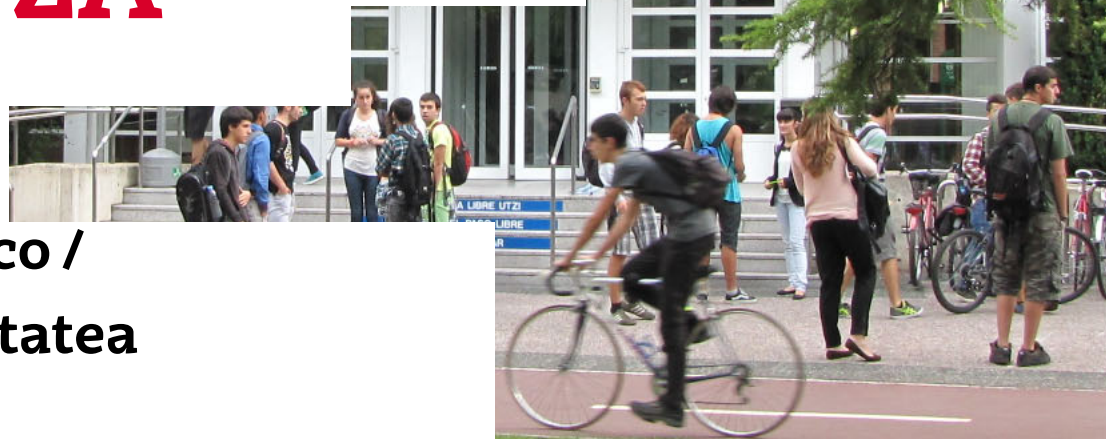


# VITORIA-GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLA

Universidad del País Vasco /  
Euskal Herriko Unibertsitatea  
(UPV/EHU)

[www.ehu.eus](http://www.ehu.eus)



# LABURPENA

1. Gasteizko Ingeniaritza Unibertsitate Eskola.  
KALITATEA eta HURBILTASUNA
2. Zergatik ikasi ingeniaritza? Non egin dezake lan ingeniari batek?
3. Graduak Gasteizko Ingeniaritza Eskolan
4. Zerk desberdintzen gaitu beste Eskoletatik?



VITORIA-GASTEIZKO  
INGENIARITZA  
ESKOLA  
ESCUELA  
DE INGENIERÍA  
DE VITORIA-GASTEIZ



# KOKAPENA



Ingeniaritza Eskola

Hizkuntza-Laborategia



Tren geltokia

Errektoreordetza



Gelak/Liburutegia



Autobus geltokia

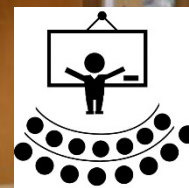
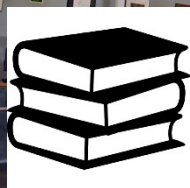
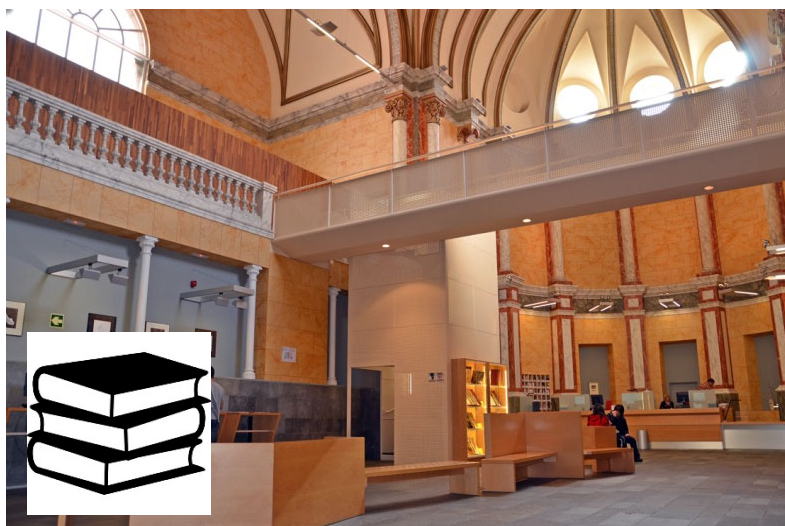
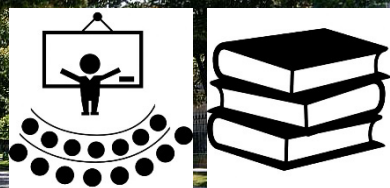


Liburu-denda

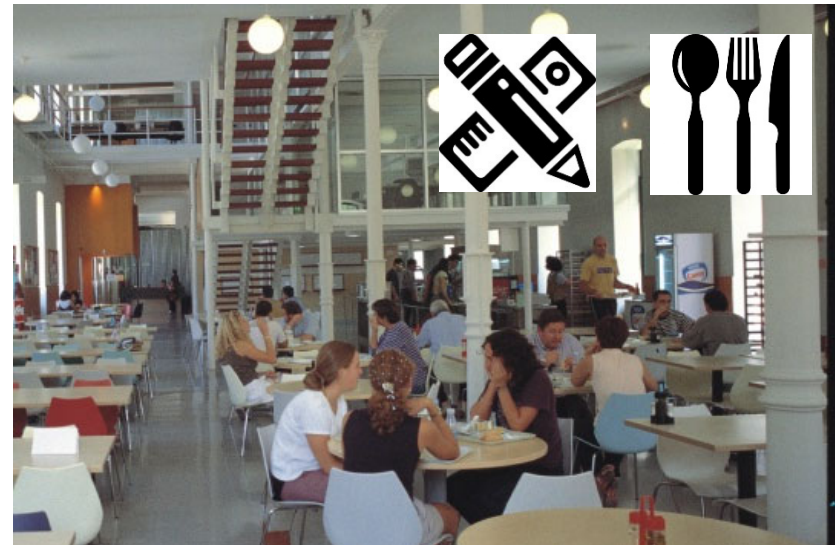
Jantokia



# GELATOKIA/LIBUTEGIA



# ARABAKO CAMPUSA



# LABURPENA

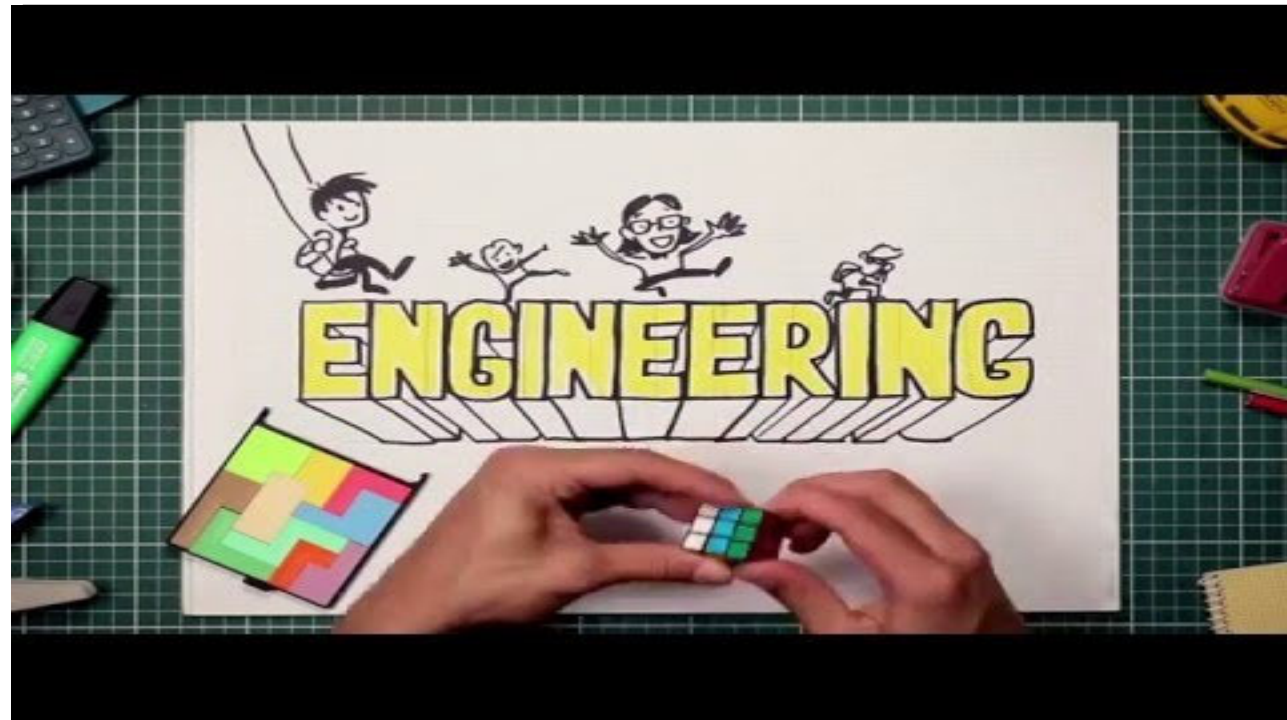
1. Gasteizko Ingeniaritza Unibertsitate Eskola.  
KALITATEA eta HURBILTASUNA
2. Zergatik ikasi ingeniaria? Non egin dezake lan ingeniari batek?
3. Graduak Gasteizko Ingeniaritza Eskolan
4. Zerk desberdintzen gaitu beste Eskoletatik?

# INGENIARIA IZAN NAHI DUT!!!



# INGENIERITZA IKASI. ZERGATIK?

- ✓ Pertsonen bizitza hobetu nahi duzu?
- ✓ Etorkizuneko erronka teknologikoei aurre egin nahi al diezu?
- ✓ Zure sormena landu nahi duzu?





# INGENIERITZA IKASI. ZERGATIK?

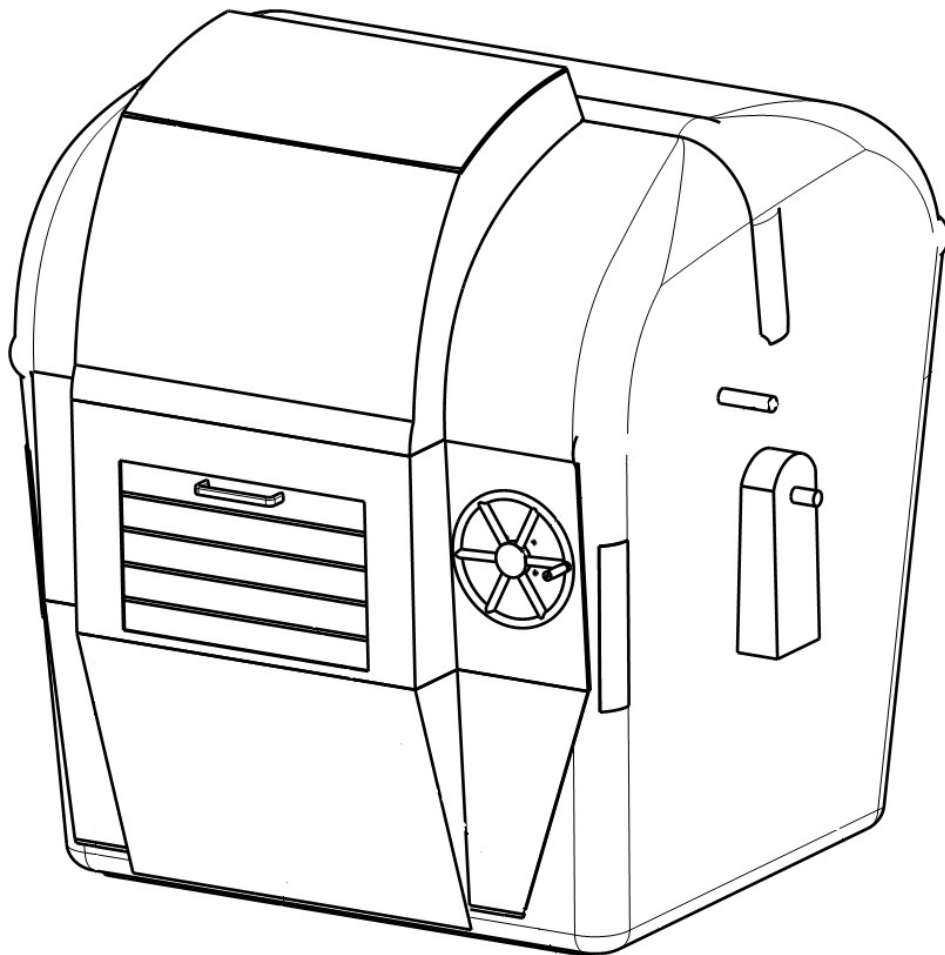
- ✓ Pertsonen bizitza hobetu nahi duzu?
- ✓ Etorkizuneko erronka teknologikoei aurre egin nahi al diezu?
- ✓ Zure sormena landu nahi duzu?



