

## Altres disposicions

### Decret

Decret del 12-8-2020 de creació del títol estatal de bàtxelor en enginyeria d'organització industrial.

#### Exposició de motius

L'article 7 de la Llei 14/2018, del 21 de juny, de l'ensenyament superior estipula que el Govern estableix les titulacions, de qualsevol nivell, que tenen caràcter estatal, les quals s'estructuren sobre la base dels cicles establerts en el marc de l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior (EEES) i queden referenciades en el Marc andorrà de titulacions d'ensenyament superior d'Andorra (MATES).

El primer cicle condueix al grau de bàtxelor, el segon al de màster, i el tercer al de doctor.

La creació d'aquesta nova titulació de bàtxelor en enginyeria d'organització industrial ha de respondre a la necessitat de formar professionals capaços, a través de l'anàlisi i la millora de processos industrials, de resoldre els diferents reptes en sectors administratius, de subministrament, de producció i de distribució; sempre des de la perspectiva d'adequar la relació amb l'entorn en el marc dels Objectius de desenvolupament sostenible (ODS).

La titulació proporciona els coneixements necessaris per aplicar els principis, els conceptes i les eines en la resolució de problemes relacionats amb l'organització industrial sempre des de l'orientació de la contribució al desenvolupament econòmic i a la sostenibilitat global.

D'acord amb aquestes consideracions, el Govern, en la sessió del 12 d'agost del 2020, a proposta de la ministra d'Educació i Ensenyament Superior, aprova aquest Decret amb el contingut següent:

#### **Article 1.** *Establiment del títol de bàtxelor en enginyeria d'organització industrial*

Es crea el títol universitari de primer cicle, de caràcter estatal, de bàtxelor en enginyeria d'organització industrial.

#### **Article 2.** *Requisits per obtenir el títol*

L'obtenció del títol de bàtxelor en enginyeria d'organització industrial requereix:

1. Haver superat tots els crèdits del Pla d'estudis corresponent aprovat pel Govern.
2. Haver dipositat els drets d'expedició del títol corresponent.

El ministeri competent en matèria d'ensenyament superior expedeix els títols estatals.

#### **Article 3.** *Competències professionals*

L'obtenció del títol de bàtxelor en enginyeria d'organització industrial ha de permetre als titulats treballar com a tècnics de projectes de producció i organització industrial; gestors d'organització; gestors de producció i operacions; gestors de cadena logística; gestors de distribució física (magatzems i transports); gestors de compres i aprovisionaments; gestors de qualitat, medi ambient i eficiència energètica; gestors de tecnologia i d'innovació tecnològica, i en altres ocupacions vinculades a l'enginyeria d'organització industrial.

#### **Article 4.** *Accés*

Per accedir als ensenyaments estatals de bàtxelor cal complir les condicions establertes al Decret del 17-6-2020 pel qual s'aprova el Reglament de l'accés als nivells de l'ensenyament superior estatal.



#### **Article 5.** *Pla d'estudis*

1. El Pla d'estudis ha d'incloure el perfil professional, les competències específiques i les unitats d'ensenyament a través de les quals es desenvolupen, i també les competències transversals i els criteris d'avaluació.
2. Els ensenyaments que condueixen al títol de bàtxelor en enginyeria d'organització industrial es poden impartir de manera presencial, no presencial o semipresencial. El Pla d'estudis ha de determinar la modalitat de docència de cadascuna de les unitats d'ensenyament que el componen. En el cas de la modalitat semipresencial, cal indicar el percentatge de docència presencial i no presencial.
3. Perquè aquest bàtxelor sigui una titulació de caràcter estatal i tingui validesa acadèmica, és necessari que es publiqui el Pla d'estudis al *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra* (BOPA).

#### **Article 6.** *Competències mínimes*

S'han de garantir, com a mínim, les competències següents, les quals han de ser avaluables:

##### 1. Competències transversals

- a) Comunicar-se, oralment i per escrit, en la llengua pròpia i en d'altres, incloent-hi l'anàlisi i la síntesi del discurs.
- b) Comunicar-se amb altres persones i proporcionar una informació adaptada a les necessitats dels interlocutors.
- c) Treballar en equips interdisciplinaris i en xarxa.
- d) Utilitzar estratègies bàsiques per preveure i resoldre problemes, conflictes i canvis en el camp professional.
- e) Cercar, gestionar, analitzar i utilitzar la informació de manera autònoma en un entorn professional.
- f) Organitzar i planificar la feina pròpia i els estudis ulteriors.
- g) Usar i aplicar les tecnologies de la informació i la comunicació.
- h) Tenir consciència de les repercussions socials, mediambientals, econòmiques i jurídiques de les activitats professionals.
- i) Aprendre de manera autònoma i adquirir nous coneixements permanentment.
- j) Interpretar i aplicar els coneixements d'acord amb els valors ètics.
- k) Aplicar els principis dels Objectius de desenvolupament sostenible (ODS) en el plantejament i en el desenvolupament dels reptes que es plantegin.

##### 2. Competències específiques

- a) Aplicar els principis i conceptes clau associats a les ciències bàsiques i aplicades a l'enginyeria en organització industrial.
- b) Desenvolupar projectes, valoracions, estudis, informes i altres treballs anàlegs, incloent-hi mesures, càlculs i altres aportacions tècniques del camp de l'organització industrial, de forma estructurada, coherent i fàcilment comprensible.
- c) Concebre empreses de producció i serveis, amb una dimensió emprenedora, d'innovació i de contribució al desenvolupament sostenible.
- d) Organitzar i gestionar empreses industrials, de serveis i centres tecnològics en les diferents àrees funcionals: tècnica, organitzativa, financera i humana.
- e) Utilitzar estratègies per preveure i resoldre reptes en el camp de l'organització industrial en el marc del desenvolupament sostenible.
- f) Aplicar els principis i mètodes necessaris per garantir la qualitat de serveis, productes i processos.



- g) Incorporar els resultats d'investigació aplicada en l'àrea de l'organització industrial i la innovació.
- h) Aplicar la legislació necessària, així com l'ús d'especificacions, reglaments i normes d'obligat compliment en l'exercici de la professió d'enginyeria en organització industrial.
- i) Gestionar, avaluar i millorar els sistemes d'informació, inclosa l'automatització dels processos operatius i plataformes d'informació per a la presa de decisions.
- j) Generar avantatges competitius i de contribució al desenvolupament sostenible mitjançant la innovació tecnològica.

**Article 7. Nombre de crèdits**

El títol de bàtxelor en enginyeria d'organització industrial té una durada de tres anys. Consta d'un mínim de 180 crèdits europeus distribuïts en sis semestres amb una càrrega de 30 crèdits europeus cadascun.

**Article 8. Sistema de crèdit europeu**

La formació està basada en el crèdit europeu o ECTS (European Credit Transfer System). El crèdit europeu és la unitat de mesura de l'ensenyament superior. Es defineix en funció de la càrrega total de treball que es requereix a l'estudiant. Aquesta càrrega té en compte el conjunt de l'activitat exigida a l'estudiant, com l'activitat lectiva, el treball personal, la realització d'estades, la redacció de treballs o projectes i altres activitats. Un crèdit europeu equival a 30 hores de dedicació perquè l'estudiant desenvolupi les competències transversals i específiques que integren un pla d'estudis.

**Article 9. Llengües d'ensenyament**

1. El Pla d'estudis ha de determinar la llengua o les llengües d'ensenyament.
2. En el cas que hi ha hagi més d'una llengua vehicular, cal indicar les unitats d'ensenyament que es vehicularan en cada llengua i el total de crèdits europeus.

**Article 10. Tipus de crèdits**

Els crèdits es poden repartir en obligatoris, optatius i de lliure elecció.

## Disposició final

Aquest Decret entrarà en vigor l'endemà de ser publicat al *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*.

Cosa que es fa pública per a coneixement general.

Andorra la Vella, 12 d'agost del 2020

*Xavier Espot Zamora*  
Cap de Govern