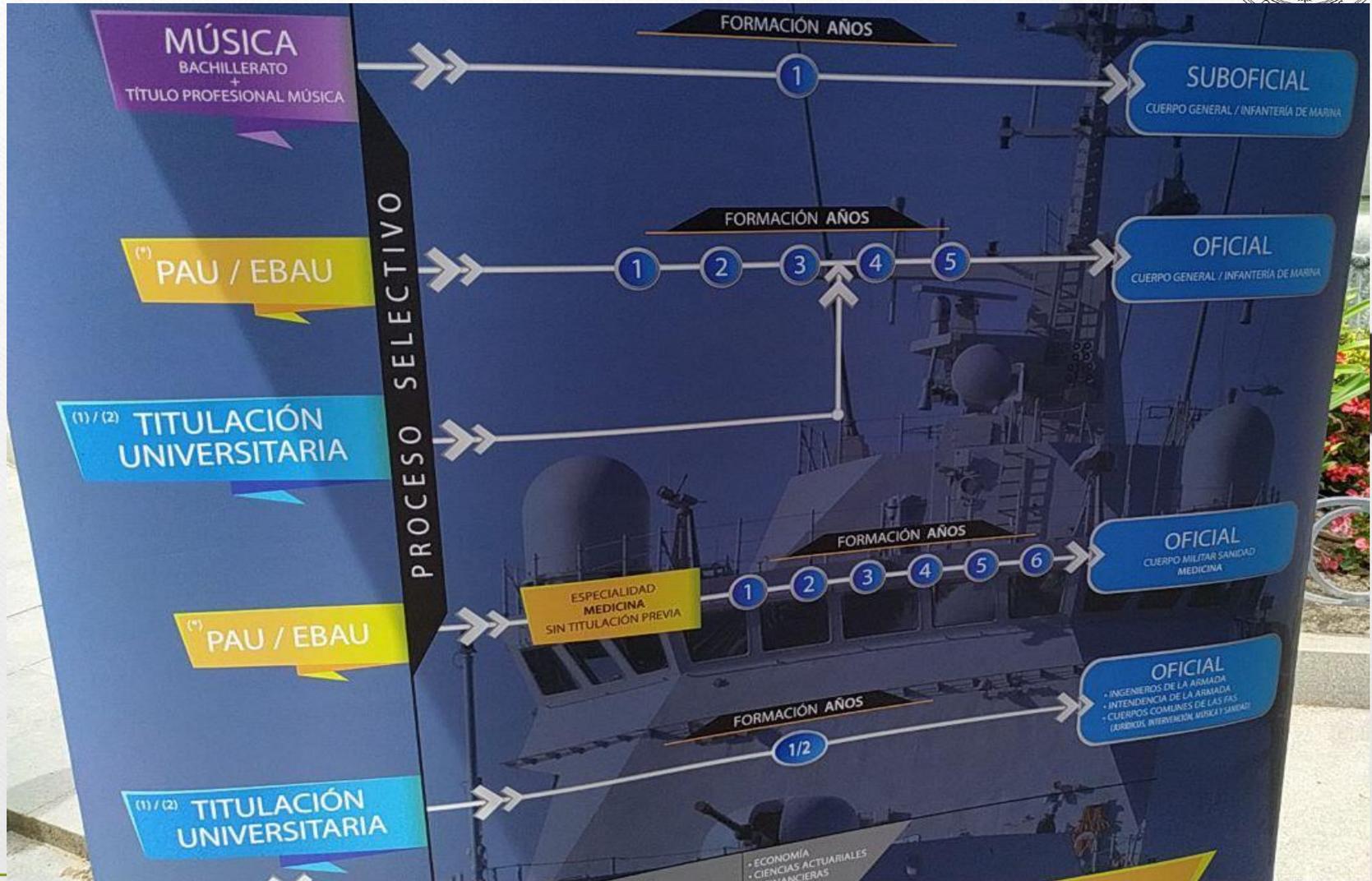
Trabajos Fuerzas Armadas

- [Cuerpo de Ingenieros](#)
- [Enfermería](#)
- [Farmacia](#)
- [Intendencia](#)
- [Intervención](#)
- [Jurídico](#)
- [Medicina con Titulación](#)
- [Odontología](#)
- [Oficiales Música](#)
- [Psicología](#)
- [Veterinaria](#)

CUERPO	TITULACIÓN
Cuerpos Generales e Infantería de Marina	Titulaciones de grado del ANEXO I de la Orden Def. 462/2022 de 25 de mayo
Intendencia	Los títulos universitarios oficiales de Grado, Licenciado o Máster, inscritos en el Registro de Universidades, Centros y Títulos, en la rama de conocimiento de Ciencias Sociales y Jurídicas vinculados con la Economía, la Empresa y el Derecho de los relacionados en el anexo II de la Orden Def. 462/2022
Ingenieros	Cualquier título universitario oficial, inscrito en el Registro de Universidades, Centros y Títulos, en la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, que habilite o permita el acceso a los estudios que habiliten para el ejercicio de las profesiones reguladas relacionadas en el ANEXO III de la Orden Def. 462/2022
Escala Técnica de Ingenieros	Cualquier título universitario oficial, inscrito en el Registro de Universidades, Centros y Títulos, en la rama de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura, que habilite o permita el acceso a los estudios que habiliten para el ejercicio de las profesiones reguladas relacionadas en el ANEXO III de la Orden Def. 462/2022
Jurídico Militar	Titulos de Master, licenciado, o graduado en Derecho, Derecho/Bachelor and Laws y Ciencias Jurídicas de las Administraciones Públicas
Militar de Intervención	Los títulos universitarios oficiales de Grado, Licenciado o Máster, inscritos en el Registro de Universidades, Centros y Títulos, en la rama de conocimiento de Ciencias Sociales y Jurídicas vinculados con la Economía, la Empresa y el Derecho de los relacionados en el anexo IV de la Orden Def. 462/2022
Militar de Sanidad-Especialidad Medicina	Licenciado o Graduado en Medicina
Militar de Sanidad-Especialidad Psicología	Licenciado o Graduado en Psicología
Militar de Sanidad-Especialidad Farmacia	Licenciado o Graduado en Farmacia
Militar de Sanidad-Especialidad Odontología	Licenciado o Graduado en Odontología
Militar de Sanidad-Especialidad Veterinaria	Licenciado o Graduado en Veterinaria
Militar de Sanidad-Especialidad Enfermería	Diplomado o Graduado en Enfermería
Músicas Militares	Título Superior de Música en alguna de las siguientes especialidades: Dirección de Orquesta, Dirección de Coro o Composición o Título de Grado en Enseñanzas Artísticas Superiores de Música en Dirección o Composición, Título Superior de Música en cualquiera de las siguientes especialidades: Clarinete, Contrabajo, Fagot, Flauta Travesera, Oboe, Percusión, Saxofón, Trompa, Trompeta, Trombón, Tuba y Violonchelo, o Título de Grado en Enseñanzas Artísticas Superiores de Música.



Trabajos Fuerzas Armadas





Trabajos para toda la vida

Fase 1: Concurso

En esta primera fase se valorarán los méritos académicos, profesionales y personales de los aspirantes previamente alegados y documentados cuando se realizó la solicitud de presentación en el proceso selectivo; en cada una de las normas que regulan los diferentes procesos de selección se publican las valoraciones respecto de estos méritos.

Fase 2: Oposición

La fase de oposición, dependiendo de la forma de ingreso (directo o por promoción) y del cuerpo al que se quiera acceder, constará de una serie de pruebas que en la mayoría de los casos, son:

- De aptitud psicofísica (reconocimientos médicos, pruebas psicológicas y pruebas físicas).
- De lengua inglesa.
- Pruebas de conocimientos.

Pruebas de conocimientos



Pruebas de médicas



Trabajos en EMPRESAS

No para toda la vida



InfoJobs



Adecco



Randstad



Jooble



Indeed



Infoempleo



Empléate

Empresas del sector de la titulación.

Buscar prácticas de verano en empresas

Pedir becas de iniciación a la investigación.

Pedir becas de Formación Profesorado Universitario

Trabajar en Hostelería Trabajar de Reponedor

Cualquier experiencia laboral es bien recibida en los primeros trabajos.

Trabajos en EUROPA - EURES

ec.europa.eu/eures/portal/jv-se/home?lang=en

website of the European Union How do you know? ▾



EN English

EURES

[Home](#) [Jobseekers ▾](#) [Employers ▾](#) [Living & Working ▾](#) [EURES Services ▾](#) [My EURES](#)

[Home](#) > [Jobseekers](#) > [Find a job](#)

Find a job in Europe

There are currently **4629891 jobs** waiting for you!

Keywords, company, job title, ...

All European Countries



Search

⚙️ [Advanced search](#)

[Specific data quality disclaimer and terms of use for job vacancies](#)

Los problemas de nuestra ESPAÑA

eldebate.com/educacion/20231030/espanoles-no-quieren-ingenieros-deficit-profesionales-ira-aumento_149235

PORTADA ESPAÑA ECONOMÍA OPINIÓN INTERNACIONAL SOCIEDAD CULTURA RE



Un ingeniero toma notas junto a los espejos del James Webb - NASA

Los españoles ya no quieren ser ingenieros: «El déficit de profesionales irá en aumento»

La evolución tecnológica exigirá una demanda de ingenieros que España será incapaz de satisfacer, en un contexto en el que las facultades se vacían de alumnos

→ [Faltan 200.000 ingenieros en España para los próximos diez años](#)

Desempleo !!!

juntadeandalucia.es/organismos/sae.html

Contacto

Mapa web



Tu demanda de empleo

Ofertas de empleo

Servicios a empresas

Más temas

La agencia

Servicios

¿En qué podemos ayudarte?

Renovar demanda de emple



MORALEJA:

Cada uno tiene,
lo que se merece.

¿Qué pasará contigo?



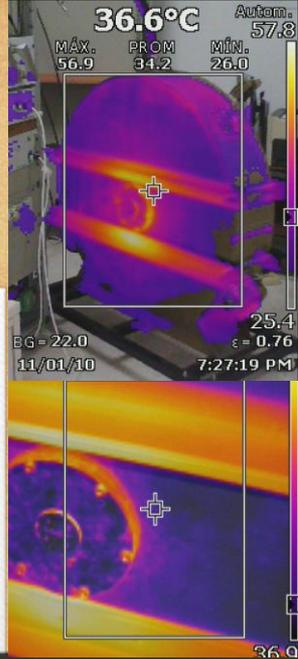
UNIVERSIDAD
DE GRANADA

“La mujer en la ingeniería”



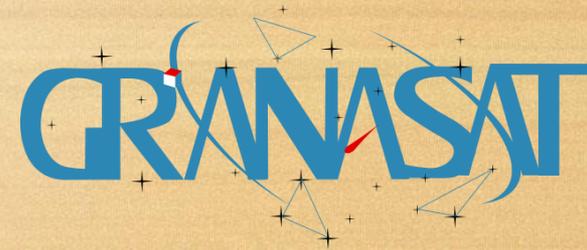
M A R T E S

31 octubre 2023



Estudiante Doctorado Irene Gil Martín

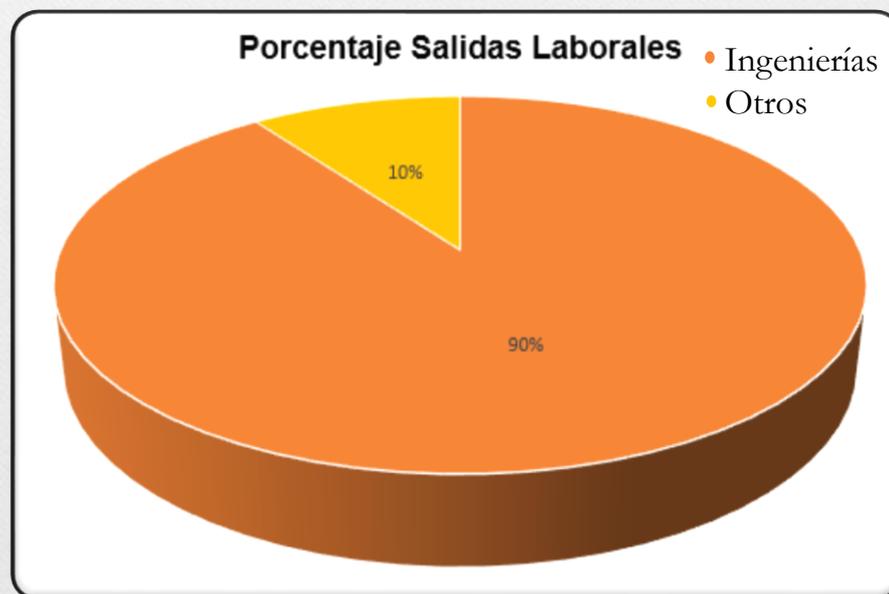
Grupo de Electrónica Aeroespacial
GranaSAT



Carreras Universitarias con más salida laboral

“Análisis de la inserción laboral de los universitarios: Diferencias entre titulaciones”, de [U-Ranking](#), una iniciativa de la Fundación BBVA e Ivie. (2023)

1. Medicina
2. Aeronáutica
3. Computación
4. Tecnologías Industriales
5. Informática
6. Telecomunicaciones
7. Desarrollo de Software
8. Ingeniería de la Energía
9. Electrotecnia
10. Electrónica



¿Ventajas de las carreras en el top 10 del ranking?

- ✓ Tasa de Empleo: 93% - 96 %
- ✓ Empleados con un salario neto superior a 1500 €
- ✓ Graduados que trabajan en ocupaciones altamente cualificadas
- ✓ Graduados que trabajan en su área de estudio



Llegada de las IA



Cambio del
mercado
laboral



Incremento
de la
demanda en
áreas como
p.e. robótica

Ejemplos de Mujeres Ingenieras

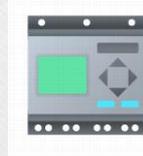
Hedy Lamarr



Actriz de cine e inventora austríaca.

Inventó la primera versión del espectro ensanchado que permitiría las comunicaciones inalámbricas de largas distancia. Los principios de su trabajo se unieron a la tecnología Bluetooth y son similares a los métodos utilizados en las versiones heredadas de WiFi

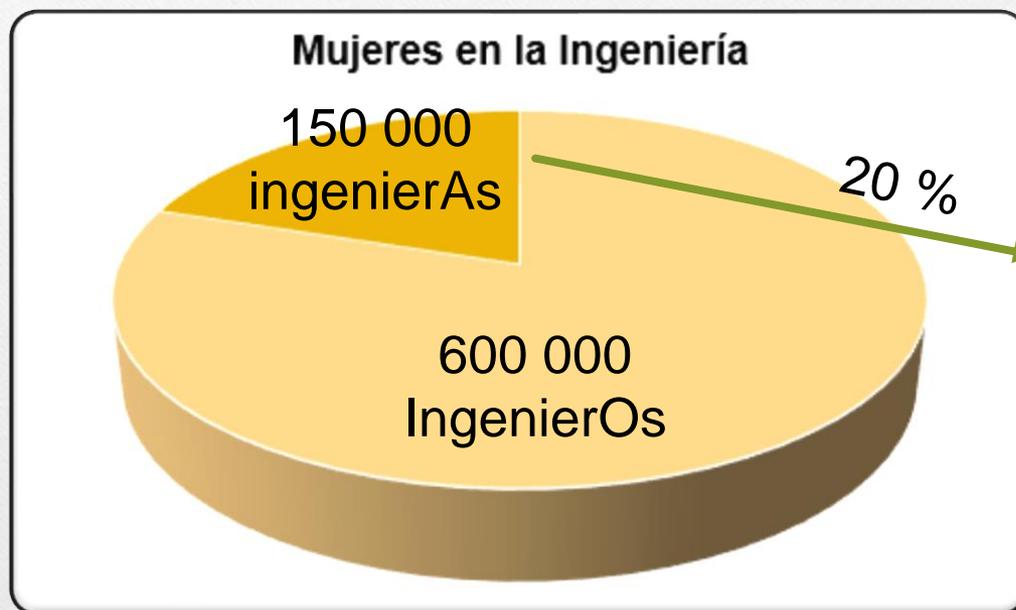
Margaret Hamilton



Científica computacional matemática e ingeniera de Software estadounidense.

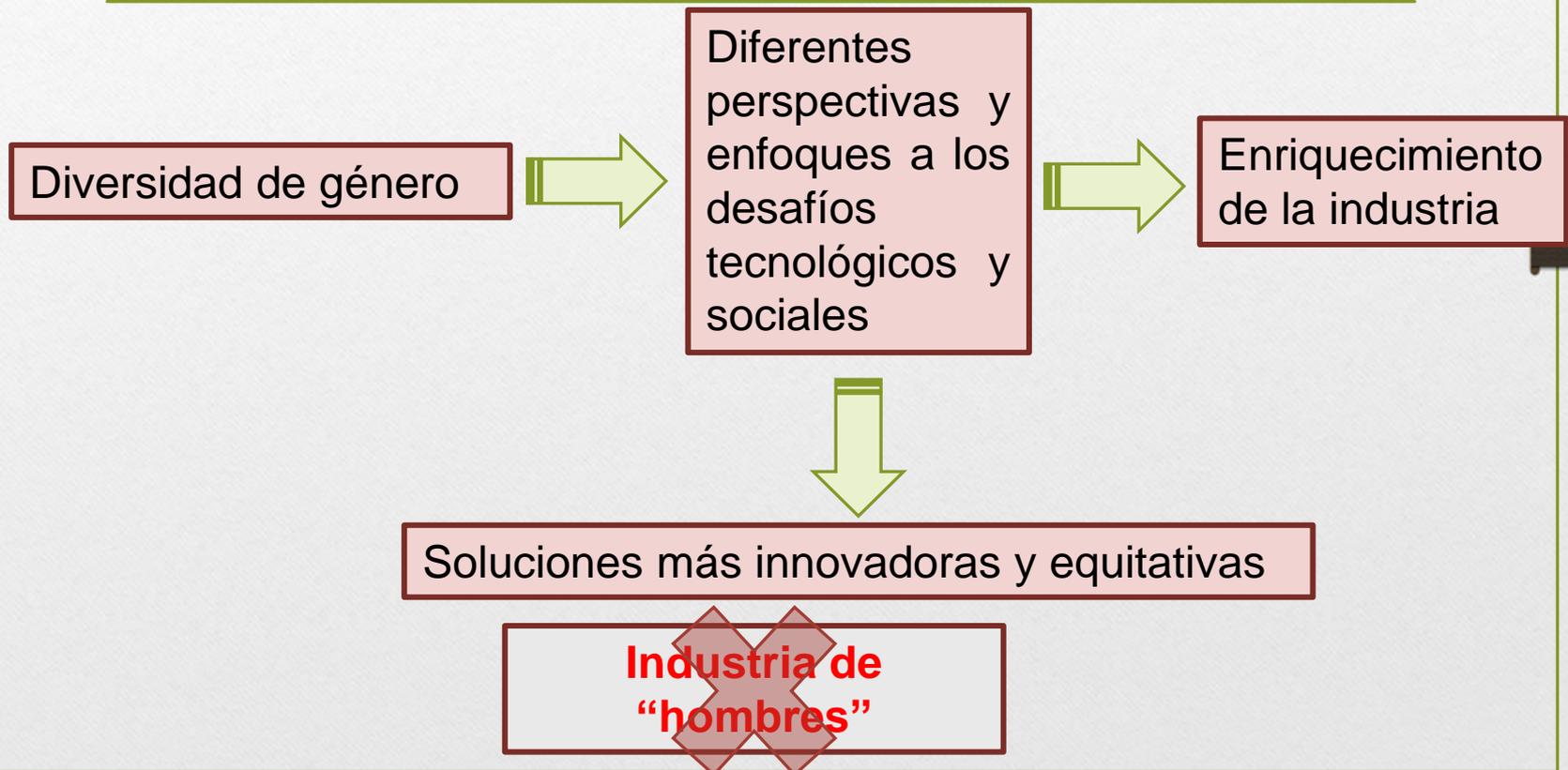
Su enfoque del diseño de software en el **Programa Especial Apolo** fue pionero para la época, ya que los requisitos de robustez y tolerancia a fallos eran una prioridad para la seguridad y supervivencia de los astronautas durante los viajes a la Luna

Mujeres en la Ingeniería en España



Ing. Agrícola +
Ing. Caminos
Ing. Industrial
Ing. Informática -
Ing. Telecomunicaciones

Papel de la Ingeniera





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

“Experiencia propia de la universidad.
Grado en Ingeniería de Tecnologías de
Telecomunicación”



MARTES

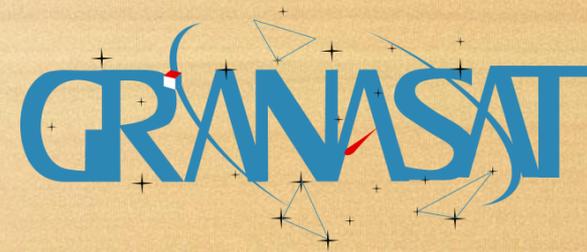
31 octubre 2023



Gregorio Lamarca García

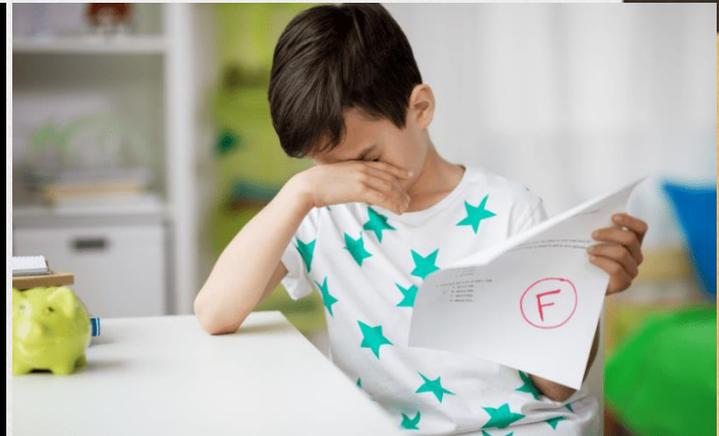
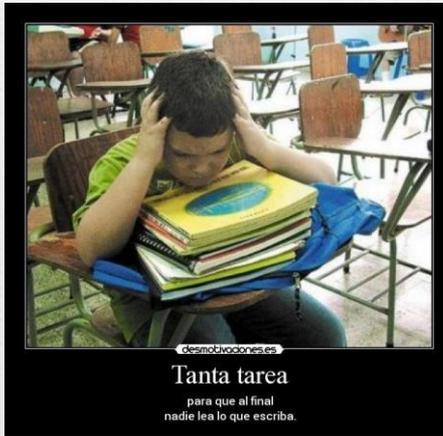
Grupo de Electrónica Aeroespacial

GranaSAT



1. Primer año

Una dura llegada en septiembre. Gente nueva, vida nueva, obligaciones nuevas...

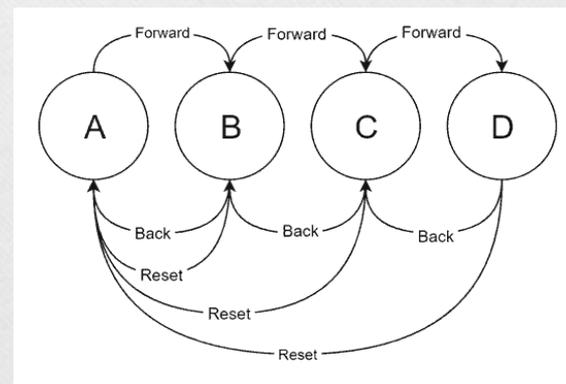
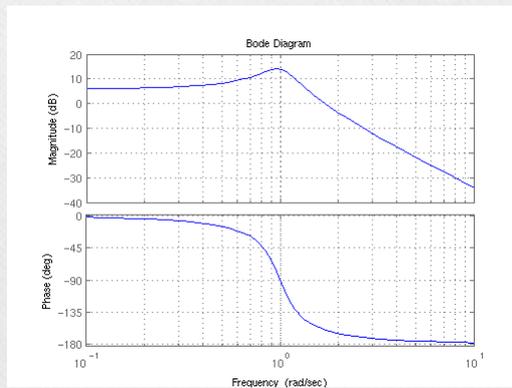


2. El grado

- ¿Me servirá para algo? →
- ¿Estoy aprendiendo? → ¿?
- ¿Me gusta? = ¿Me cuesta?

Teleco una de las carreras con más empleo y menos paro de España

Las titulaciones relacionadas a la ingeniería, el software y las telecomunicaciones tienen las mejores tasas de empleo y las menores de paro, según revela el INE en su [Encuesta de inserción laboral de titulados universitarios](#) en base a los 201.138 graduados del curso 2013-2014, que en el 2019 se incorporaron al mercado. Concretamente, la Ingeniería de telecomunicación, según este informe, tiene una tasa de empleo del 97.1% y una tasa de paro del 1.6%.



3. El grado en el COVID

- ¿Me servirá para algo? →
- ¿Estoy aprendiendo? → NO
- ¿Me gusta? = NO

Teleco una de las carreras con más empleo y menos paro de España

Las titulaciones relacionadas a la ingeniería, el software y las telecomunicaciones tienen las mejores tasas de empleo y las menores de paro, según revela el INE en su [Encuesta de inserción laboral de titulados universitarios](#) en base a los 201.138 graduados del curso 2013-2014, que en el 2019 se incorporaron al mercado. Concretamente, la Ingeniería de telecomunicación, según este informe, tiene una tasa de empleo del 97.1% y una tasa de paro del 1.6%.



4. TFG y GranaSAT

- ¿Me servirá para algo? →
- ¿Estoy aprendiendo? → SI
- ¿Me gusta? = Es sufrido pero sí

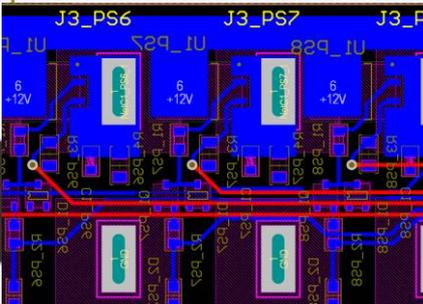
Teleco una de las carreras con más empleo y menos paro de España

Las titulaciones relacionadas a la ingeniería, el software y las telecomunicaciones tienen las mejores tasas de empleo y las menores de paro, según revela el INE en su [Encuesta de inserción laboral de titulados universitarios](#) en base a los 201.138 graduados del curso 2013-2014, que en el 2019 se incorporaron al mercado. Concretamente, la Ingeniería de telecomunicación, según este informe, tiene una tasa de empleo del 97.1% y una tasa de paro del 1.6%.

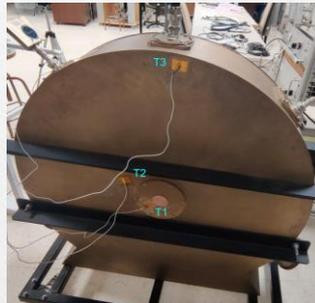


UNIVERSIDAD
DE GRANADA

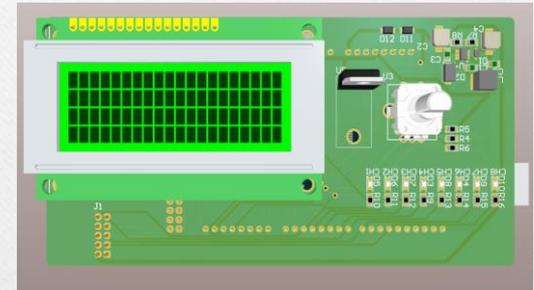
4. TFG y GranaSAT



PCB design



BLAS



3D models

¡Sé hacer cosas!

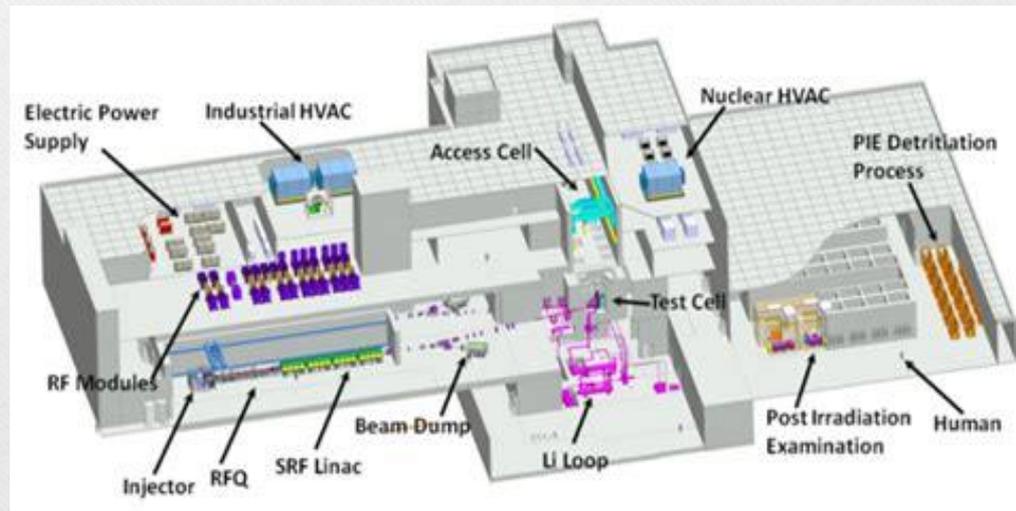
5. ¿MÁSTER y/o DOCTORADO?

- Cuanto mayor conocimiento se tiene de un tema, más te atrae y al final acaba gustando.
- ¿Es suficiente con el grado?
- Ambiente académico.



6. Conclusión

- Si volviera a 2º de Bachillerato
 - ❑ Importante rodearse de personas que quieren aprender y que saben.
 - ❑ Proyectos con clubs de robótica o telecomunicaciones es importante.
 - ❑ Se puede llegar lejos:



Grupo de Electrónica Aeroespacial

GranaSAT

GRACIAS