# PROIEKTU INTERESGARRIAK

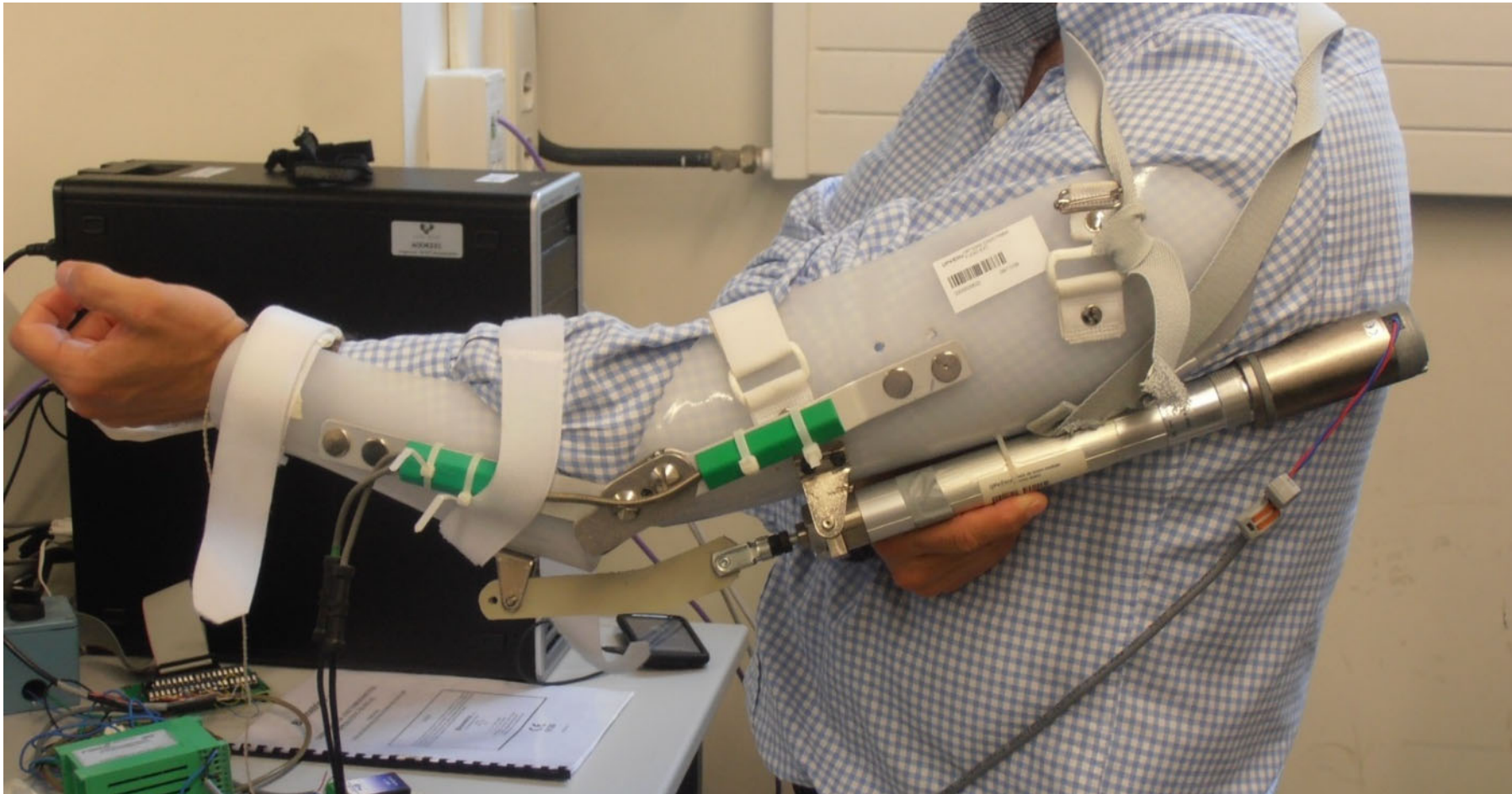


# PROIEKTU INTERESGARRIAK

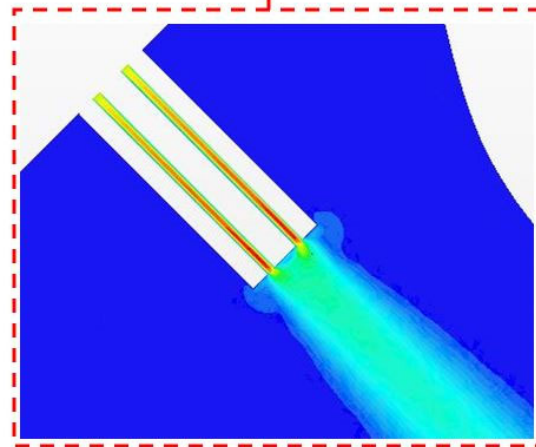
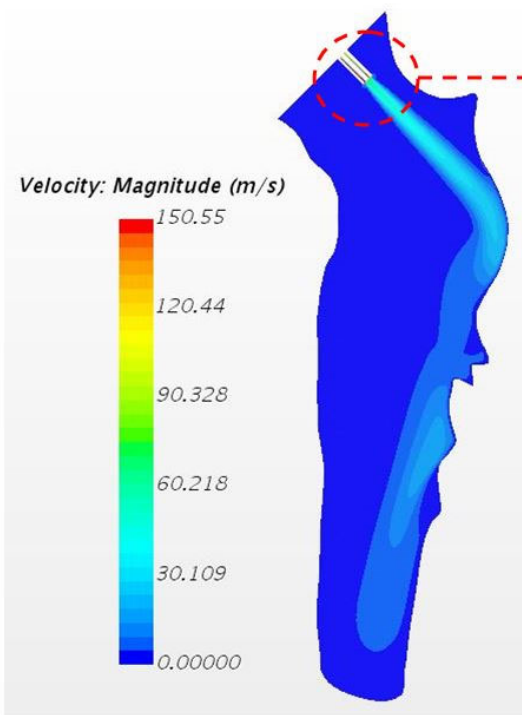
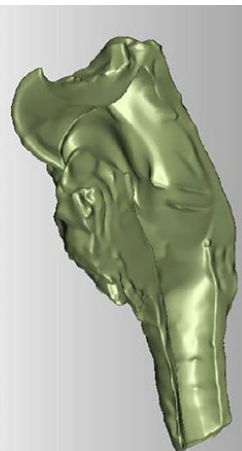


Patentea. Kaleko  
zakarrontzi batean zakarra  
botatzeko sistema.

# PROIEKTU INTERESGARRIAK



# PROIEKTU INTERESGARRIAK



# INGENIERITZA IKASI. ZERGATIK?

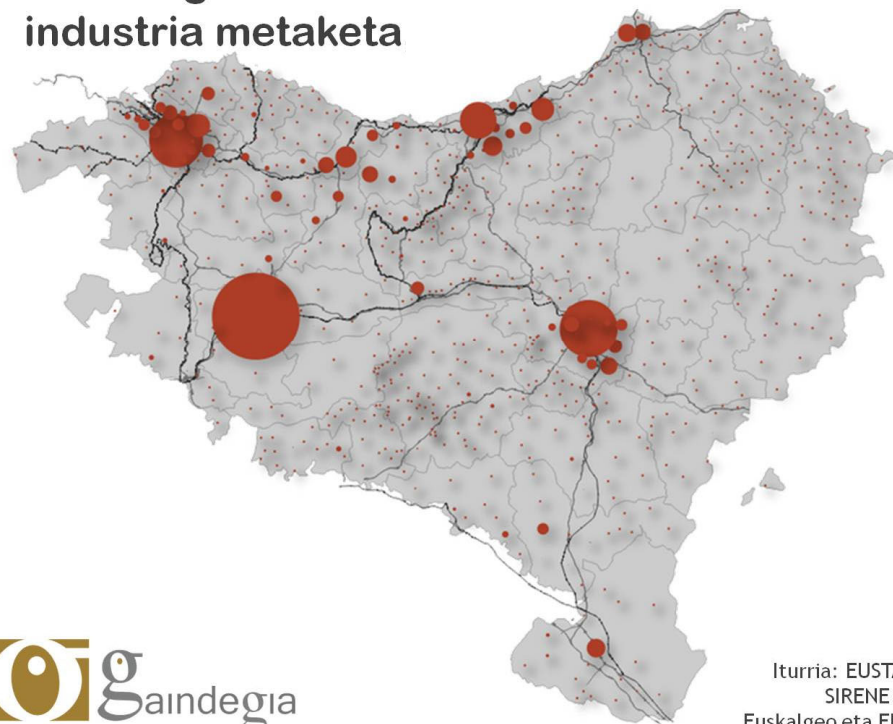
- ✓ Pertsonen bizitza hobetu nahi duzu?
- ✓ Etorkizuneko erronka teknologikoei aurre egin nahi al diezu?
- ✓ Zure sormena landu nahi duzu?



# INGENIERITZA IKASI. ZERGATIK?

- ✓ Erronka
- ✓ Lanbide praktikoa
- ✓ Eskatuenetarikoak
- ✓ Jakintza-alor anitzak
- ✓ Erabilgarria

Teknologia-maila handia eta erdi-handiaren industria metaketa



# ZER EGIN DEZAKE INGENIARI BATEK?

- Antolakuntza Saila
- Fabrikazio tailerra
- Mantenimendua
- Kalitatea
- Bulego teknikoa
- Ekoizpena
- Programatzailea
- Komertziala
- Kontsultoria
- Diseinua
- Irakaskuntza
- Ikerkuntza
- Peritazioa
- Lan-arriskuen prebentzioa



Mercedes-Benz





# LABURPENA

1. Gasteizko Ingeniaritza Unibertsitate Eskola.  
KALITATEA eta HURBILTASUNA
2. Zergatik ikasi ingeniari? Non egin dezake lan ingeniari batek?
3. Graduak Gasteizko Ingeniaritza Eskolan
4. Zerk desberdintzen gaitu beste Eskoletatik?

# VITORIA-GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLA

## Industria arlokoak:

- Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua
- Industria Elektronikoaren eta Automatikoaren Ingenieritzako Gradua
- Ingeniaritza Mekanikoko Gradua

## Automobilgintza:

- Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua

## Informatika:

- Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua

## Gradu bikoitzak:

- Ingeniaritza Mekanikoa + Industria Elektronikoaren eta Automatikoaren Ingeniaritza
- Ingeniaritza Mekanikoko Gradua + Enpresen Administrazio eta Zuzendaritza
- Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako + Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritza

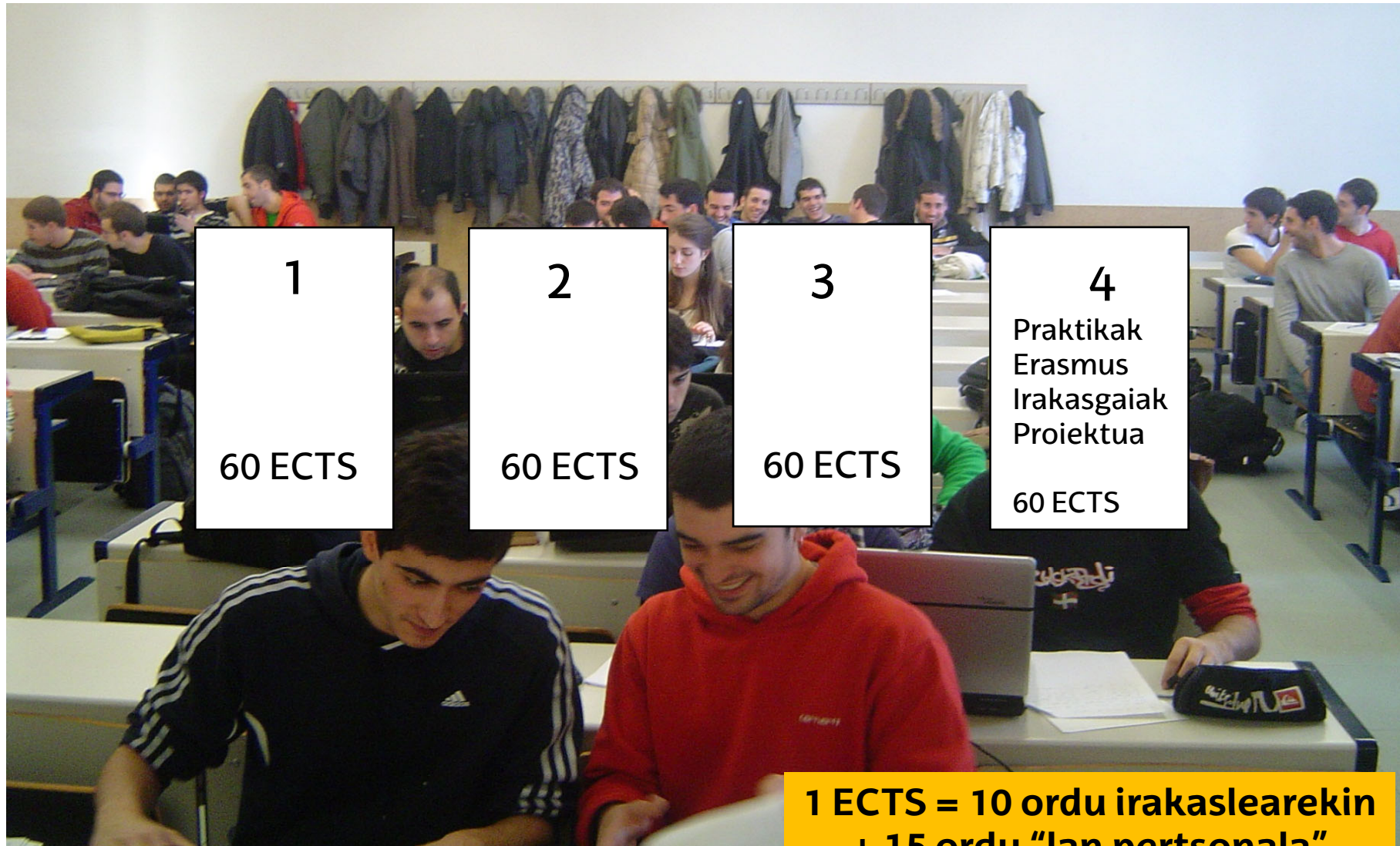
## Nazioarteko Gradu bikoitzak:

- Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua + Automobilaren Garapenarako Ingeniaritza (THKöln, Kolonia, Alemania)
- Ingeniaritza Mekanikoko Gradua + Automobilaren Garapenarako Ingeniaritza (THKöln, Kolonia, Alemania)

Berriak 2024/2025

# GRADUEN EGITURA

60 ECTS



1

60 ECTS

2

60 ECTS

3

60 ECTS

4

Praktikak  
Erasmus  
Irakasgaiak  
Proiektua

60 ECTS

**1 ECTS = 10 ordu irakaslearekin  
+ 15 ordu "lan pertsonala"**

# INDUSTRIA ARLOKO GRADUAK:

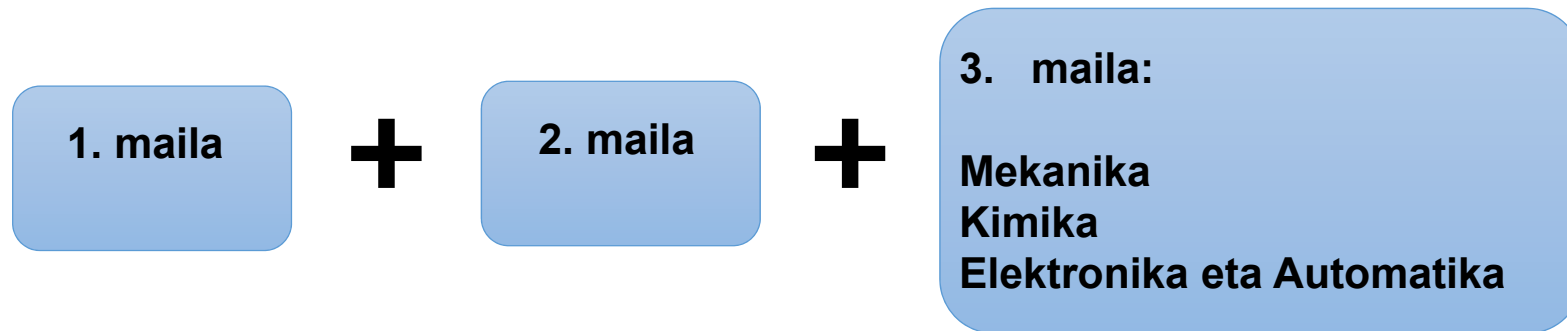
## Mekanika, Elektronika eta Automatika eta Kimika

MAILA	IRAKASGAIAK	KREDITUAK	MODULUAK
1	Algebra	6	OINARRIZKO PRESTAKUNTZA
	Kalkulu	12	
	Adierazpen grafikoa	9	
	Informatikaren Oinarriak	6	
	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak	12	
	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak	9	
	Ingeniaritzaren Metodo Estatistikoak	6	
2	Automatismo eta Kontrola	6	INDUSTRIA ADARRA
	Materialen Zientzia	6	
	Elektronika Industriala	6	
	Teknologia Elektronikoaren Oinarriak	9	
	Ingeniaritza Termikoa	6	
	Mekanika Aplikatua	9	
	Fluidoaren Mekanika	6	
	Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak	6	
	Ekonomia eta Enpresen Kudeaketa	6	OINARRIZKO P.
4	Proiektuen kudeaketa	6	INDUSTRIA ADARRA
	Ekoizpenaren Antolakuntza	6	
	Kudeaketa Integratuen Sistemak	6	
	Ingurumen-Teknologiak	6	
	AUKERAKO IRAKASGAIAK	24	
	Gradu Amaierako Lana	12	

# INDUSTRIA ARLOKO GRADUAK:

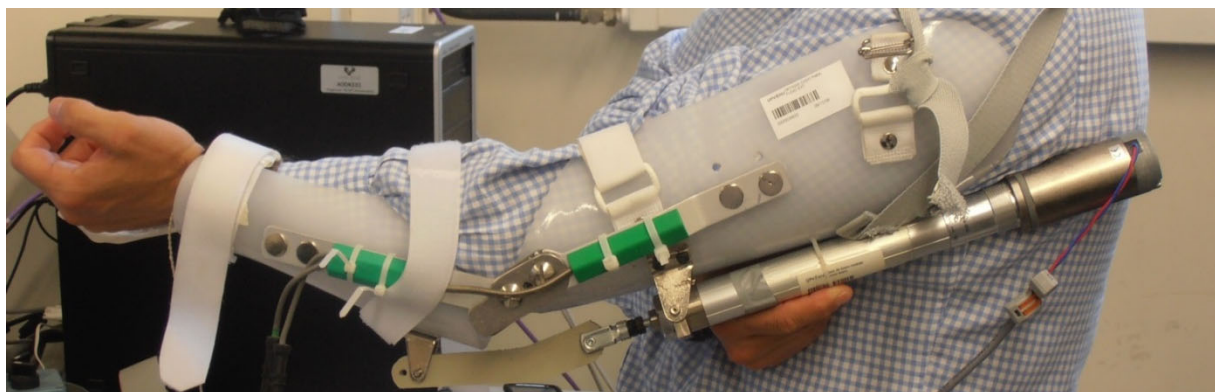
## Mekanika, Elektronika eta Automatika eta Kimika

- Aldi berean bi gradu egiteko aukera (5 urtetan).
- Titulazioz aldatzeko aukera.



# ELEKTRONIKA ETA AUTOMATIKA

<i>MAILA</i>	<i>IRAKASGAIAK</i>	<i>KREDITUAK</i>	<i>MODULUAK</i>
<b>3</b>	Industria Automatizazioa	6	<b>TEKNOLOGIA ESPEZIFIKOA</b>
	Elektronika Analogikoa	6	
	Potentzia Elektronika	6	
	Elektronika Digitala	6	
	Industria Informatika	6	
	Tresneria Elektronikoa	6	
	Erregulazio Automatikoa	6	
	Robotika	6	
	Sistema Elektroniko Digitalak	6	
	Teknologia Elektronikoa	6	



# ELEKTRONIKA ETA AUTOMATIKA

Informazio-pantailak

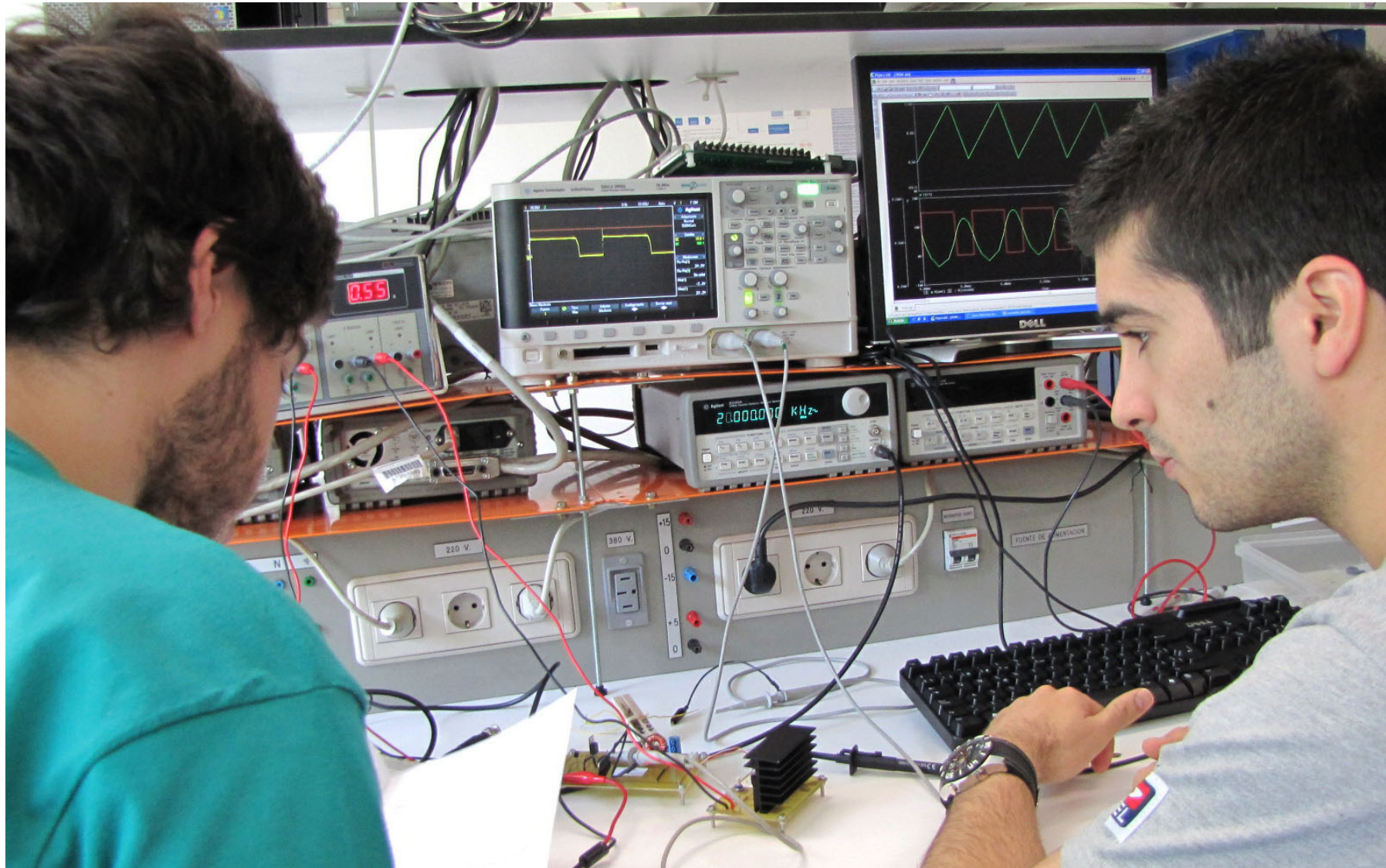
Segurtasun-sistemak  
ABS, ESP



Kontrol-sistemak:  
frenoak, lehiatilak, itxierak

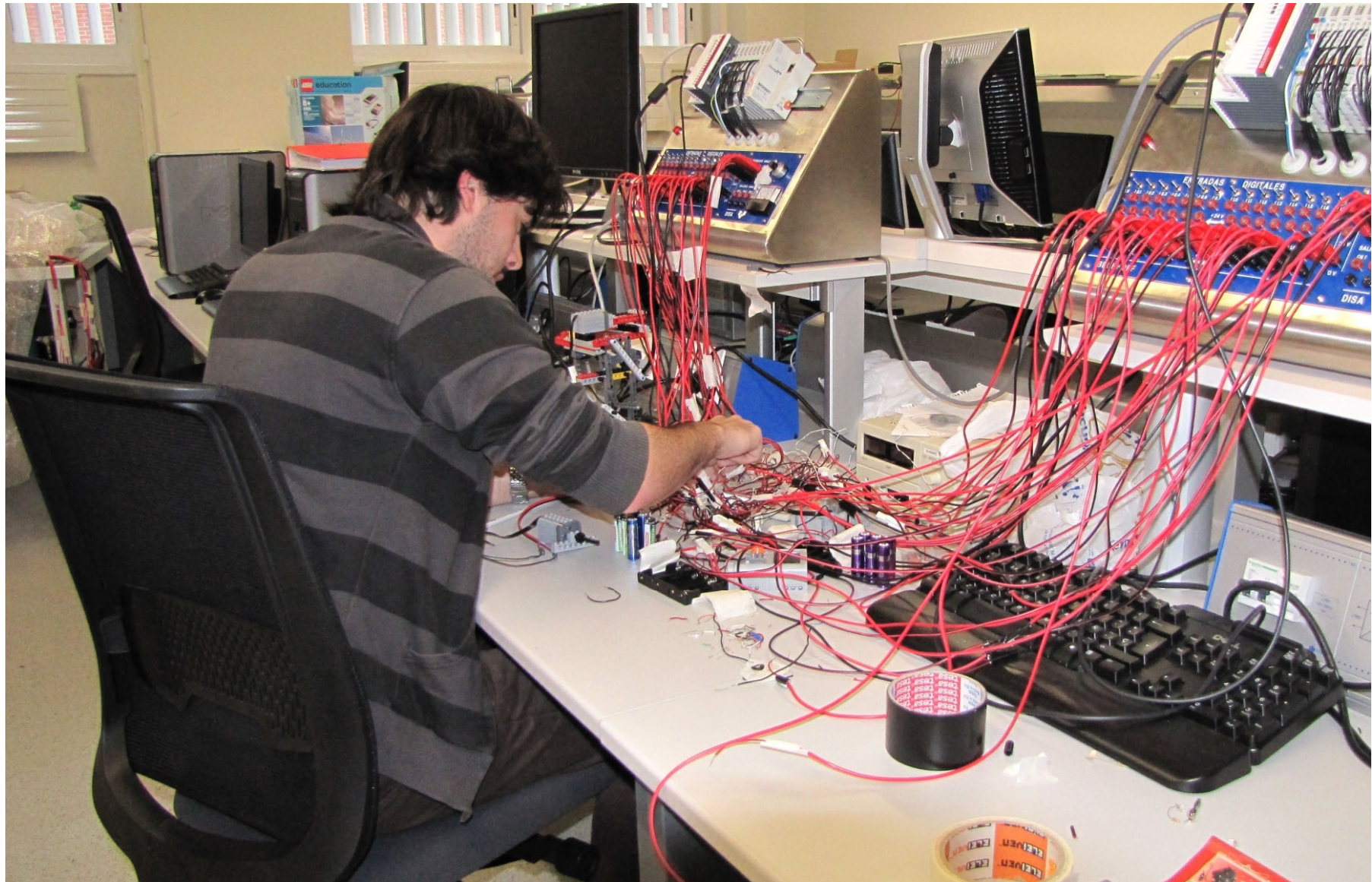
Energia aurrezteko sistemak

# ELEKTRONIKA ETA AUTOMATIKA





# ELEKTRONIKA ETA AUTOMATIKA

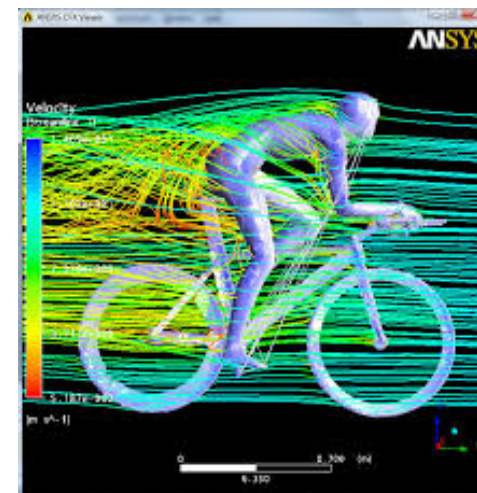


# ELEKTRONIKA ETA AUTOMATIKA



# MEKANIKA

MAILA	IRAKASGAIAK	KREDITUAK	MODULUAK
3	Adierazpen Grafikoan Sakontzea	6	TEKNOLOGIA ESPEZIFIKOAK
	Makinen Zinematika eta Dinamika	9	
	Makinen Diseinua	9	
	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna	9	
	Industria Egiturak eta Eraikuntza	9	
	Instalazio eta Makina Hidraulikoak	6	
	Instalazio eta Makina Termikoak	6	
	Teknologia Mekanikoa	6	



# MEKANIKA

Amortiguadoreak, Haguneak

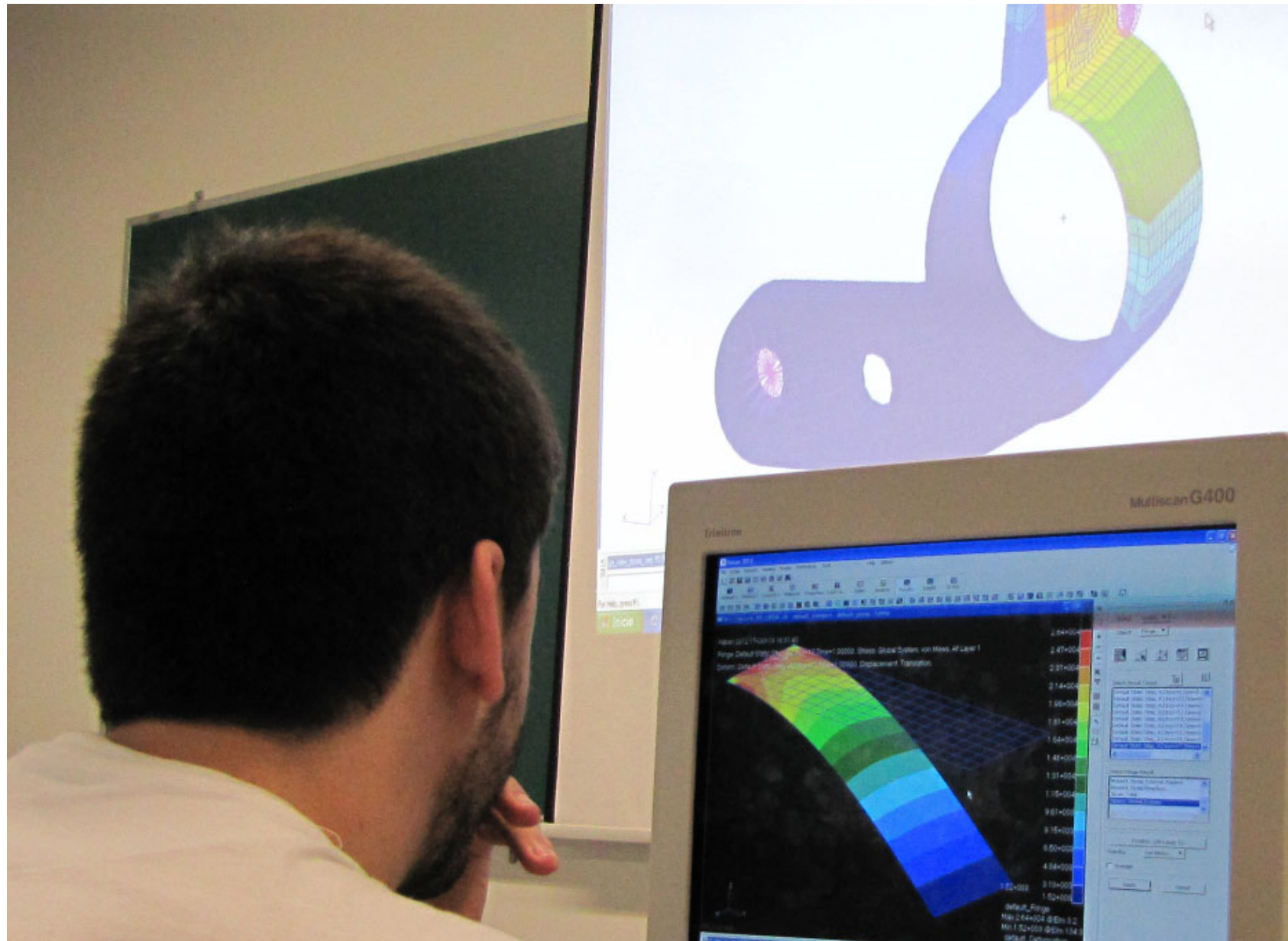
Enbrage, aldagailua, trasmisio diferentziala



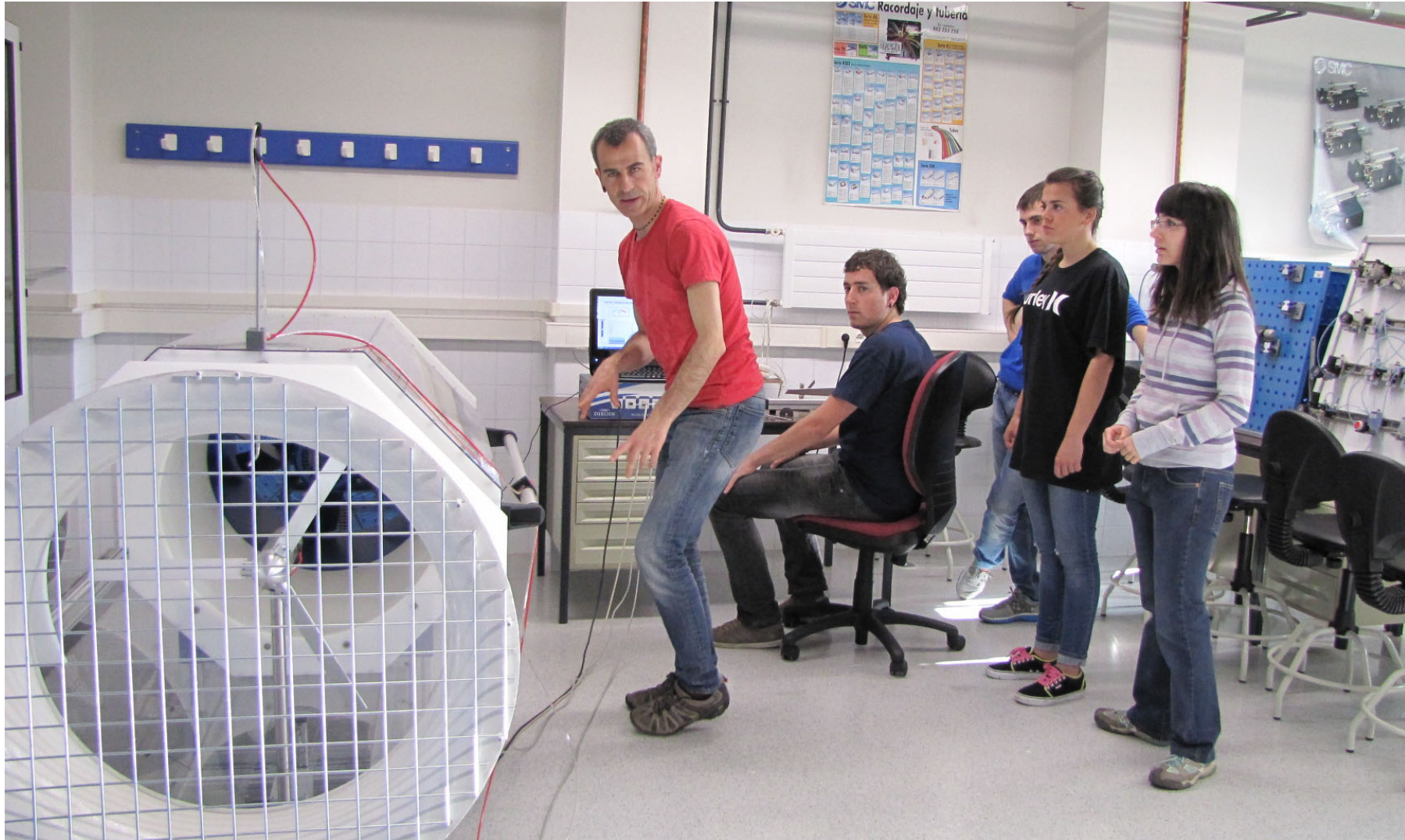
Errekuntzako motorra

Diseinua, Aerodinamika  
Crash Test (EURO NCAP)

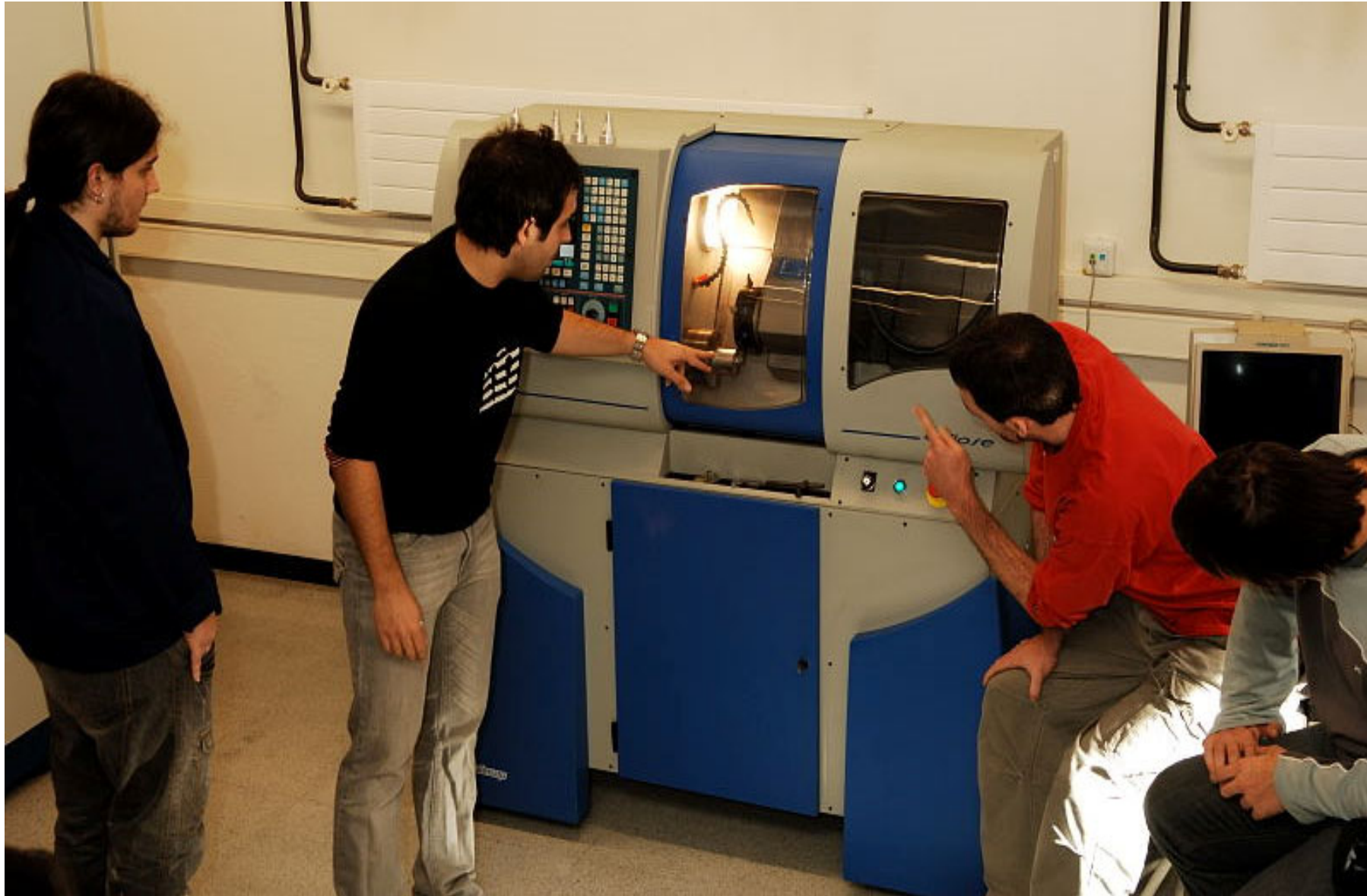
# MEKANIKA



# MEKANIKA



# MEKANIKA



# MEKANIKA





Gradu Bikoitza:

2022/2023

MEKANIKA

+

ELEKTRONIKA ETA AUTOMATIKA

IKASKETA PLANA

240 → 288

URTEA	OINARRIZKO IRAKASGAIK (ECTS)	DERRIGORREZKOAK (ECTS)	HAUTAZKOAK	GRADU AMAIERAKO LANA (ECTS)	GUZTIRA (ECTS)
1	60	--	--	--	60
2	6	54	--	--	60
3	--	60	--	--	60
4	--	60	--	--	60
5	--	24	--	24**	48
Guztira	102	246	--	24	288

# KIMIKA INDUSTRIALA

<b>MAILA</b>	<b>IRAKASGAIAK</b>	<b>KREDITUAK</b>	<b>MODULUAK</b>
<b>3</b>	Banakako Eragiketak	12	<b>TEKNOLOGIA ESPEZIFIKOA</b>
	Erreakzio Kimikoaren Ingeniaritza	6	
	Industria Kimika	6	
	Ingeniaritza Kimikoko Esperimentazioa I	6	
	Ingeniaritza Kimikoko Esperimentazioa II	6	
	Kimika Analitikoa	6	
	Kimika Fisikoa	6	
	Prozesu Kimikoen Kontrola	6	
	Prozesu Kimikoen Simulazioa eta Optimizazioa	6	



# KIMIKA INDUSTRIALA



- Ingurumenaren babesa,
- Produktu berrien garapena,
- Kalitatearen eta ekoizpen-sistemen hobekuntza.



# KIMIKA INDUSTRIALA

Ingurumena  
Kutsadura, hondakinak

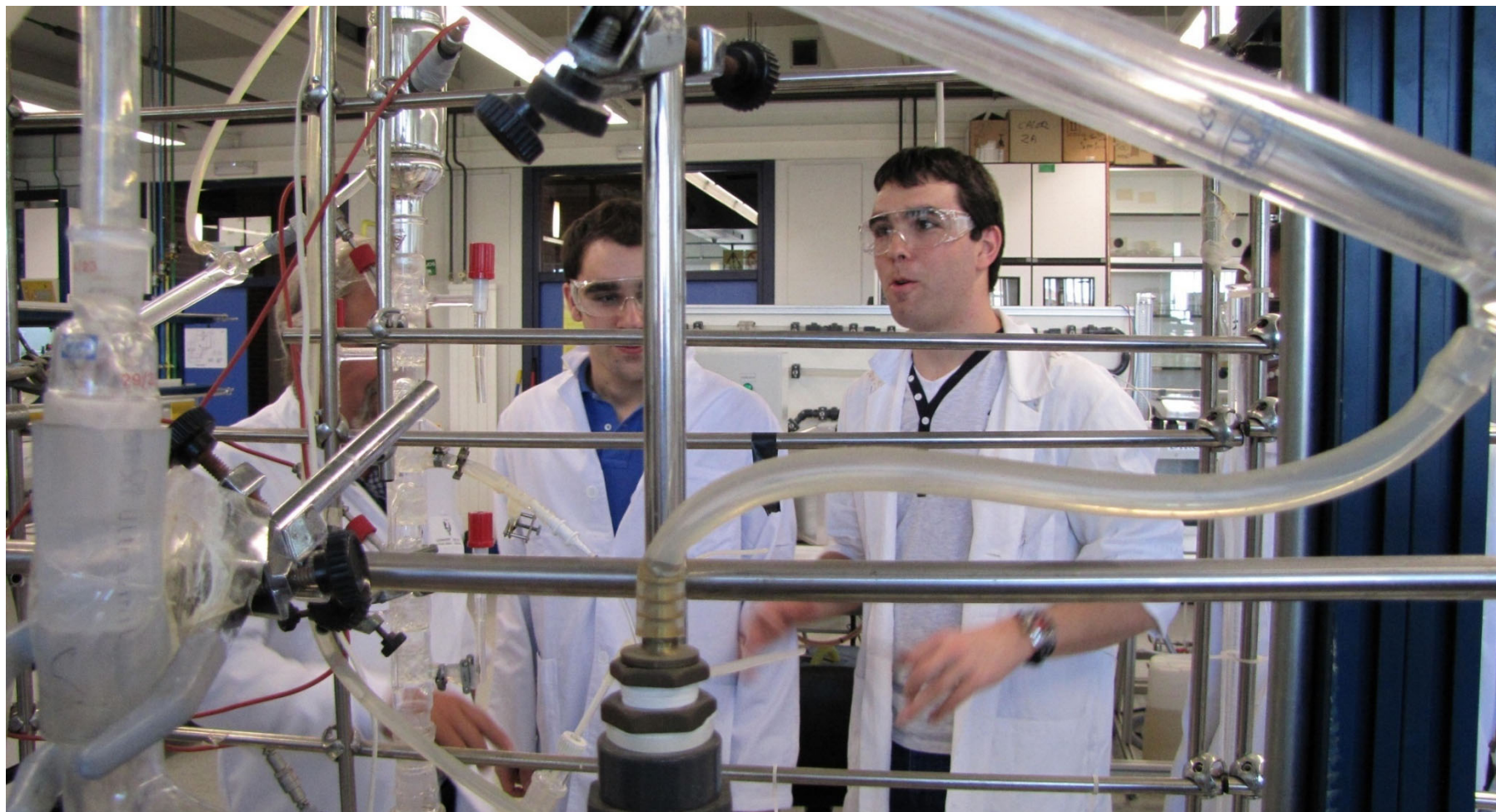
Bateriak, Hidrogeno pilak



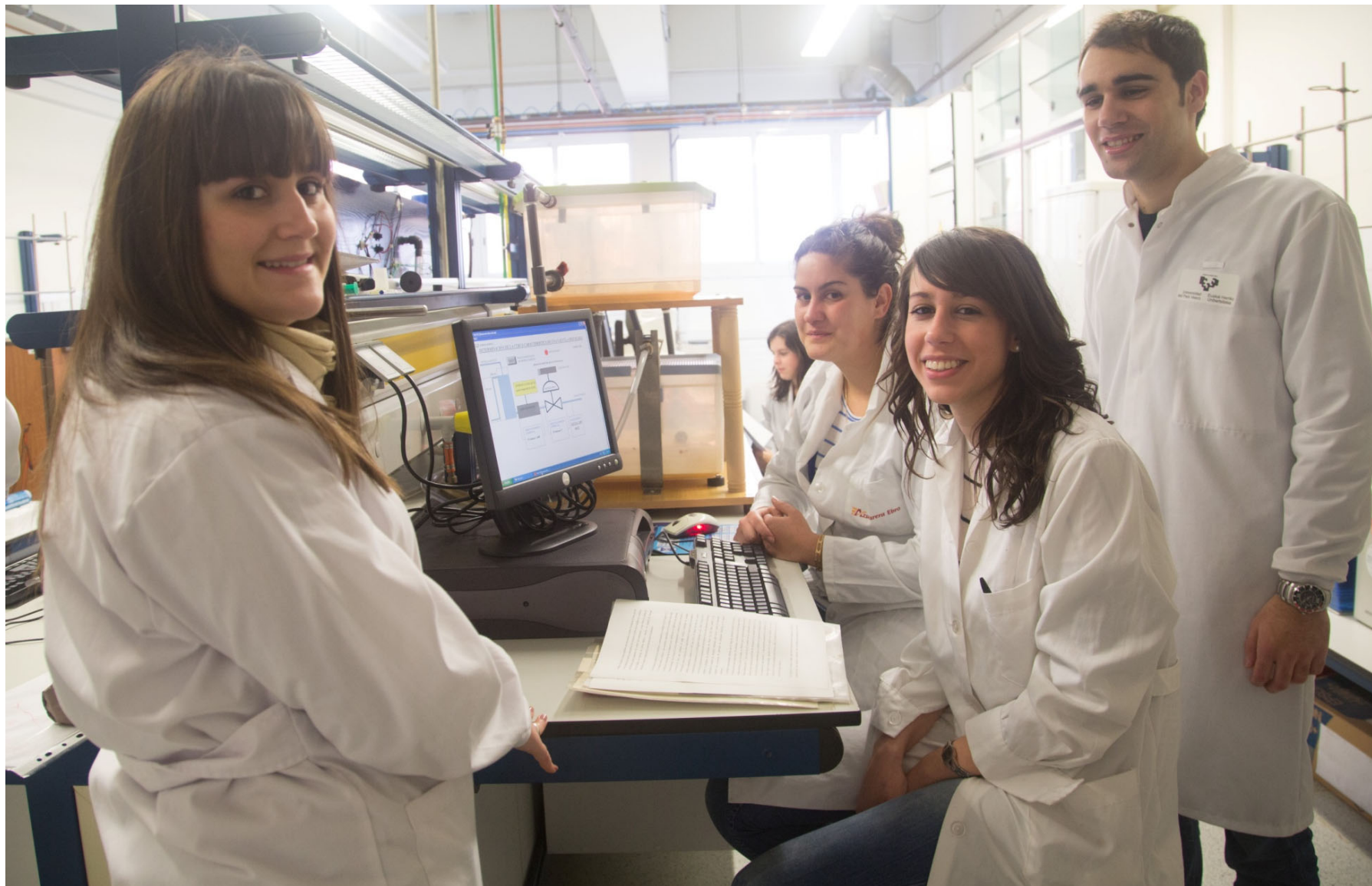
Karrozeria  
Pintura, lakak...

Neumatikoak, Erregaiak

# KIMIKA INDUSTRIALA



# KIMIKA INDUSTRIALA



# INFORMATIKA

MAILA	IRAKASGAIAK	KREDITUA K	MODULUAK
1	Algebra	6	OINARRIZKO PRESTAKUNTZA
	Analisi Matematikoa	6	
	Kalkulua	6	
	Konputagailuen Teknologiaren Oinarriak	6	
	Matematika Diskretua	6	
	Sistema Digitalak Diseinatzeko Oinarriak	6	
	Oinarrizko Programazioa	6	
	Konputagailuen Egitura	6	INFORMATIKA ADARRA
	Programazioaren Metodologia	6	
	Programazio Modularra eta Objektuetara Bideratutako Orientazioa	6	
2	Ingeniaritzaren Metodo Estatistikoak	6	OINARRIZKO PRESTAKUNTZA
	Ekonomia eta Enpresen Administrazioa	6	
	Ikerketa Operatiboa	6	
	Software Ingeniaritza I	6	INFORMATIKA ADARRA
	Konputagailu Sareen Oinarriak	6	
	Sistema Eragileen Oinarriak	6	
	Lengoaiak, Konputazioa eta Sistema Adimendunak	6	
	Datu-egiturak eta Algoritmoak	6	
	Konputagailuen Arkitektura	6	
	Datu-baseak	6	
3	Proiektuen Kudeaketa	6	OINARRIZKO PRESTAKUNTZA
	Ekoizpenaren Antolakuntza	6	
	Kudeaketa Integratuko Sistemak	6	
	Erabakiak Hartzeko Laguntza Sistemak	6	INFORMATIKA ADARRA
	Informazio Sistemen Segurtasuna Kudeatzeko Sistemak	6	
	Web Sistemak	6	
	Enpresak Kudeatzeko Softwarea	6	
	Datu-baseen diseinua	6	
	Análisis y Diseño de Sistemas de Información	6	
	Datu-baseen Diseinua	6	
4	HAUTAZKOAK	48	INFORMATIKA ADARRA
	GRADU AMAIERAKO LANA	12	

# INFORMATIKA

<i>MAILA</i>	<i>IRAKASGAIAK</i>	<i>KREDITUAK</i>	<i>MODULUAK</i>
<b>1</b>	Algebra	6	OINARRIZKO PRESTAKUNTZA
	Analisi Matematikoa	6	
	Kalkulua	6	
	Konputagailuen Teknologiaren Oinarriak	6	
	Matematika Diskretua	6	
	Sistema Digitalak Diseinatzeko Oinarriak	6	
	Oinarrizko Programazioa	6	INFORMATIKA ADARRA
	Konputagailuen Egitura	6	
	Programazioaren Metodologia	6	
	Programazio Modularra eta Objektuetara Bideratutako Orientazioa	6	



# INFORMATIKA

Kudeaketa eta kontrola (Software)  
Abiadura-mugatzaila, temperatura-kontrola,  
Lagunduriko aparkatzea

Mobilerako aplikazioak (App)  
Radarren kokapena  
Kotxearen kokapena



Komunikazio-sistemaK  
Bluetooth  
Telefonoak

Barne-ordenagailuaren  
programazioa

# INFORMATIKA



# ENPRESA-PRAKTIKAK

AERnova



EGAMaster S.A.  
ART IN INNOVATION



tecnalia Inspiring Business



Mercedes-Benz



VITORIA  
GASTEIZ  
green capital



# AUTOMOBILGINTZA

**ALEA** Araba

ARABA AIARALDEA AÑANA ARABAKO ERRIOXA GASTEIZ GORBEIALDEA LAUTADA MEN

## Ingeniarien faktoria: automobilgintza abian

Juanma Gallego 2017-10-13 13:45 **EKONOMIA ARABA**

Gasteizko Ingeniaritza Eskolan automobilgintza gradua estreinatu dute aurten. Enprekin batera osatu dute ikasketa programa, sektorearen beharrak ase ahal izateko.



Automobilgintzaren sektorearen laguntza izan dute gradua prestatzeko. Irudia: M. Arrazola/Irekia | [Ikusi handiago](#) | [Argazki originala](#)

Indartsua da euskal industria, baina automobilgintzari oso lotuta dago. Eustatek argitaratu duen Euskal Industriaren Ikuspegia 2016 txostenak biltzen dituen datuei erreparatzea besterik ez dago. 2015ean, Euskal Autonomia Erkidegoaren esportazioetan petrolioak izan zen nagusi, 1.761 milioi eurekin, baina ondorengo lau postu nagusietan daude automozioari erabat lotutako ondasunak: ibilgailuen osagarriak (1.636 milioi euro),

# AUTOMOBILGINTZA

Datu Orokorrak:

- 40 plaza
- 4 ikasturte (240 ECTS)
- 42 ECTS + 12 ECTS enpresan



# AUTOMOBILGINTZA

1. maila (60 kreditu ECTS)			
1. lau hilabetea	30 ECTS	2. lau hilabetea	30 ECTS
Aljebra	6	Automobilgintzarako materialak	6
Informatikaren Oinarriak	6	Automobilgintzarako metodo estatistikoak	6
Ingeniaritza Grafiko Automobilgintzan	6	Fluidoaren Mekanika	6
Kalkulua	6	Kalkulu Aurreratua eta Zenbakizko Analisia	6
Komunikazio eta Gizarte Gaitasunak eta Ikerkuntza-Erremintak Ingeniaritzan	6	Mekanikaren Oinarriak	6
2. maila (60 kreditu ECTS)			
1. lau hilabetea	30 ECTS	2. lau hilabetea	30 ECTS
Automobilgintzarako Elektronika	6	Barne-Errekuntzako Motorrak	6
Egituren Diseinua eta Kalkulua Automobilgintzan	6	Ekonomia eta Enpresen Administrazioa	6
Ibilgailuen Ingeniaritza	6	Elementu Finituen Bidezko Simulazioa eta Analisia Automobilgintzan	6
Termodinamika eta Termoteknia	6	Ibilgailuen Sistemen Kontrola eta Gidatze Laguntza Sistemak	6
Zirkuitu Elektrikoen Analisia	6	Makina eta Trakzio Elektrikoak	6

# AUTOMOBILGINTZA

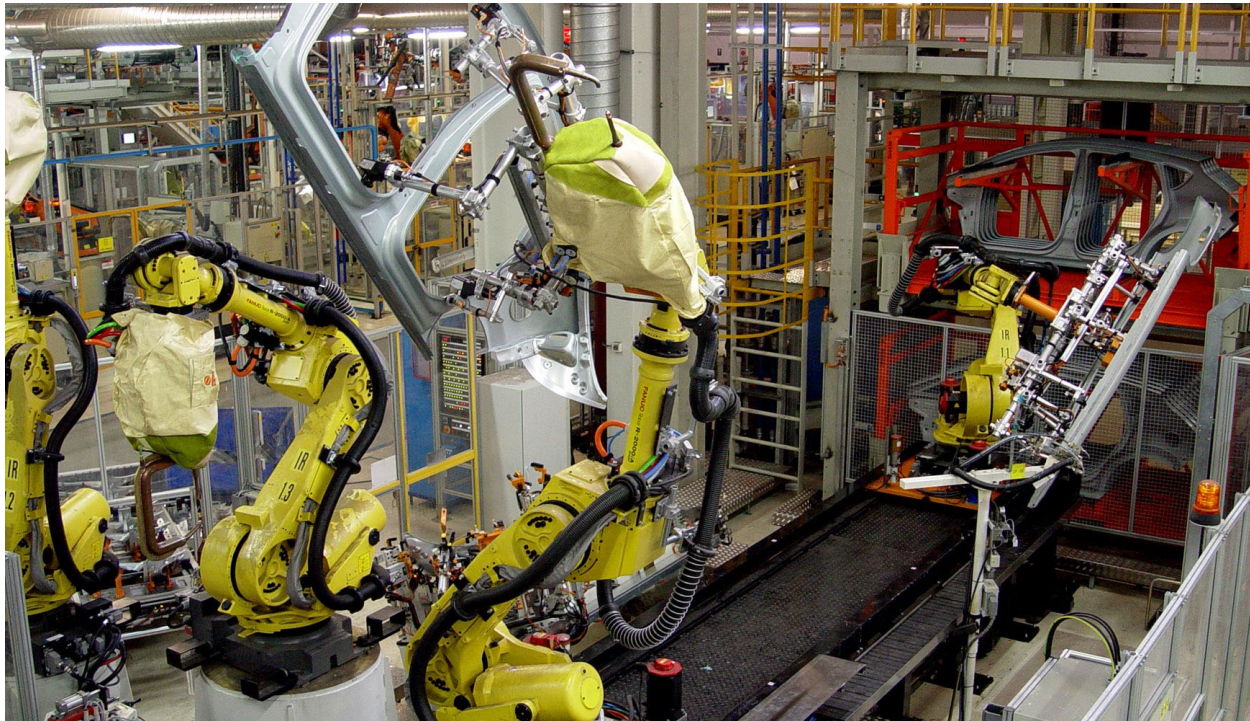
3. maila (60 kreditu ECTS)			
1. lau hilabetea	30 ECTS	2. lau hilabetea	30 ECTS
Aerodinamika	6	Automatizazio eta Robotika Industriala	6
Energia Elektrikoaren Metaketa eta Integrazioa Automobil-Sisteman	6	Ekoizpena Automobilgintzan	6
Ibilgailu Elektrikoak eta hibridoak	6	Ibilgailuen Ingeniaritzarako Instrumentazioa	6
Fabrikazio-prozesuak Automobilgintzan	6	<b>Enpresa-praktikak II</b>	<b>12</b>
<b>Enpresa-praktikak I</b>	6		
4. maila (60 kreditu ECTS)			
1. lau hilabetea	30 ECTS	2. lau hilabetea	30 ECTS
Automatizazio Aurreratua Automobil Fabrikazioan*	4,5	Kalitatea eta Logistika Automobilgintzan	6
Diseinu-Erramintak*	4,5		
Trafiko-Istripuen Peritazioa*	4,5	<b>Enpresa-praktikak IV</b>	<b>12</b>
Robotika Aurreratua*	4,5		
Nabigazio-sistemak*	4,5		
Segurtasun Industrialak*	4,5	Gradu-Amaierako Lana	12
<b>Enpresa-praktikak III</b>	<b>12</b>		
<b>*hautazkoak, 4 irakasgai aukeratzeko</b>			

# AUTOMOBILGINTZA

Formakuntza duala 1350 h

3. maila: 18 ECTS (3 irakasgai)

4. maila: 24 ECTS (4 irakasgai)



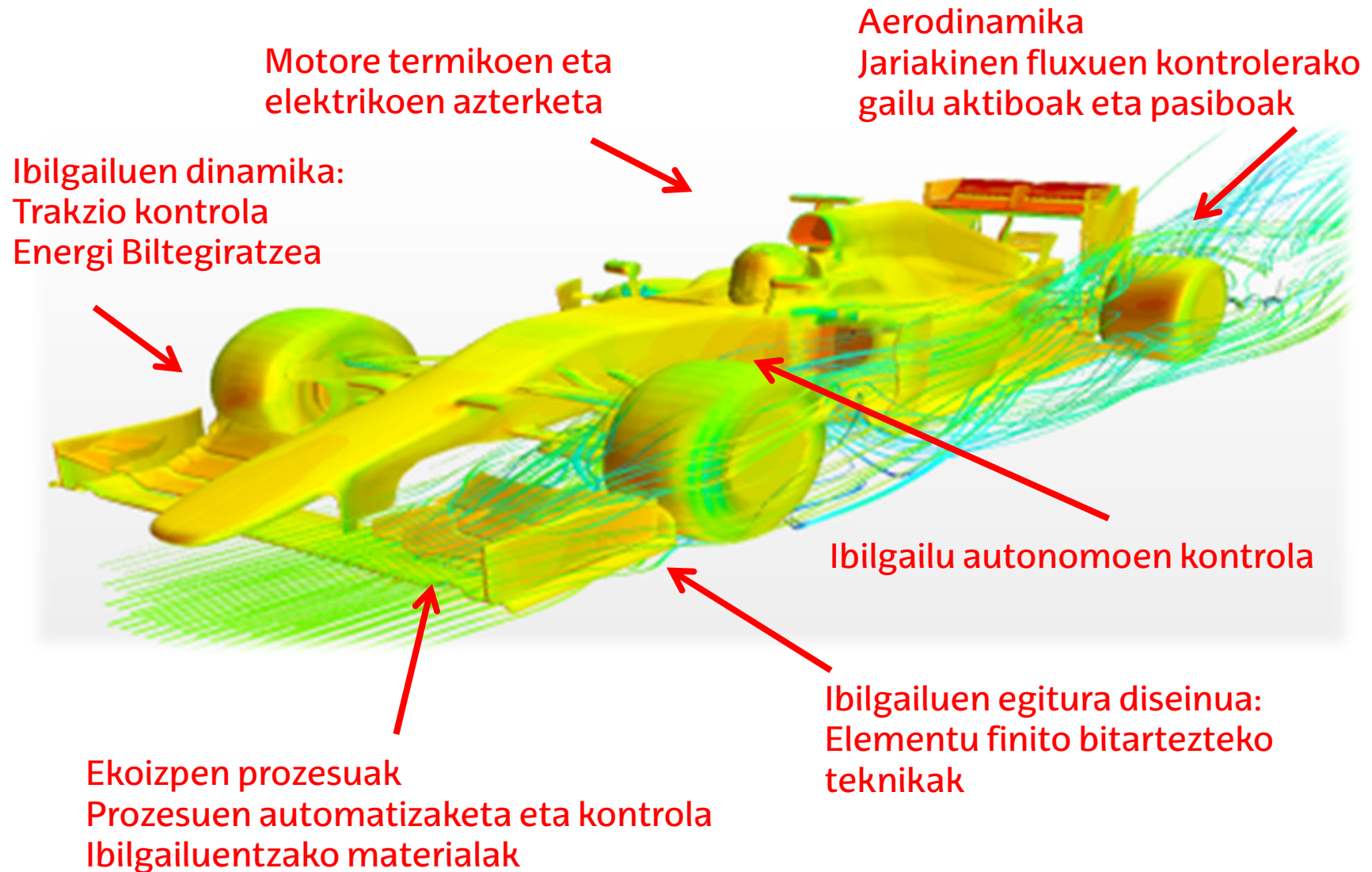


# AUTOMOBILGINTZA

## Egonaldiak enpresan

3. maila	1. lau hilabetea	8 aste	Aste osoa	Ikasgela
		7 aste	Astelehena	Enpresa
			Asteartea	
			Asteazkena	
			Osteguna	Ikasgela
	Ostirala			
	2. lau hilabetea	15 aste	Astelehena	Enpresa
			Asteartea	
			Asteazkena	
			Osteguna	ikasgela
Ostirala				
4. maila	1. lau hilabetea	15 aste	Astelehena	Enpresa
			Asteartea	
			Asteazkena	
			Osteguna	Ikasgela
			Ostirala	
	2. lau hilabetea	15 aste	Astelehena	Enpresa
			Asteartea	
			Asteazkena	
			Osteguna	Ikasgela/GRAL
			Ostirala	

# AUTOMOBILGINTZA



# AUTOMOBILGINTZAREKIN LOTUTAKO NAZIOARTEKO GRADU BIKOITZAK

Berriak 2024/2025

Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua

+

Automobilaren Garapenarako Ingeniaritza (THKöln, Kolonia, Alemania):

- 4 urtetan bi titulazio
- Ikasturte bat Alemanian
- Praktikak Alemanian eta Euskal Herrian
- Alemaniera B2
- Erasmus dirulaguntza

**Technology**  
**Arts Sciences**  
**TH Köln**

Ingeniaritza Mekanikoko Gradua

+

Automobilaren Garapenarako Ingeniaritza (THKöln, Kolonia, Alemania):

- 5 urtetan bi titulazio
- Ikasturte bat Alemanian
- Praktikak Alemanian eta Euskal Herrian
- Alemaniera B2
- Erasmus-dirulaguntza



# GRADU BIKOITZAK

## Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako Graduarekin

### EAZ + ING. INFORMATIKOA:

Enpresen Administrazio eta Zuzendaritza

+

Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritza

### IM + EAZ:

Ingeniaritza Mekanikoa

+

Enpresen Administrazio eta Zuzendaritza



# GRADU BIKOITZAK

Datu Orokorrak:

- Bi gradu batera ikasteko aukera
- 5 ikasturte
- Gasteizko bi zentrotan: Ingeniaritza Eskola  
+  
Ekonomia eta Empresa Fakultatea.



# GRADU BIKOITZAK

**EAZ + ING. INFORMATIKOA** (Enpresen Administrazio eta Zuzendaritza + Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritza)

**IM + EAZ** (Ingeniaritza Mekanikoa + Enpresen Administrazio eta Zuzendaritza)

Euskal Herrian enpresen %99a Txikiak eta Ertainak dira eta %94a mikroenpresak dira, hots, 10 langile baino gutxiago dituzte. Horrek behartzen du langile batek arlo anitzeko ezagutzak izatera.



Fuer

# GRADU BIKOITZAK

## EAZ + ING. INFORMATIKOA

Maila	Oinarrizkoak	Nahitaezkoak	Hautazkoak	Gradu Amaierako Lana	Guztira
1.	60	12	-	-	72
2.	36	36	-	-	72
3.	-	72	-	-	72
4.	-	72	-	-	72
5.	-	42	-	24	66
<b>Guztira</b>	<b>96</b>	<b>234</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>354</b>

## IM + EAZ

Maila	Oinarrizkoak	Nahitaezkoak	Hautazkoak	Gradu Amaierako Lana	Guztira
1.	75	--	-	-	75
2.	27	48	-	-	75
3.	-	75	-	-	75
4.	-	75	-	-	75
5.	-	48	-	24	72
<b>Guztira</b>	<b>102</b>	<b>246</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>372</b>

# LABURPENA

1. Gasteizko Ingeniaritza Unibertsitate Eskola.  
KALITATEA eta HURBILTASUNA
2. Zergatik ikasi ingeniarietza? Non egin dezake lan ingeniari batek?
3. Graduak Gasteizko Ingeniaritza Eskolan
4. Zerk desberdintzen gaitu beste Eskoletatik?



# ENPRESEKIN HARREMAN ONAK



# MUGIKORTASUN PROGRAMAK (ERASMUS)

*"Ir de Erasmus es una de las mejores decisiones que se pueden tomar en la vida de un estudiante. Es una experiencia increíble que no olvidarás en toda tu vida..."*

*...Para finalizar quiero decir que no os penséis si ir de Erasmus o no, sino a donde. Y quiero decir que Bratislava es una gran ciudad para ir de Erasmus y que si vais no os arrepentiréis, pasareis una de las mejores épocas de vuestra vida."*

Lander



# MUGIKORTASUN PROGRAMAK (ERASMUS)



Kaixo Aia naiz.  
Nire Erasmus  
mugikortasuna  
KTU  
Unibertsitatean  
egin dut,  
Kaunasan,  
Lituanian.

Esperientzia  
hau nire  
bizitzako  
esperientziarik  
hoberena izan  
da.

# MUGIKORTASUN PROGRAMAK (EGONALDI LABURRAK)



# CERN 2018



# INTERNATIONAL WEEK, Vitoria-Gasteiz



# INTERNATIONAL WEEK, SMART CITIES, KU LEUVEN



# INGENIARITZA JASANGARRIA





# INGENIARITZA JASANGARRIA



# MOTO STUDENT

## Universitarios en busca de la 'pole'

Estudiantes de Ingeniería compiten con la moto que han diseñado contra 51 equipos de todo el mundo este fin de semana en Alcañiz

:: N. P. DE NANCLARES

VITORIA. Una escudería formada por dieciocho universitarios de Vitoria -ingenieros mecánicos, electrónicos e informáticos y también estudiantes de Traducción y Administración y Dirección de Empresas- presentarán por primera vez a la pista alavés en el prestigioso certamen internacional MotoStudent que se celebra este fin de semana en el circuito de Aragón. Bajo la denominación VG MotorSport, este equipo competirá contra otros 51 de todo el mundo. «De hecho, nosotros comitamos box con unos brasileños», dice Iñaki Aguillo, uno de los integrantes, nada más llegar a Alcañiz. Iñaki Aguillo, junto con Xabier Iñiguez, Ander Lauzurica, Darío Ráez, José Miguel Lazzano y Néstor Miguel, desembarcaron el fin de semana en MotorLand con el proyecto de 250 centímetros cúbicos. En los encargados, junto con su profesor Karle Olalde, de diseñar y sacar el máximo rendimiento al trabajo en Alcañiz. Un ciclo que empezaron a diseñar hace un año desde cero. Para ello, recibieron de la organización el material, el sistema de frenos, la horquilla delantera y los neumáticos. A



Tres de los miembros de la escudería dan los últimos retoques a la moto. :: RAFA GUTIÉRREZ

ca. Sólo la inscripción en la competición ya ronda los 3.000 euros. A esta cifra se suman los costes de materiales y el alquiler de pistas para los entrenamientos. El proyecto está presupuestado en 15.000 euros.

### Material y asesoramiento

Para sacar adelante este prototipo, la escudería vitoriana inició una ron-

### EL PROYECTO

► **Presupuesto.** El prototipo está presupuestado en 15.000 euros. Ha contado con la ayuda económica de la Escuela Universitaria de Ingeniería y las aportaciones de material de patrocinadores privados.

Lo que comenzó como una idea de un grupo de amigos se ha convertido en un proyecto que les ha dado ya las primeras alegrías. «El fin de semana pasado estuvimos probando la moto en el circuito de Los Arcos y respondió muy bien». El domingo tendrá que pasar el examen final. Pero este certamen no sólo cuenta el resultado de la carrera para subir

## La Escuela de Ingeniería de Vitoria premiará este año la colaboración de Aernnova

:: N. P. DE N.

VITORIA. La Escuela Universitaria de Vitoria reconocerá la colaboración que brinda Aernnova al centro. Lo hará en su acto de entrega de diplomas al alumnado de 2015-16. «Todos los años realizamos un curso de diseño aeronáutico con profesorado de la escuela y de Aernnova, y luego los alumnos realizan las prácticas allí», explicó el director de la escuela, Xabier Sancho. Además, más de setenta exalumnos trabajan en esta firma.

El año pasado, la distinción recayó en Mercedes y el anterior, en Michelin. «Cada curso destacamos la colaboración que nos brinda una empresa y enmarcamos el reconocimiento en el acto de entrega de diplomas a los alumnos», explica Sancho. La cita tendrá lugar el próximo día 13 en el salón de actos de la escuela, a las 19.00 horas. Acudirá el diputado general de Álava, Ramiro González, el director de Universidades del Gobierno vasco, Javier García Alonso, y por parte de Aernnova, Javier Fernández de Retana, exalumno del centro. Al encuentro también asistirá el rector de la UPV, Iñaki Gortzelaiña.

### 209 titulados

Pero los protagonistas de esta ceremonia de graduación serán los 209 universitarios que recibirán su diploma. En el acto, intervendrán tres de los que cuentan con

# MOTO STUDENT



# FORMULA STUDENT



# FORMULA STUDENT



# GURPILDUN AULKIEN INGENIARITZA (GAI)



# ESKOLA-KANPOKO EKINTZAK

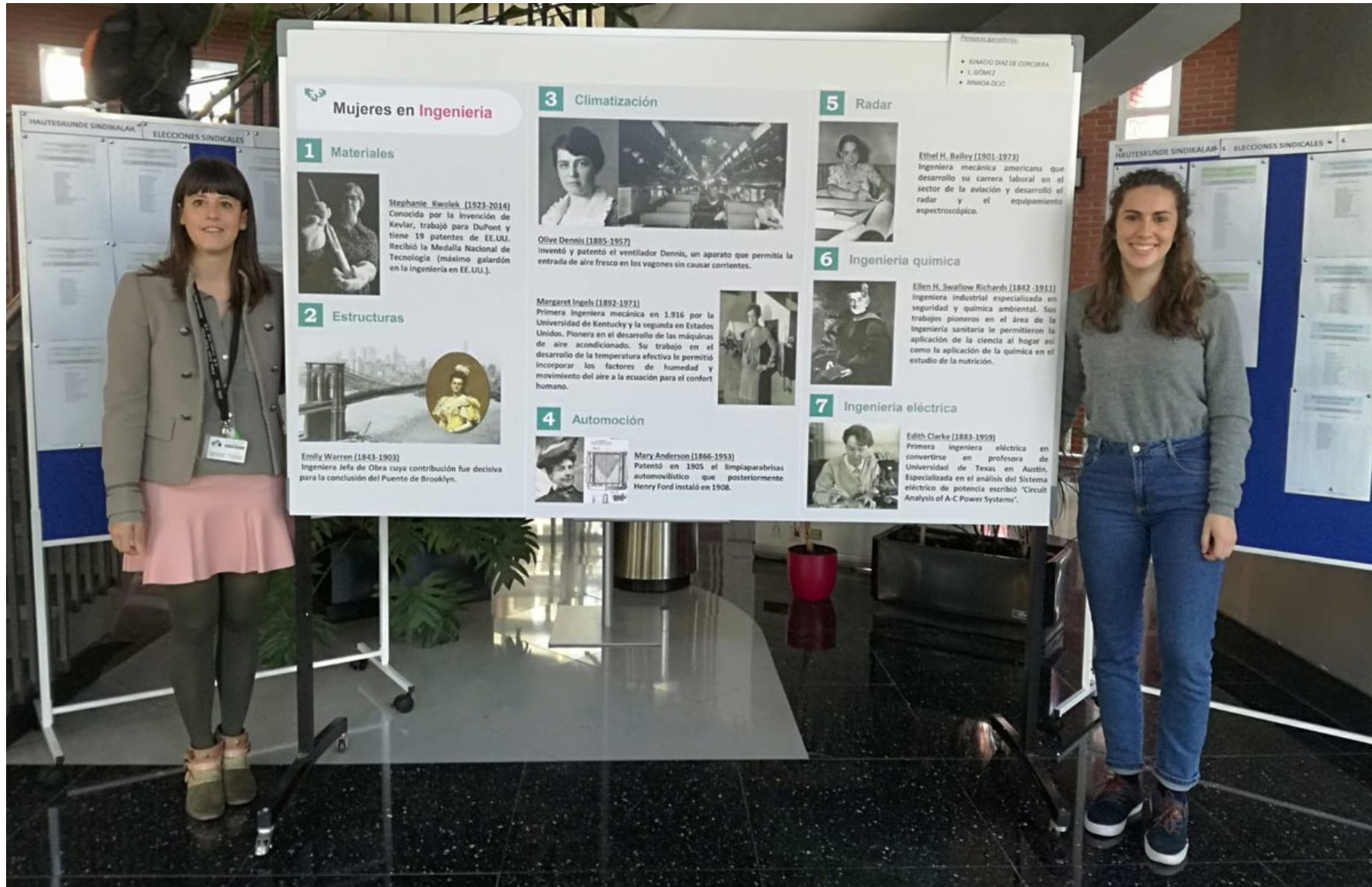


# Europako agentzia espaziala





# ESKOLA-KANPOKO EKINTZAK



## Mujeres en Ingeniería

### 1 Materiales



**Stephanie Kwolek (1923-2014)**  
Conocida por la invención de Kevlar, trabajó para DuPont y tiene 19 patentes de E.E.UU. Recibió la Medalla Nacional de Tecnología (máximo galardón en la ingeniería en E.E.UU.).

### 2 Estructuras



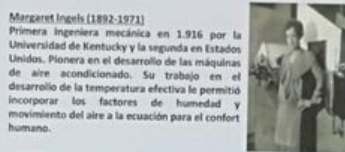
**Emily Warren (1843-1903)**  
Ingeniera Jefa de Obra cuya contribución fue decisiva para la conclusión del Puente de Brooklyn.

### 3 Climatización



**Olive Dennis (1885-1957)**  
Inventó y patentó el ventilador Dennis, un aparato que permitía la entrada de aire fresco en los vagones sin causar corrientes.

### 4 Automoción



**Margaret Ingels (1892-1971)**  
Primera Ingeniera mecánica en 1916 por la Universidad de Kentucky y la segunda en Estados Unidos. Pionera en el desarrollo de las máquinas de aire acondicionado. Su trabajo en el desarrollo de la temperatura efectiva le permitió incorporar los factores de humedad y movimiento del aire a la ecuación para el confort humano.

**Mary Anderson (1866-1953)**  
Patentó en 1905 el limpiaparabrisas automovilístico que posteriormente Henry Ford instaló en 1908.

### 5 Radar



**Ethel H. Bailey (1901-1977)**  
Ingeniera mecánica americana que desarrolló su carrera laboral en el sector de la aviación y desarrolló el radar y el equipamiento espectroscópico.

### 6 Ingeniería química



**Ellen H. Swallow Richards (1842-1911)**  
Ingeniera Industrial especializada en seguridad y química ambiental. Sus trabajos pioneros en el área de la Ingeniería sanitaria le permitieron la aplicación de la ciencia al hogar así como la aplicación de la química en el estudio de la nutrición.

### 7 Ingeniería eléctrica



**Edith Clarke (1883-1959)**  
Primera ingeniera eléctrica en convertirse en profesora de Universidad de Texas en Austin. Especializada en el análisis del Sistema eléctrico de potencia escribió "Circuit Analysis of A-C Power Systems".

#### FOTOGRAFAS DEL

- RINACIO DIAZ DE CONCEPCION
- I. GONZALEZ
- ANHORA OCC

# GRADUAZIO-EKITALDIA



# GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLA

Doktorego Industrialak  
Ikerkuntzarako Doktoregoak



## MASTERRAK

- Industria Antolakuntzaren Ingeniaritza
- Adimen Artifiziala eta Ordenagailuz Lagunduriko Ingeniaritza

## GRADUAK

- Industria Kimikaren Ingeniaritzako Gradua
- Industria Elektronikoaren eta Automatikoaren Ingeniaritzako Gradua
- Ingeniaritza Mekanikoko Gradua
- **Gradu Bikoitza:** Ingeniaritza Mekanikoa eta Industria Elektronikoaren eta Automatikoaren Ingeniaritza
- **Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua**
- **Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua**
- **Gradu Bikoitza:** Ingeniaritza Mekanikoko Gradua eta Enpresen Administrazio eta Zuzendaritza
- **Gradu Bikoitza:** Enpresen Administrazio eta Zuzendaritzako eta Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritza
- **Nazioarteko Gradu bikoitza:** Automobilgintzaren Ingeniaritzako Gradua eta Automobilaren Garapenarako Ingeniaritza (THKöln, Alemania)
- **Nazioarteko Gradu bikoitza:** Ingeniaritza Mekanikoko Gradua Automobilaren Garapenarako Ingeniaritza (THKöln, Alemania)

# GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLA

- ✓ Irakasleak tratu erraz eta hurbilekoak
- ✓ Laborategiak oso ondo hornituta
- ✓ Praktiak inguruko enpresetan egiteko aukera → lana
  
- ✓ 3. mailan titulazioz aldatzeko aukera
- ✓ Bi titulazio 5,5 urtetan
  
- ✓ Inguruko enpresetan gure ikasleak oso estimatuak
- ✓ Atribuzio profesionalak

# GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLA

- ✓ Ikasleen %78ak Praktiak egiten ditu.
- ✓ Titulatuen %24ak Mugikortasun Programetan parte hartzen du.
- ✓ Lan eskaintzak kudeatzen ditugu.
- ✓ Enplegagarritasun-maila altua.
- ✓ Kudeaketa sistema: Zilarrezko A
- ✓ EHU munduko 200 Ingeniaritza Eskola hobereenen artean
- ✓ Tesiak Industria 4.0 arloan: Mercedes, Aernnova

# GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLA

## Unibertsitate Orientaziorako Azokak

- ✓ Gipuzkoa Campusa: 2024ko urtarrilaren 27an
- ✓ Arabako Campusa: 2024ko otsailaren 3an
- ✓ Bizkaiako Campusa: 2024ko otsailaren 10ean

## Jardunaldi Irekiak

- ✓ 2024ko martxoaren 19an eta 22an

## Jarduera Praktikoak (2024ko maiatzean-ekainean)

