

**PROPOSTA DE CANVI DE NOM DEL GRAU EN CIÈNCIES I TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ DE L'ETSETB (ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA DE TELECOMUNICACIÓ DE BARCELONA) PER GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES DE TELECOMUNICACIÓ**

Acord núm. 20/2011 del Consell de Govern pel qual s'aprova el canvi de nom del Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació de l'ETSETB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona) per Grau en Enginyeria en Tecnologies de Telecomunicació (perquè l'aprovi, si escau, el Consell Social)

- Document aprovat per la Comissió de Docència i Estudiantat del Consell de Govern del dia 31 de gener de 2011
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 9 de febrer de 2011

**DOCUMENT CG 26/2 2011**

Vicerectorat de Política Acadèmica  
Gener de 2011

**Proposta de canvi de nom pel  
Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació**

**Desembre 2010**

## 1. Motivació

A la passada Junta d'Escola de l'ETSETB del mes de juliol es va aprovar el canvi de nom del:

**Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació**

per

**Grau en Enginyeria i Tecnologies de Telecomunicació**

L'objectiu de canviar el nom era introduir la paraula **Enginyeria** al Grau. La proposta que l'equip directiu va portar a la Junta va ser:

**Grau en Enginyeria en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació**

que suposava el mínim canvi. No obstant no va ser ben acollida pels membres de la Junta.

Una alternativa que la direcció va proposar anava en línia del grau generalista en l'àmbit de l'Enginyeria industrial:

**Grau en Enginyeria en Tecnologies de Telecomunicació.**

Aquesta denominació tampoc va agradar a la Junta.

En general el professorat s'inclinava i s'inclina per:

**Grau en Enginyeria de Telecomunicació**

Malgrat sigui la opció més entenedora per a tothom aquest nom no és possible i totes les propostes que hi hagut a Espanya per adoptar aquest nom han estat sistemàticament rebutjades d'entrada per ANECA i Ministeri. La problemàtica radica en que la professió d'Enginyeria de Telecomunicació és a nivell de Màster i es crea una confusió entre el nom del grau i la professió, que està a un altre nivell. La opció correcte si es volgués posar el nom de la professió seria la d'Enginyer Tècnic de Telecomunicació, però llavors aquest grau hauria de donar les atribucions d'aquesta professió.

A la Junta hi va haver un debat i va sortir una nova proposta, que és la que es va aprovar:

**Grau en Enginyeria i Tecnologies de Telecomunicació**

Tot i que la voluntat de la direcció és que el col·lectiu de l'escola participi en el procés i prengui les decisions, creiem que aquest nom no és apropiat tal i com al dia següent ens va fer constar un membre de la Junta en la definició d'enginyeria.

Així si consultem l'Enciclopèdia Catalana hi ha la següent definició:

## **Enginyeria:**

**Art d'aplicar els coneixements científics a la invenció, al perfeccionament o a la utilització de les tècniques en totes llurs determinacions dins el camp industrial. Enginyeria mecànica. Enginyeria nuclear. Enginyeria elèctrica (i electrònica).**

Al diccionari de la Real Academia Española trobem la següent definició:

## **Ingeniería:**

### **1. f. Estudio y aplicación, por especialistas, de las diversas ramas de la tecnología.**

Sembla que la tecnologia és part de la definició de l'enginyeria i el nom escollit no seria correcte.

D'altre banda, si el nou nom s'interpreta com Enginyeria de Telecomunicació i Tecnologies de Telecomunicació, no serà acceptat pels motius exposats anteriorment.

En aquest sentit s'ha manifestat el Vicerectorat de Política Acadèmica de la UPC, advertint dels problemes de proposar aquest canvi de nom.

## **2. Nova Proposta**

La direcció considera les decisions de la Junta del tot respectables, però, creiem que la Junta també hi estaria d'acord, l'elecció del nom ha de ser fruit d'un estudi i una reflexió. La directora assumeix l'error de no haver adjuntat cap documentació al canvi de nom a la passada Junta.

Per aquest motiu vam formar una petita comissió consultiva per fer una proposta raonada del nom d'aquest grau, hi van participar els següents directors de departament i professors:

Miquel Soriano, Pere Riu, Asunción Moreno, Ferran Casadevall, Xavier Rosell, Jordi Casademont, Ignasi Corbella i Antoni Broquetas (professor que va proposar el nom del grau que es va aprovar a la junta).

La comissió també va estar d'acord en que el nom que havia sortit a la Junta, inclús qui ho va proposar, no era prou correcte.

Donat que Grau en Enginyeria de Telecomunicació no és possible, per trobar una alternativa es van valorar principalment els noms que actualment han posat altres universitats espanyoles en l'àmbit de l'enginyeria de telecomunicació i en l'àmbit de l'enginyeria industrial. Els llistats de noms s'inclouen al final d'aquest document.

Es va observar el següent:

- Totes les Universitats espanyoles que proposen graus sense atribucions han adoptat **Enginyeria en Tecnologies de Telecomunicació**, amb variants en articles, preposicions i en el nombre.
- Aquest nom també ha estat adoptat per universitats que proposen graus en l'àmbit de l'enginyeria de telecomunicació amb atribucions que inclouen en el mateix grau diferents especialitats
- La opció **Enginyeria Tècnica de Telecomunicació** adoptada per 2 universitats no va agradar als membres de la comissió. Suposaria a més canviar el grau per poder donar les atribucions d'una o més especialitats.
- La opció **Enginyeria de Tecnologies i Serveis de Telecomunicació** va ser adoptada per 4 universitats, entre elles la ETSIT de la UPM. Es va considerar que la introducció de la paraula serveis hauria de comportar un canvi en el pla d'estudis per incloure assignatures al voltant dels serveis. També és un grau amb atribucions.
- En l'àmbit industrial el grau sense atribucions en **Enginyeria en Tecnologies Industrials** ha estat amplament adoptat, de nou, apareixen variants amb preposicions i en el nombre. També hi ha altres graus sense atribucions al voltant de la organització industrial i el disseny industrial.

Després d'aquest anàlisi la opció que va proposar la comissió consultiva va ser:

#### Grau en **Enginyeria en Tecnologies de Telecomunicació**

l és el que s'eleva a la Junta d'Escola amb el vist-i-plau del Vicerectorat de Política Acadèmica de la UPC.

## Annexes

**Annex 1.** Taula dels graus en l'àmbit en Enginyeria de Telecomunicació amb i sense atribucions professionals que s'ofereixen a les Universitats Espanyoles.

Universitat	Nom del grau	Professió regulada
Mondragón Unibertsitatea	Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Alfonso X El Sabio	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Alfonso X El Sabio	Grado en Ingeniería de Sonido E Imagen	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Alfonso X El Sabio	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Autónoma de Madrid	Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Carlos III de Madrid	Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Carlos III de Madrid	Grado en Ingeniería de Sistemas de Comunicaciones	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Carlos III de Madrid	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Católica de San Antonio	Grado en Ingeniería en Sistemas de Comunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Alcalá	Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Cantabria	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Castilla-La Mancha	Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Deusto	Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Deusto	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Extremadura	Grado en Ingeniería en Sonido E Imagen	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Extremadura	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Granada	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Jaén	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Málaga	Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación.	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.

Universidad de Navarra	Grado en Ingeniería en Electrónica de Comunicaciones	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Navarra	Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Oviedo	Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Sevilla	Graduado o Graduada en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Valladolid	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Valladolid	Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Valladolid	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Zaragoza	Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Grado en Ingeniería Técnica de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Europea de Madrid	Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Europea de Madrid	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Miguel Hernández de Elche	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Politécnica de Cartagena	Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Politécnica de Cartagena	Grado en Ingeniería en Sistemas Electrónicos	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Politécnica de Cartagena	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Politécnica de Madrid	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Politécnica de Madrid	Grado en Ingeniería de Sonido E Imagen	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Politécnica de Madrid	Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Politécnica de Madrid	Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Politécnica de Madrid	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Pontificia de Comillas	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Pública de Navarra	Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Rey Juan Carlos	Grado en Ingeniería en Sistemas Audiovisuales y Multimedia	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Rey Juan Carlos	Grado en Ingeniería en Sistemas de	Ingeniero Técnico de

	Telecomunicación	Telecomunicación.
Universidad Rey Juan Carlos	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad San Pablo - Ceu	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidade de Vigo	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Autònoma de Barcelona	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Autònoma de Barcelona	Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat D'Alacant	Grado en Ingeniería de Sonido E Imagen	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat de Barcelona	Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat de València	Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat de València	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Oberta de Catalunya	Grado en Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Politècnica de Catalunya	Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Politècnica de Catalunya	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Politècnica de Catalunya	Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Politècnica de Catalunya	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Politècnica de València	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Sonido E Imagen	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Politècnica de València	Grado en Ingeniería Técnica de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Pompeu Fabra	Grado en Ingeniería en Sistemas Audiovisuales	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Pompeu Fabra	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Ramón Llull	Grado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Ramón Llull	Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Ramón Llull	Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Ramón Llull	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Rovira I Virgili	Grado en Ingeniería Telemática	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.



Universidad Carlos III de Madrid	Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	Sin atribuciones
Universidad de Alcalá	Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	Sin atribuciones
Universidad de Málaga	Grado en Ingeniería de tecnologías de Telecomunicación.	Sin atribuciones
Universidad de Valladolid	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Sin atribuciones
Universidad Rey Juan Carlos	Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación	Sin atribuciones
Universitat Politècnica de Catalunya	Grado en Ciencias y Tecnologías de Telecomunicación	Sin atribuciones

**Annex 2.** Extracció de taula anterior que només inclou graus sense atribucions o amb atribucions que inclouen diverses especialitats.

<b>Universitat</b>	<b>Nom del grau</b>	<b>Professió regulada</b>
Universidad Autónoma de Madrid	Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Cantabria	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Granada	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Jaén	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Oviedo	Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Sevilla	Graduado o Graduada en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad de Zaragoza	Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Grado en Ingeniería Técnica de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Miguel Hernández de Elche	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Politécnica de Madrid	Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Pública de Navarra	Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidade de Vigo	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Oberta de Catalunya	Grado en Tecnologías de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universitat Politècnica de València	Grado en Ingeniería Técnica de Telecomunicación	Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
Universidad Carlos III de Madrid	Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	Sin atribuciones

Universidad de Alcalá	Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	Sin atribuciones
Universidad de Málaga	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Sin atribuciones
Universidad de Valladolid	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	Sin atribuciones
Universidad Rey Juan Carlos	Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación	Sin atribuciones
Universitat Politècnica de Catalunya	Grado en Ciencias y Tecnologías de Telecomunicación	Sin atribuciones

**Annex 3.** Taula de graus en l'Àmbit Industrial sense atribucions professionals

Universitat	Grau
Mondragón Unibertsitatea	Grado en Ingeniería en Organización Industrial
Universidad de Zaragoza	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Universidad Antonio de Nebrija	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto
Mondragón Unibertsitatea	Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial
Mondragón Unibertsitatea	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Universidad de Deusto	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad de Deusto	Grado en Ingeniería en Organización Industrial
Universitat Pompeu Fabra	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial
Universidad Cardenal Herrera-Ceu	Grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Productos
Universitat Autònoma de Barcelona	Grado en Ingeniería en Organización Industrial
Universidad de Navarra	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad de Navarra	Grado en Ingeniería en Organización Industrial
Universidad de Navarra	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos
Universidad Alfonso X El Sabio	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Universidad de Extremadura	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos
Universidade da Coruña	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Universitat Politècnica de Catalunya	Grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto
Universitat Politècnica de València	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos
Universidad Antonio de Nebrija	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad Politécnica de Madrid	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad Politécnica de Cartagena	Grado en Ingeniería de Organización Industrial
Universitat Politècnica de València	Grado en Ingeniería de Organización Industrial
Universitat Politècnica de València	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Grado en Ingeniería en Organización Industrial
Universidad de Zaragoza	Grado en Ingeniería de Organización Industrial
Universitat de Vic	Grado en Ingeniería de Organización Industrial
Universitat de Girona	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad de Zaragoza	Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Universidad Politécnica de Madrid	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Universitat Ramón Llull	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad de Oviedo	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad de Burgos	Grado en Ingeniería de Organización Industrial
Universidad Carlos III de Madrid	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad de Cantabria	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad Pública de Navarra	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad Europea de Madrid	Grado en Ingeniería en Organización Industrial
Universidad Politécnica de Cartagena	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universitat Jaume I	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos
Universidad Nacional de Educación a Distancia	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad Pontificia de Salamanca	Graduado o Graduada en Ingeniería de Organización Industrial por la Universidad Pontificia de Salamanca
Universitat Politècnica de Catalunya	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidad de Valladolid	Graduado/a en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Universidad de Valladolid	Graduado/a en Ingeniería en Organización Industrial
Universidade de Santiago de Compostela	Grado en Ingeniería de Procesos Químicos Industriales
Universidad de Sevilla	Graduado o Graduada en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto
Universitat Jaume I	Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales por la Universitat Jaume I
Universidade de Vigo	Grado en Ingeniería en Organización Industrial
Universidade de Vigo	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Universidade da Coruña	GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
Universidad Rey Juan Carlos	Grado en Ingeniería de Organización Industrial
Universidad Rey Juan Carlos	Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Grado en Ingeniería en Organización Industrial
Universidad de Jaén	GRADUADO/A EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN
Universidad de Málaga	INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO
Universidad de Málaga	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES
Universidad de Sevilla	Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos