



Govern d'Andorra

**DOCUMENT DESCRIPTIU OFICIAL DE LA PROVA E9: MATEMÀTIQUES
(COEFICIENT 2)**

BATXILLERAT PROFESSIONAL EN ACTIVITATS FÍSiques I DE LLEURE

Data d'aprovació: el document descriptiu de la prova va ser aprovat pel Comitè Tècnic de Batxillerat Professional, el 17 de febrer del 2017.

Data d'aplicació: convocatòria de la POBPRO 2017

Marc legal de referència

- Decret legislatiu del 30 de maig del 2018 de publicació del text refós de la Llei qualificada d'educació, del 3 setembre del 1993.
- Llei 17/2018, del 26 de juliol, d'ordenament del sistema educatiu andorrà.
- Llei 21/2021, del 15 de juliol, de modificació de la Llei 17/2018, del 26 de juliol, d'ordenament del sistema educatiu andorrà.
- Decret 467/2025, del 17-12-2025, d'ordenament del nivell de batxillerat professional de les branques professionals amb els programes educatius no renovats del sistema educatiu andorrà

Llengua de realització de la prova: llengua catalana

Tipus de prova: escrit

Durada de la prova: 2 hores

ESTRUCTURA, DOCUMENT DESCRIPTIU I BAREM DE LA PROVA

Els continguts que componen la prova són els següents:

- Forces
 - Forces: tipus, representació i mesura
 - Centre de gravetat i equilibri
 - Lleis de Newton
 - La física de l'escalada: força de xoc i factor de caiguda

- Estadística unidimensional
 - Mostres i tècniques de mostreig
 - Taules i gràfiques (interpretació gràfica)
 - Paràmetres estadístics de centralització i dispersió

- Comptabilitat
 - Pressupostos
 - Càlculs econòmics:
 - Interessos: simple i compost
 - Descomptes
 - Percentatges (increments) i ràtios
 - Amortitzacions
 - Càlculs salarials (nòmina)
 - Representacions gràfiques

La prova constarà de dues parts diferenciades:

Part A: Constarà d'una sèrie de preguntes, exercicis i problemes relacionats amb els continguts anteriors. Característiques d'aquesta part:

- Ha de tenir un mínim de tres i un màxim de vuit qüestions.
- Les diferents preguntes poden tenir diversos apartats.
- Pot incloure preguntes, problemes, diagrames, textos, articles,...

Part B: el candidat haurà de resoldre una situació problema per escrit.
Característiques d'aquesta part:

- Ha d'incloure recursos dels diferents blocs de continguts.
- Ha d'incloure un mínim de dos documents.
- Es poden utilitzar documents en llengua catalana, castellana, francesa i anglesa.

Puntuació:

La prova es puntuarà sobre 10 punts. La part A es puntuarà sobre 6 punts i la part B sobre 4 punts.

Observacions:

- El candidat podrà fer ús de calculadores, excepte les de càlcul algebraic.