

Máster universitario en INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN

2024-2025





Máster Universitario en INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN



- 1. Introducción UPC/ETSEIB
- 2. Máster universitario en INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN
- 3. Turno de preguntas



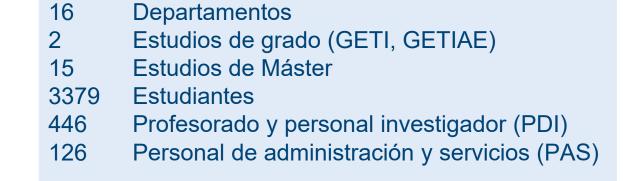
La UPC y la ETSEIB

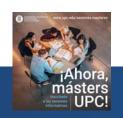




	29.812 estudiants	3.523	2.074 PAS	65 graus	84 màsters	45 programes de doctorat
•	18 centres docents	275 programes de formació permanent	19 patents el darrer any	348 M pressupost 2023	72,7 M ingressos per R+D+I (2021)	70.151 Alumni



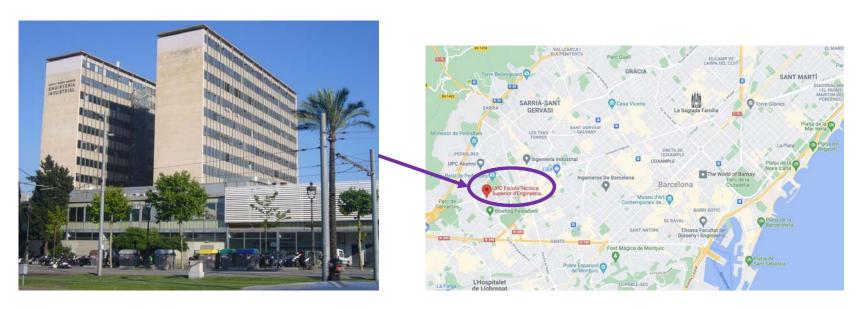






La ETSEIB





ETSEIB: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

Más de 170 años formando profesionales con una base científica y técnica muy sólida

https://etseib.upc.edu/



Estudios de Máster en la ETSEIB



- Máster universitario en Neuroingeniería y Rehabilitación
- Máster universitario en Ingeniería Biomédica
- Máster universitario en Automática y Robótica
- Máster universitario en Ingeniería de Automoción
- Máster universitario en Ingeniería de Organización
- Master in Nuclear Engineering /EMINE
- Master in Electric Power Systems and Drives
- Master in Thermal Engineering
- Master in Energy Engineering



Estudios de Doble Máster en la ETSEIB



• Máster universitario en Ingeniería Industrial

+

Máster universitario en Ingeniería Nuclear Máster universitario en Ingeniería de la Energía Máster universitario en Automática y Robótica Máster universitario en Ingeniería de Automoción **Máster universitario en Ingeniería de Organización**



Solicitud de admisión



(https://etseib.upc.edu/ca/estudis/acces/acces-masters/preinscripcio-masters)

- PreinscripciónHasta el 13 de mayo 2024
- Admisión (reunión de la Comisión Académica del máster solicitado)
 Mes de junio 2024
- Publicación de la resolución provisional de admitidos Antes de final de junio 2024
- Aceptación de la plaza
 Máximo de 7 días desde la publicación provisional de admitidos
- Publicación del listado definitivo de admitidos Mediados de julio 2024
- Matrícula
 Ver información general ETSEIB



Solicitud de admisión



(https://etseib.upc.edu/ca/estudis/acces/acces-masters/preinscripcio-masters)

How to apply:

Apply UPC Admissions:

To validate the request, it is necessary to complete the information for every field:

- Personal data
- Academic details
- <u>Required documentation</u> Required documents №
- <u>Application</u> (*) (choose 3 specialty options for the master required)
- Data protection
- <u>Pre-enrolment fees</u> (General information about UPC" on this page ②)



Proceso de admisión y matriculación









... más información



FAQ's

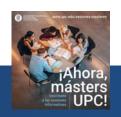
Check the most frequently asked questions in this document ...

International Relations and Admissions Office

Face-to-face opening office hours: from Monday to Friday 11 am to 1:30 pm and Tuesday 3.00 pm to 17.30 pm

Information request: https://demana.upc.edu/etseib/

C+34 93 401 59 27



Máster Universitario en INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (MUEO)



Dónde?

ETSEIB (Av. Diagonal, 647)



Cuánto dura?

4 cuatrimestres = 120 ECTS



Qué capacidad?

30 plazas



Principales procedencias?

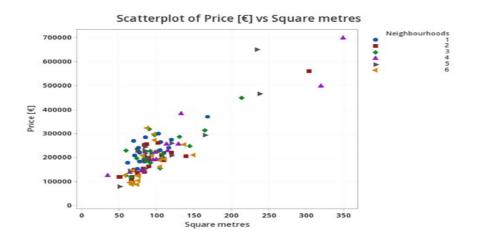
Ingenierías



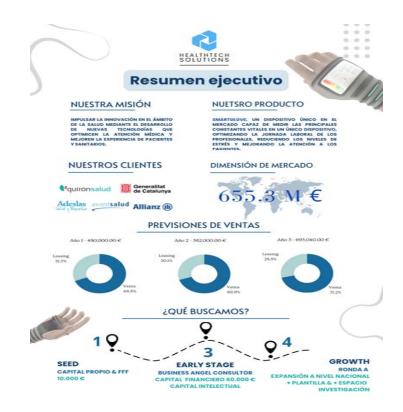


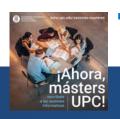
¿Qué se hace en el MUEO?





- Aprender a utilizar la estadística y la ciencia de los datos para tomar decisiones.
- Aprender mediante trabajos qué es la innovación y el emprendimiento.



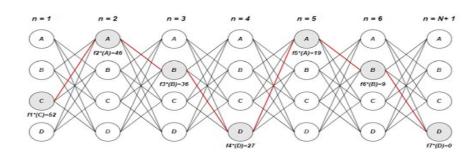




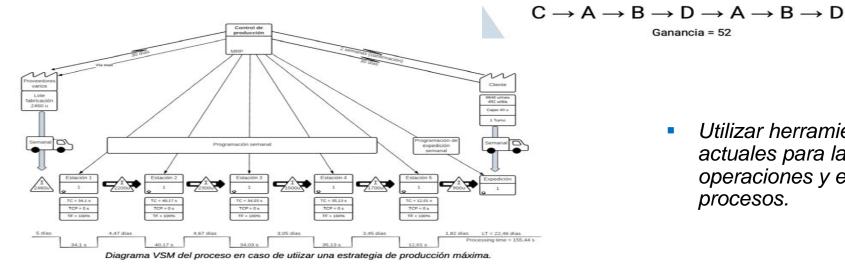
¿Qué más se hace en el MUEO?



Aprender a resolver casos de empresa utilizando métodos y herramientas cuantitativas.



Ganancia = 52

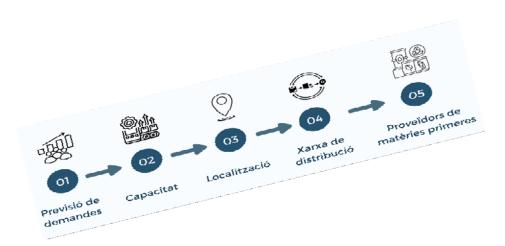


Utilizar herramientas actuales para la dirección de operaciones y el diseño de procesos.

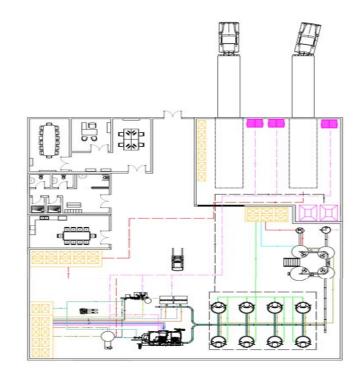


¿Qué aún más se hace en el MUEO?





- Aprender a diseñar y planificar una cadena de suministro.
- Aprender a diseñar plantas de producción y almacenes.





molt + a l'ETSEIB MÀSTERS

¿Cómo es el plan de estudios 2021 del MUEO?

Asignaturas	obligatorias:
3	

18 asignaturas (6 del Q1; 6 del Q2; 6 del Q3)

Todas de 5 ECTS.

Agrupadas en 3 materias:

Técnicas y modelos de la ingeniería para el análisis y la toma de decisiones
Conocimientos y herramientas para las áreas funcionales
Gestión y organización de la empresa

Bloque optativo:

18 ECTS (en el Q4): asignaturas optativas / prácticas curriculares

Trabajo de Fin de Máster (TFM):

12 ECTS (en el Q4)



MUEO: Plan de estudios 2021 (toma de decisiones)



S 1	Q1 (Tardor)	Automatització de Processos	Estadística Aplicada	Mètodes Quantitatius en Organització	Direcció de Personal	Direcció Financera	Direcció Comercial	
Curs	Q2 (Primavera)	Models i Eines de Decisió	Complexos Industrials	Direcció d'Operacions	Ciència de Dades	Emprenedoria Tècnica	Descripció i Millora de Processos	
.s 2	Q3 (Tardor)	Q3 (Tardor) Control de Gestió i Costos		Disseny de la Cadena d'Aprovisionament	Direcció d'Empreses	Innovació Tecnològica	Gestió de Projectes d'Organització	
Curs	Q4 (Primavera)	Treball Fi de Màste	er (12 ECTS)	Bloc Optatiu/Pràctiques curriculars en Empreses (18 ECTS)				

Asignaturas obligatorias agrupadas en:

Técnicas y modelos de la ingeniería para el análisis y la toma de decisiones
Conocimientos y herramientas para las áreas funcionales
Gestión y organización de la empresa



En inglés



MUEO: Plan de estudios 2021 (áreas funcionales)



5.1	Q1 (Tardor)	Automatització de Processos	Estadística Aplicada	Mètodes Quantitatius en Organització	Direcció de Personal	Direcció Financera	Direcció Comercial	
Curs	Q2 (Primavera)	Models i Eines de Decisió	Complexos Industrials	Direcció d'Operacions	Ciència de Dades	Emprenedoria Tècnica	Descripció i Millora de Processos	
s 2	Q3 (Tardor) Control de Gestió i Costos		Sistemes d'Informació	Disseny de la Cadena d'Aprovisionament	Direcció d'Empreses	Innovació Tecnològica	Gestió de Projectes d'Organització	
Curs	Q4 (Primavera)	Treball Fi de Màste	er (12 ECTS)	Bloc Optatiu/Pràctiques curriculars en Empreses (18 ECTS)				

Asignaturas obligatorias agrupadas en:

Técnicas y modelos de la ingeniería para el análisis y la toma de decisiones
Conocimientos y herramientas para las áreas funcionales
Gestión y organización de la empresa



En inglés



MUEO: Plan de estudios 2021 (gestión y organización)



S 1	Q1 (Tardor)	Automatització de Processos	Estadística Aplicada	Mètodes Quantitatius en Organització	Direcció de Personal	Direcció Financera	Direcció Comercial
Curs	Q2 (Primavera)	Models i Eines de Decisió	Complexos Industrials	Direcció d'Operacions	Ciència de Dades	Emprenedoria Tècnica	Descripció i Millora de Processos
Irs 2	Q3 (Tardor)	Control de Gestió i Costos	Sistemes d'Informació	Disseny de la Cadena d'Aprovisionament	Direccio innovacio Project		Gestió de Projectes d'Organització
Curs	Q4 (Primavera)	Treball Fi de Màste	er (12 ECTS)	Bloc Optatiu/Pràctiques curriculars en Empreses (18 ECTS)			

Asignaturas obligatorias agrupadas en:

Técnicas y modelos de la ingeniería para el análisis y la toma de decisiones
Conocimientos y herramientas para las áreas funcionales
Gestión y organización de la empresa



En inglés



MUEO:

18 ECTS de Bloque Optativo (Q4)



- Opción 1. Asignaturas optativas (unas de 3 y otras de 5 ECTS):
 - (ENG) Inglés Empresarial
 - (ENG) Economía Mundial
 - (ENG) Diseño y simulación dinámica de almacenes
 - (ENG) Gestión de la calidad en la cadena de subministro
 - (ENG) Dirección de operaciones II
 - (CAS) Mercados e Instrumentos Financieros
 - (CAS) Ergonomía y Factor Humano
 - (CAS) Técnicas de Organización Industrial
 - (CAS) Sistemas Avanzados de Producción

¡Ahora, másters En inglés (ENG), catalán (CAT) y castellano (CAS)



MUEO:

18 ECTS de Bloque Optativo (Q4)



Opción 2: ¿Puedo hacer prácticas curriculares en empresas?

Se puede substituir todo o parte del bloque de asignaturas optativas por prácticas curriculares formativas en empresas u otras organizaciones.

Escogido por alrededor de un 50% del estudiantado (en el total se incluye la movilidad).

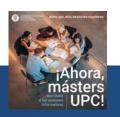
¿Dónde? Empresas productivas (Europastry, Laboratorios Grifols, Schneider...), de servicios (Elecnor, Amazon Spain Fulfillment, Smadex...), de consultoría (Accenture...)











MUEO: 12 ECTS de Trabajo de Fin de Máster (Q4)



¿De qué puede tratar mi TFM (Trabajo de Fin de Máster)?

Hay algunos más prácticos, otros más teóricos, de empresas a administraciones...

Algunos ejemplos son:

- Cambio de sistema de planificación Push a Pull en la fábrica de Simon S.A. de Olot.
- Projecte d'implantació d'un sistema de monitoratge de les sales de calderes industrials d'equipaments municipals de l'Ajuntament de Sant Just Desvern.
- Caso Práctico de implantación de Lean Manufacturing.
- Disseny d'un model d'optimització de mix d'estoc i algoritme de recomanació de productes en empreses de distribució.



Mientras estudio el MUEO, ¿puedo estudiar más?



- Estancias internacionales y convenios con universidades:
 - Movilidad de un cuatrimestre para realizar el TFM (ver programa de movilidad ETSEIB, https://etseib.upc.edu/ca/mobilitat):



Convenios de doble titulación con el Politecnico di Milano y la UOC.







Haciendo el MUEO, ¿puedo estudiar más? Doble Máster con Ingeniería Industrial



0			1010			TFM (MUEI) 5 cuatrimestre 2 títulos (MUEI+N 159,5 ECTS		los (MUEI+MU	
Ours 3		Sistemes d'Informació	TFM (MUEO)	TFM (M	TFM (MUEI)		cuatrimestres	IEO)	
Ø	Q4 (Primavera)	Ciència de Dades	Complexos Industrials	Màquines hidràuliques	Administració d'empreses i organitzacions	energètica	Tecnologia química	Projectes d'instal·lacions	Control de Gestió i Costos
Ors2	-	Direcció de Personal	Disseny de la Cadena d'Aprovisionament	Direcció Empreses	Innovació Tecnològica	Màquines tèrmiques	Sistemes integrats de fabricació	Mètodes Quantitatius en Organització Industrial II	
Q	(こ)ン	Models i Eines de Decisió	Emprenedoria Tècnica	Descripció i Millora de Processos	Ampliació d'electrònica	Tecnologia elèctrica	Transports	Direcció d'Operacions	
Ours 1	-	Estadística Aplicada	Direcció Financera	Direcció Comercial	Control de processos	Tecnologia de màquines	Teoria d'estructures	Mètodes Quantitatius en Organització Industrial I	

 Q1
 Q2
 Q3
 Q4
 Q5

 33 ECTS
 31,5 ECTS
 32 ECTS
 34 ECTS
 29 ECTS



molt + a l'ETSEIB MÀSTERS

¿Hemos cumplido los objetivos del MUEO?

- Objetivo: Capacitar al estudiantado para tomar decisiones efectivas relacionadas con el diseño y la gestión de organizaciones complejas.
 - Diseño de sistemas productivos y logísticos
 - Planificación de la cadena de aprovisionamiento
 - Dirección de operaciones
 - Dirección de personas
 - Gestión de proyectos
 - Gestión financiera
 - Dirección de organizaciones



molt + a l'ETSEIB MÀSTERS

¿Y después del MUEO? Salidas profesionales

Salidas profesionales:

Con vuestra experiencia, podéis trabajar como **responsables** de planificación, producción, logística, comercialización o gestión, **en cualquier tipo de organización**.

O podéis optar por la consultoría de gestión y la consultoría estratégica.

Posibilidad de doctorado:

Se puede acceder directamente a los programas de doctorado de **Administración y dirección de empresas** y de **Cadena de subministro y dirección de operaciones** de la UPC.

https://doctorat.upc.edu/ca/programes/administracio-i-direccio-dempreses

https://doctorat.upc.edu/ca/programes/cadena-de-subministrament-i-direccio-doperacions





Escola de referència: Formació i recerca de màxim nivell científic i tecnològic.



Muchas gracias por vuestra atención

admissions.etseib@upc.edu



