

UPC:

**Escola Superior d'Enginyeries
Industrial, Aeroespacial i Audiovisual
de Terrassa**

**Grau en Enginyeria en
Tecnologies Industrials GrETI**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Titulacions de l'àmbit Enginyeria Industrial a l'ESEIAAT



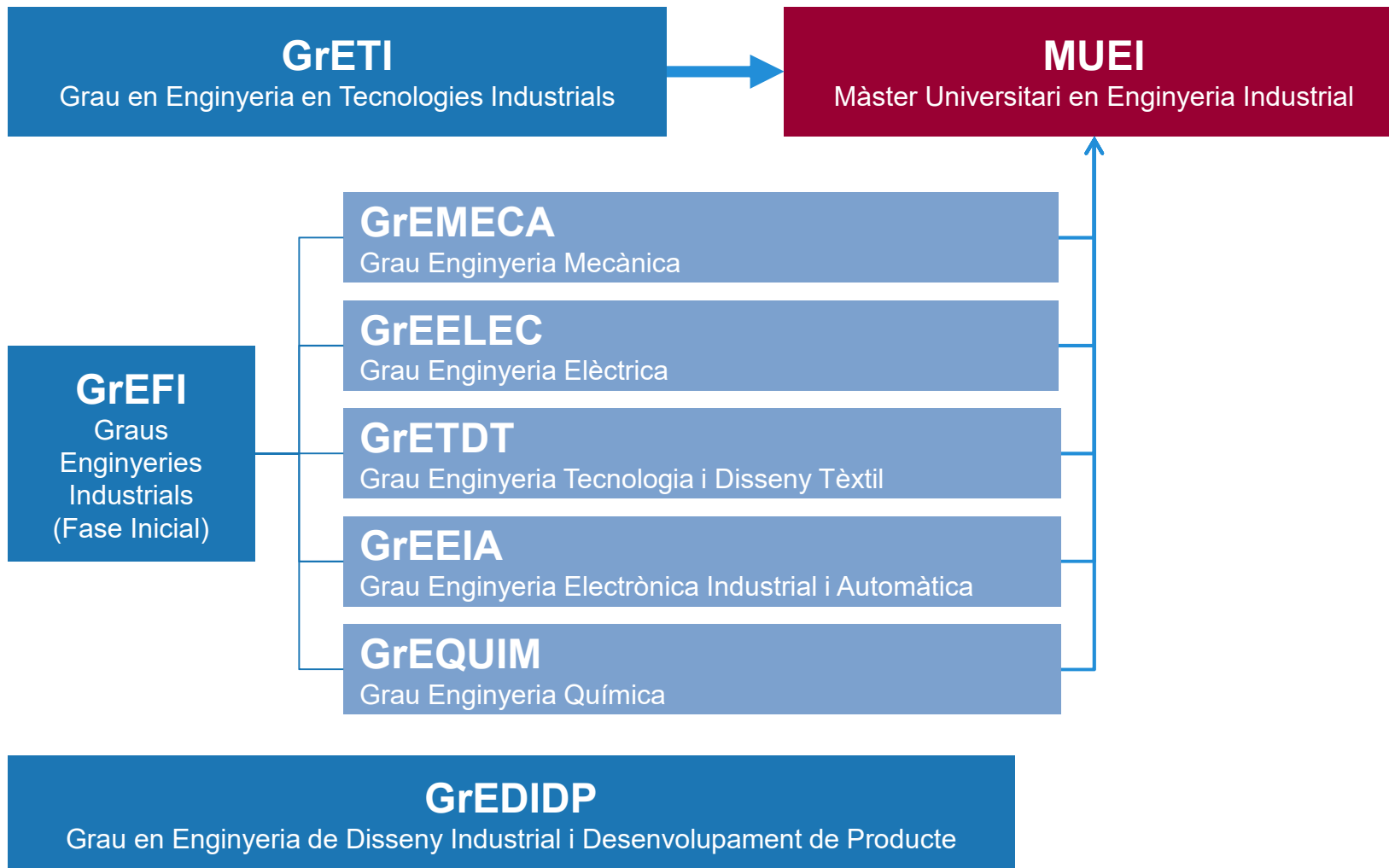
**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Campus d'Excel·lència Internacional



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

**Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa**





Programa Integrat d'Enginyeria Industrial
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
Màster Universitari en Enginyeria Industrial



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Campus d'Excel·lència Internacional

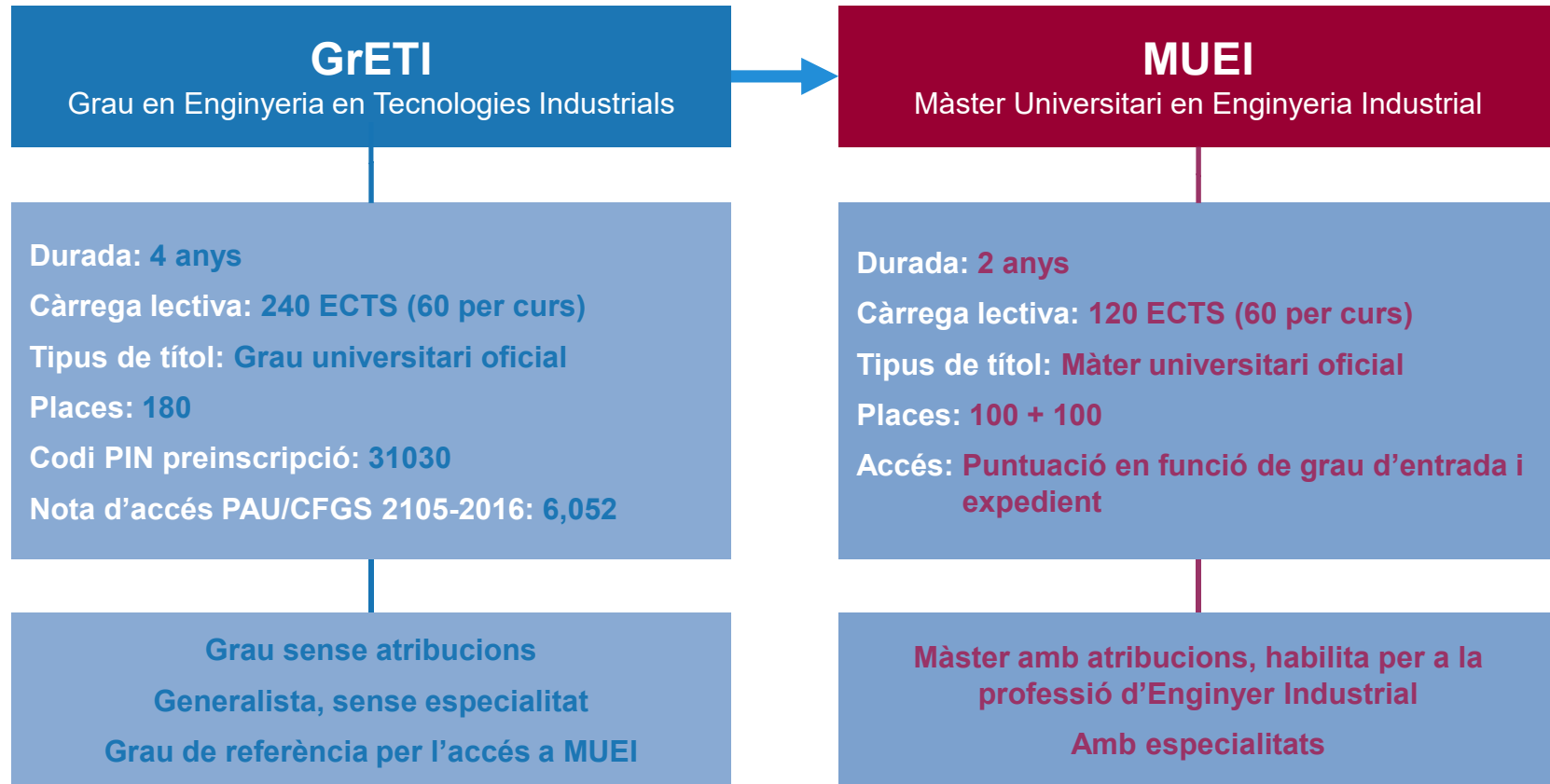


**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

**Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa**



GrETI + MUEI = ENGINYER INDUSTRIAL





Per què Enginyeria Industrial?

- L'enginyer o enginyera industrial pot treballar en **tots els sectors industrials**, gràcies a què els estudis que ha cursat li han conferit una gran **capacitat d'adaptació**, una visió global i àmplia dels problemes, un **caràcter generalista** important i una bona preparació per a solucionar problemes de tipus organitzatiu.

- disseny industrial
- construcció
- automòbil
- ferrocarril
- metal·lúrgia
- energies
- línies elèctriques
- construccions industrials
- construccions navals
- tèxtil
- automatització
- químic
- electrònic
- informàtic
- instal·lacions
- materials plàstics
- gestió de la producció
- organització industrial
- gestió de la qualitat
- medi ambient
- seguretat industrial
- transports
- robòtica
- bioenginyeria
- etc.





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Per què Enginyeria Industrial? Per què GRETI + MUEA?

≡ EL PAÍS

SOCIEDAD

EDUCACIÓN SALUD CIENCIA MEDIO AMBIENTE IGUALDAD CONSUMO COMUNICACIÓN TECNOLOGÍA TV BLOGS TITULARES »

VIDA Y ARTES >

Si buscas empleo, haz una carrera de toda la vida

Las titulaciones con más salidas profesionales siguen siendo las generalistas Administración de Empresas e Ingeniería Industrial, en cabeza

Si lo que prima es tener más opciones de [empleo](#), los expertos sostienen que la mejor decisión sigue siendo estudiar una carrera generalista y enriquecerla con alguna experiencia internacional (por ejemplo, con el [programa Erasmus](#)) y con uno o dos idiomas. Esta sería la combinación perfecta, según los informes

“Las compañías quieren a estos titulados porque buscan que lleguen con una idea muy general de la empresa que permita un desarrollo en alguno o varios de los ámbitos en los que la compañía le necesite en el futuro”, explica este consultor.

En cuanto a qué carreras ofrecen más posibilidades de empleo, dos son líderes indiscutibles: Administración de Empresas (ADE) e Ingeniería Industrial.

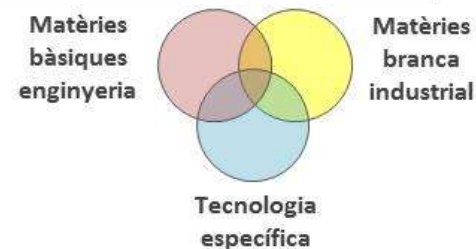
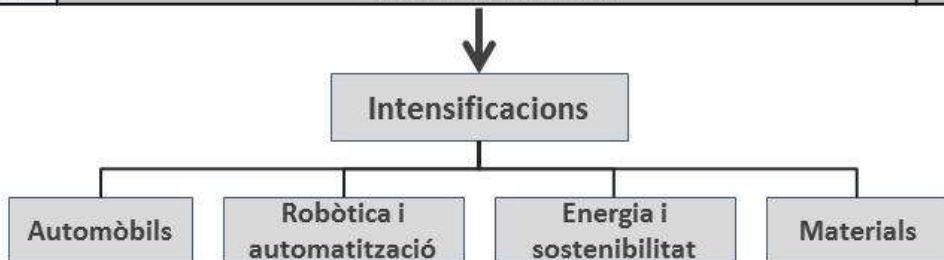
Yo aconsejo que se opte por una carrera generalista cuando no se tenga una vocación muy clara porque a lo largo del grado puedes ir descubriendo cuáles son tus habilidades”, prosigue Olabarría. “Pero tras un grado generalista hay luego que hacer un máster. De hecho, Bolonia tiende a esto”, recuerda.

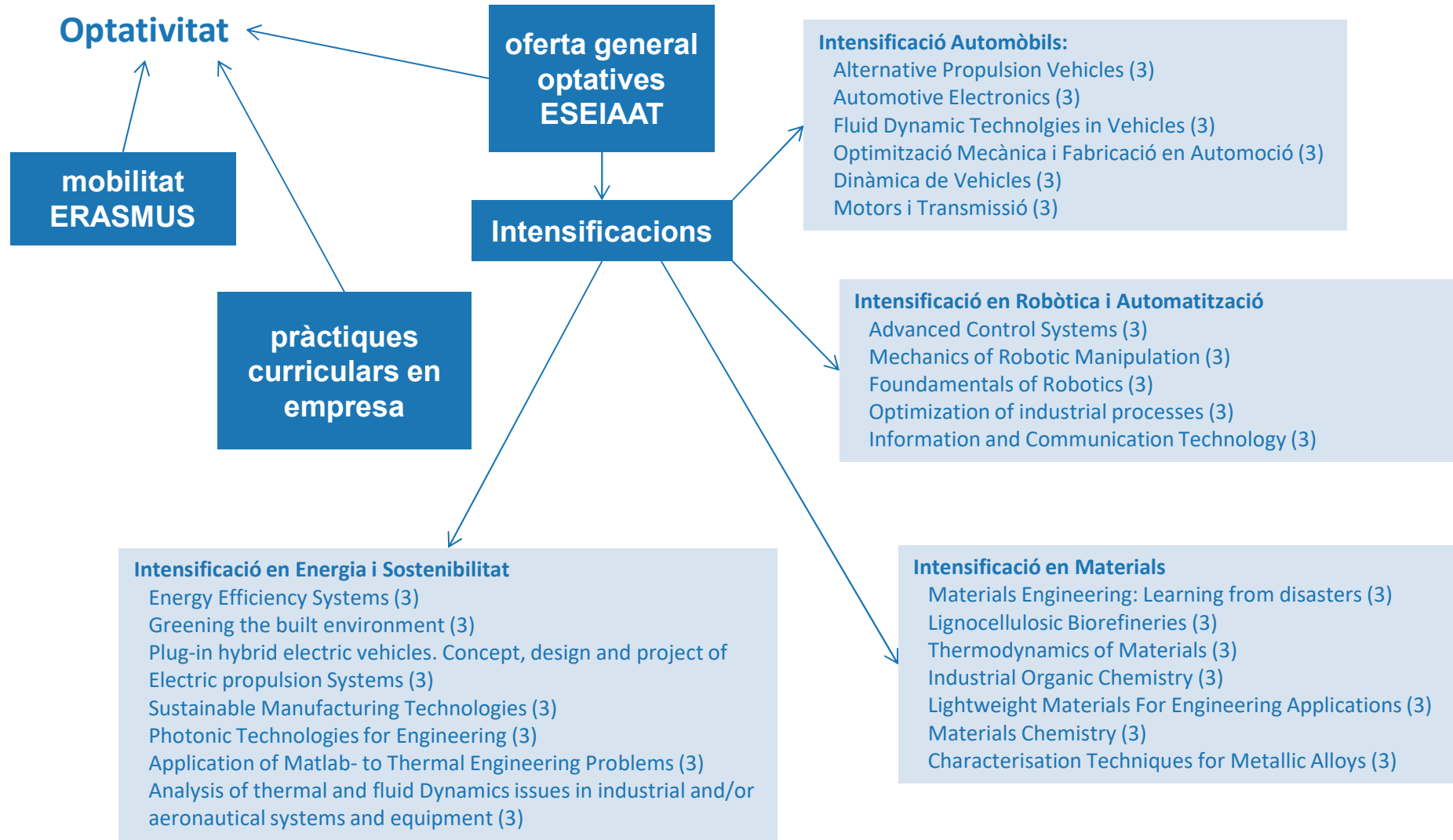
Las empresas valoran más los perfiles versátiles, la multifuncionalidad





Curs	Assignatures					
Q1	Àlgebra Lineal (6)	Càlcul I (6)	Química I (6)	Física I (6)	Expressió gràfica (6)	
Q2	Informàtica (6)	Càlcul II (6)	Química II (6)	Física II (6)	Expressió gràfica II (3)	Tecnologies industrials (3)
Q3	Mecànica (4,5)	Ciència de materials (6)	Equacions diferencials (6)	Ampliació de física (7,5)		Empresa (6)
Q4	Estadística (6)	Automàtica (4,5)	Termodinàmica (6)	Teoria de circuits (6)	Medis continus i resistència de materials (7,5)	
Q5	Electrònica (4,5)	Electrotècnia i màquines elèctriques (7,5)		Mecànica de fluids (4,5)	Mètodes numèrics i quantitius de gestió (7,5)	
Q6	Tecnologia de materials (4,5)	Modelització i simulació de sistemes (4,5)	Convertidors (4,5)	Disseny d'experiments i control de qualitat (4,5)	Organització de la producció (6)	Termotècnia (6)
Q7	Fluidotècnia (4,5)	Teoria d'estructures i construccions industrials (4,5)	Ciència i tecnologia del medi ambient (6)	Projectes (6)		Creació i organització d'empreses (3)
Q8	Optatives generals (18)			TFG (12)		







M1A	Instrumentació bàsica (2,5) Producció automatitzada i Control avançat de Processos (2,5)	Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris (5,0)	Direcció d'Operacions (5,0)	Disseny de Màquines i Tecnologia de Fabricació (7,5)	Enginyeria Tèrmica i de Fluids (7,5)	
M1B	Sistemes de generació, transport i distribució d'energia elèctrica (5,0)	Anàlisis i disseny de processos químics (5,0)	Tecnologia Energètica (5,0)	Arquitectura, Construcció industrial i Instal·lacions (5,0)	Direcció integrada de Projectes (5,0)	Càlcul d'Estructures (2,5) Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial (2,5)
M2A	Direcció d'empreses (5,0)	Optatives especialitat (25) MECÀNICA / CONSTRUCCIÓ I ESTRUCTURES / ELÈCTRICA / TERMOENERGÈTICA / ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL / BIOMATERIALS FIBROSOS / TÈXTILS TÈCNICS I ESTRUCTURES MULTIFUNCIONALS				
M2B	Optatives Generals (18)				TFM (12)	


T. Industrials


Gestió


Instal·lacions





ESPECIALITATS

MECÀNICA

Sistemes de transmissió de potència.

Sistemes de fabricació avançada.

Disseny de màquines i vibracions mecàniques.

Disseny fluidodinàmic avançat.

CONSTRUCCIÓ I ESTRUCTURES

Estructures de formigó.

Estructures metàl·liques

Estructures avançades.

Construcció sostenible.

Noves tecnologies en la construcció

ELÈCTRICA

Sistemes Elèctrics de potència.

Càlcul i disseny de màquines elèctriques.

Control de màquines elèctriques.

Projectes elèctrics amb energies renovables.

Instrument. avançada.

Control, gestió i supervisió de processos

BIOMATERIALS FIBROSOS

Tecnologia de fabricació de biomaterials i paper

Materials fibrosos per la fabricació de productes lignocel·lulòsics

Tecnol. de la fabricació de productes paperers

Simulació en fabricació de materials i paper

Caracterització experimental del refinat

ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL

Estadística aplicada a l'organització industrial

Mètodes quantitius d'organització industrial

Disseny de la cadena de subministrament

Re-enginyeria de processos

Models i eines de decisió

TÈXTILS TÈCNICS I ESTRUCTURES MULTIFUNCIONALS

Tecnologies industrials i d'investigació de l'enginyeria tèxtil

Materials tèxtils avançats

Anàlisis de processos tèxtils i de mercats

TERMOENERGÈTICA

Disseny i càlcul d'equips tèrmics

Equips d'instal·lacions frigorífiques

Cicles de potència i motors tèrmics alternatius

Alternatives energètiques no convencionals





Més enllà dels plans d'estudi oficials



Iniciativa adreçada als e**S**tudiants pel desenvolupament de **P**rojectes **I**nterdisciplinaris **R**eals i innovadors que resulten en una nova **E**xperiència **E**ducativa en **E**nginyeria

- **UPC ecoRacing.** Cotxe de competició amb propulsió híbrida
- **MotoSPIRIT.** Disseny i fabricació d'un prototipus de moto de competició
- **Equip Trenalòs.** Disseny i construcció d'aeromodels d'altres prestacions
- **UPC Venturi.** Construcció d'aeromodels d'altres prestacions
- **NESLAB Project.** Globus estratosfèric
- **TRT - RockLab.** Grup de coeteria
- **TGS.** Estació de seguiment de satèl·lits

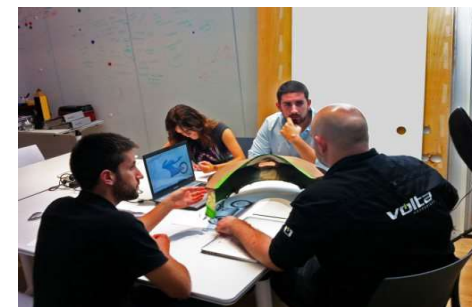


UPC VENTURI





Més enllà dels plans d'estudi oficials



- Temporada 2014-2016: 2a posició en la classificació del campionat MotoStudent Electric – 1a posició en carrera, pole position i volta ràpida a la fase MS2
- Temporada 2012-2014: 5a posició en la classificació del campionat MotoStudent 2014 – 4a posició en carrera fase MS2





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Més enllà dels plans d'estudi oficials



- Primera posició classificació vehicles elèctrics en la Formula SAE Australàsia 2016-2017 .
- Victòria en la Formula SAE Italy 2014 - Classe 3. Primer equip de l'estat en aconseguir una primera posició.
- Victòria en els Static Events (Engineering Design i Business Plan Presentation) i Tercera posició en la classificació general en la Formula Hybrid International 2012 (EE.UU.).
- Premi a l'Emprenedoria 2012, de l'Associació d'Amics i Antics Alumnes de l'ETSEIAT.
- Subcampió Formula Student Spain 2011.
- Subcampió Formula Student Electric & Hybrid Italy 2010.
- Primer Fórmula Student híbrid-elèctric de l'Estat (Temporada 2009/2010)



UPC:

**Escola Superior d'Enginyeries
Industrial, Aeroespacial i Audiovisual
de Terrassa**

**Grau en Enginyeria en
Tecnologies Industrials GrETI**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa