

Màster universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat

El **màster universitari en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat** (abans màster universitari en Logística, Transport i Mobilitat) forma professionals, tècnics amb un alt grau d'excel·lència en l'anàlisi, la gestió i l'optimització de sistemes logístics i de transport en l'àmbit de l'enginyeria civil i l'enginyeria industrial. Es tracta d'activitats bàsiques en l'articulació de la societat, la productivitat de l'economia d'un territori i la qualitat de vida de la població

Especialitats

- Cadena de Subministrament (Supply Chain)
- Transport i Mobilitat

DADES GENERALS

Durada i inici

Dos cursos acadèmics, 120 crèdits ECTS. Inici: setembre

Horaris i modalitat

Tarda. Presencial

Preus i beques

Preu aproximat del màster sense expedició del títol, 6.535 € (9.802 € per a no residents a la UE).

[Més informació sobre preus i pagament de la matrícula](#)

[Més informació de beques i ajuts](#)

Idiomes

Un 50% de les assignatures s'impartiran en castellà, un 50% en anglès.

Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

ACCÉS

Requisits generals

[Requisits acadèmics d'accés a un màster](#)

Requisits específics

- El màster està concebut com la continuació natural dels estudis de grau en Enginyeria Civil, Enginyeria Industrial i de la Llicenciatura d'Arquitectura.
- Pel seu caràcter científic i a la vegada professional, és recomanable que es tingui el bagatge adequat en les metodologies d'anàlisi i coneixement dels sistemes de transport, logística i mobilitat.

Criteris d'admissió

- S'exigeix el nivell B2.2 d'anglès i B1 de castellà (estudiants estrangers)
- Expedient acadèmic
- Titulació i universitat de procedència
- Experiència professional

El dia **31 de març** es resoldran de manera anticipada 5 places, exclusivament per aquells candidats que necessiten l'admissió abans de juny a efectes de sol·licitud de beques o tramitació de visat.

Places

40

Preinscripció

Preinscripció tancada (consulta els nous períodes de preinscripció al [calendari acadèmic](#)).

[Com es formalitza la preinscripció?](#)

Matrícula

[Com es formalitza la matrícula?](#)

Legalització de documents

Documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

SORTIDES PROFESSIONALS

Sortides professionals

Les sortides professionals pels postgraduats i postgraduades d'aquest màster estan vinculades tant a l'àmbit públic com el privat en el camp de la logística, del transport i de la mobilitat. El màster permet exercir funcions de disseny i gestió de la cadena de subministrament i logística d'una empresa (responsables de logística, consultor, etc.), o per poder aprofundir en la recerca encaminant-se cap a un doctorat, o poder exercir funcions de disseny i de gestió d'infraestructures i de xarxes de transport (consultoria, planificació en empreses de transport o Administracions Públiques, per exemple).

Competències

Competències transversals

Les competències transversals descriuen allò que un titulat o titulada és capaç de saber o fer en acabar el procés d'aprenentatge, amb independència de la titulació. **Les competències transversals establertes a la UPC** són empremadoria i innovació, sostenibilitat i compromís social, coneixement d'una tercera llengua (preferentment l'anglès), treball en equip i ús solvent del recursos d'informació.

Competències específiques

- Analitzar i optimitzar sistemes logístics.
- Gestionar sistemes logístics i de mobilitat.
- Gestionar cadenes d'aprovisionament.
- Dissenyar, construir i mantenir infraestructures de transport.
- Captar i analitzar dades de mobilitat.
- Modelitzar la demanda de transport.
- Planificar i finançar infraestructures de transport.
- Prendre decisions i avaluar-les.
- Fer simulacions i anàlisis de prospectiva.
- Elaborar plans de mobilitat.
- Gestionar sistemes de transport.
- Fer planificació urbana a partir de les infraestructures i les xarxes de serveis.

ORGANITZACIÓ

Centre docent UPC

[Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona \(ETSEIB\)](#)

[Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona \(ETSECCPB\)](#)

Responsable acadèmic del programa

[Imma Ribas Vila](#)

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de màster de la UPC](#)

PLA D'ESTUDIS

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus	
PRIMER QUADRIMESTRE			
Anàlisi de Dades de Transport i Logística	5	Obligatòria	
Economia del Transport	5	Obligatòria	
Introducció a la Cadena de Subministrament	5	Obligatòria	
Mètodes Quantitatius a la Cadena de Subministrament	5	Obligatòria	
Modelització de Sistemes de Transport i Logístics	5	Obligatòria	
Operacions en Sistemes de Transport i Logístics	5	Obligatòria	
Especialitat de Cadena de Subministrament (Supply Chain)	Anàlisi de Dades de Transport i Logística	5	Obligatòria
	Economia del Transport	5	Obligatòria
	Introducció a la Cadena de Subministrament	5	Obligatòria
	Mètodes Quantitatius a la Cadena de Subministrament	5	Obligatòria
	Modelització de Sistemes de Transport i Logístics	5	Obligatòria
	Operacions en Sistemes de Transport i Logístics	5	Obligatòria
Especialitat de Transport i Mobilitat	Anàlisi de Dades de Transport i Logística	5	Obligatòria
	Economia del Transport	5	Obligatòria
	Introducció a la Cadena de Subministrament	5	Obligatòria
	Mètodes Quantitatius a la Cadena de Subministrament	5	Obligatòria
	Modelització de Sistemes de Transport i Logístics	5	Obligatòria
	Operacions en Sistemes de Transport i Logístics	5	Obligatòria
SEGON QUADRIMESTRE			
Demanda de Sistemes de Transport	5	Obligatòria	
Descripció i Millora de Processos	4	Optativa	
Direcció d'Operacions	6	Optativa	
Economia i Legislació en Transport i Logística	5	Obligatòria	
Gestió de Línies d'Alta Velocitat	5	Optativa	
Planificació i Gestió del Transport en el Territori	6	Optativa	
Prevenió de Riscos Laborals i Ergonomia	3	Optativa	

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Cadena de Subministrament (Supply Chain)	Emmagatzematge i Manutenció	5	Optativa
	Qualitat dels Serveis a la Cadena de Subministrament	5	Optativa
	Recursos Humans	5	Optativa
	Demanda de Sistemes de Transport	5	Obligatòria
	Descripció i Millora de Processos	4	Optativa
	Direcció d'Operacions	6	Optativa
	Economia i Legislació en Transport i Logística	5	Obligatòria
	Gestió de Línies d'Alta Velocitat	5	Optativa
	Planificació i Gestió del Transport en el Territori	6	Optativa
Prevenció de Riscos Laborals i Ergonomia	3	Optativa	
Especialitat de Transport i Mobilitat	Avaluació i Presa de Decisió en Transport	5	Optativa
	Models d'Optimització de Xarxes de Transport	5	Obligatòria
	Models de Simulació de Trànsit	5	Optativa
	Transport Ferroviari	5	Optativa
	Transport Públic	5	Obligatòria
	Demanda de Sistemes de Transport	5	Obligatòria
	Descripció i Millora de Processos	4	Optativa
	Direcció d'Operacions	6	Optativa
	Economia i Legislació en Transport i Logística	5	Obligatòria
	Gestió de Línies d'Alta Velocitat	5	Optativa
	Planificació i Gestió del Transport en el Territori	6	Optativa
	Prevenció de Riscos Laborals i Ergonomia	3	Optativa
TERCER QUADRIMESTRE			
	Direcció d'Operacions II	4	Optativa
	Disseny de la Cadena d'Aprovisionament	6	Optativa
Especialitat de Cadena de Subministrament (Supply Chain)	Administració i Direcció d'Empreses	5	Optativa
	Control de Gestió i Costos	4.5	Optativa
	Embalatge	5	Optativa
	Estratègies Sectorials a la Cadena de Subministrament	5	Optativa
	Introducció a la Investigació a la Cadena de Subministrament	5	Optativa
	Sistemes d'Informació	6	Optativa
	Sistemes d'Informació i Tics a la Cadena de Subministrament	5	Optativa
	Direcció d'Operacions II	4	Optativa
	Disseny de la Cadena d'Aprovisionament	6	Optativa

Assignatures		crèdits ECTS	Tipus
Especialitat de Transport i Mobilitat	Finançament d'Inversions en Transport	5	Optativa
	Gestió d'Aeroports	5	Optativa
	Gestió Portuària i Transport Marítim	5	Optativa
	Mobilitat de Desenvolupament	5	Optativa
	Mobilitat Intel·ligent	5	Optativa
	Mobilitat Sostenible	5	Optativa
	Models Avançats de Demanda	5	Optativa
	Planificació i Gestió de Sistemes de Transport	5	Optativa
	Rutes de Vehicles	5	Optativa
	Trànsit	5	Obligatòria
	Transport de Mercaderies	5	Obligatòria
	Direcció d'Operacions II	4	Optativa
	Disseny de la Cadena d'Aprovisionament	6	Optativa
QUART QUADRIMESTRE			
	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Especialitat de Cadena de Subministrament (Supply Chain)	Treball de Fi de Màster	15	Projecte
Especialitat de Transport i Mobilitat	Treball de Fi de Màster	15	Projecte