

1. Informació sobre la prova de 2022
 - 1.1. Estructura de la prova
 - 1.2. Informació addicional de la matèria
2. Informació sobre la prova de juny de 2021
3. Enllaços

1. Informació sobre la prova de 2022

1.1. Estructura de la prova

Les directrius sobre l'estructura de l'examen de 2022 encara no han estat publicades. Ens trobarem que el Ministeri d'Educació manté les directrius d'adaptació, les elimina o n'emet de noves.

En cas que el Ministeri mantingui les directrius dels anys 2020 i 2021 per a l'adaptació dels exàmens, l'estructura de la prova de Física també serà la mateixa:

- Es proposaran nou problemes, que tindran una puntuació màxima de dos punts cada un
- S'han de respondre cinc dels nou problemes proposats
- Els problemes poden tenir apartats amb preguntes. La puntuació màxima es repartirà entre els apartats
- S'han de contestar cinc problemes com a màxim. Si se'n contesten més, només es corregiran i qualificaran els cinc primers
- La distribució dels nou problemes per blocs serà la següent:
 - Un o dos problemes del bloc d'interacció gravitatòria
 - Un o dos problemes del bloc de camp elèctric
 - Un o dos problemes del bloc de camp magnètic
 - Un o dos problemes del bloc d'òptica
 - Un problema del bloc d'ones
 - Un problema del bloc de Física del segle XX

En cas que el Ministeri supprimeixi les directrius per adaptar els exàmens i torni als pesos de valoració de cada bloc del currículum i hi ha dues opcions, l'examen es prepararà amb l'estructura publicada a la web de la Universitat (vegeu la taula 1 de la pàgina web sobre informació de la matèria).

En cas que el Ministeri publiqui directrius noves, l'examen es prepararà aplicant-les i es tractarà en una reunió de coordinació. A la pàgina d'informació de la matèria, hi haurà una nota al respecte en cas que això passi.

1.2. Informació adicional de la matèria

Amb el mateix títol d'aquest apartat, a la pàgina web de la Universitat que dona informació de la matèria trobareu tres documents:

- Un document PDF amb el currículum de Física de batxillerat. Conté comentaris sobre els criteris i estàndards d'aprenentatge avaluable per concretar i matisar els aspectes que els fan més adients per a un examen escrit de tota l'assignatura
- L'enllaç a la Guia per preparar la prova de Física de la PBAU. Si els professors voleu l'enllaç a les solucions dels exercicis, escriviu-me un missatge de correu electrònic
- El full de dades i fórmules

El primer document és **per a ús i consulta dels professors**. La guia i el full de dades i fórmules també són **per a ús dels alumnes**. A la guia, s'hi indica explícitament el que s'ha de saber per presentar-se a l'examen, i el full de dades i fórmules és el que tindran els examinands amb els enunciats. Us recoman que doneu aquesta informació als alumnes i que ho feu ara i no a final de curs.

Fa tres anys, es va afegir la pàgina «La teoria i les evidències del big-bang» a la guia com a mostra de les preguntes que es podrien fer d'aquest tema del currículum i es deixà per a l'any següent incloure-hi una pregunta per al bloc de Física Moderna en algun model. Arribaren les adaptacions, i encara no hi hem inclosa aquesta pregunta, i continuarà així.

2. Informació sobre la prova del juny de 2021

La prova de Física va seguir les directrius del Ministeri per a adaptar les proves d'accés. Es presentaren nou preguntes, totes amb un valor màxim de dos punts, de les quals cada alumne n'havia de contestar les cinc que volgués.

La qualificació mitjana del juny de 2021 va ser de 5.4. Hi va haver un 59 per cent d'aprovat.

Com al 2021, que hi hagi més optativitat no ha evitat qualificacions molt baixes. Han obtingut una qualificació igual o inferior a 3.5 punts un 27 per cent de les persones que han fet l'examen. Atès que podien triar entre nou enunciats, cal pensar que un de cada quatre alumnes presentats preparà poc l'examen de Física. El percentatge d'aprovat és igual que el 2020 (58 per cent, el 2020; 59 per cent el 2021). La taula 2 recull més informació.

Taula 2. Percentatges d'alumnes que han tingut una nota igual o superior a 4, 5, 7 i 9

Qualificació	Alumnes
$Q \geq 4$	73%
$Q \geq 5$	59%
$Q \geq 7$	31%
$Q \geq 9$	8%

El programa de correcció usat proporciona quants d'alumnes tenen bé cada criteri. Com que a 2021 tenien un únic model i hi havia preguntes optatives, el fet de saber en conjunt quants d'alumnes tenen bé una pregunta no permet saber quants la tenen malament, perquè pot ser que no hagin triat la pregunta. Seria necessari llegir la correcció registrada per a cada alumne per saber quines preguntes contestaren. Atès que aquesta informació no sembla que sigui important perquè els alumnes preparin la prova de 2022, no es farà l'anàlisi.

Dues errades trobades de manera freqüent en altres anys i que encara s'han trobat són:

- Errada per sumar els mòduls de les forces o camps quan no tenen la mateixa direcció
- Errada en l'aplicació del criteri de signes per usar l'equació de Descartes. Es recomana usar el criteri DIN. Si es fa servir, basta escriure «amb criteri DIN» al full de resposta. Si s'aplica un altre criteri, s'ha de descriure al full de resposta

Els enunciats, els criteris de correcció i l'examen resolt es poden descarregar de la pàgina web de la Universitat i també estaran disponibles a la guia.

3. Enllaços

Pàgina web de la Universitat amb informació sobre la matèria de Física

<https://estudis.uib.cat/estudis-de-grau/Com-hi-pots-accedir/acces/batxiller/materies/fisica/>

Models d'exàmens de PBAU

<https://estudis.uib.es/estudis-de-grau/Com-hi-pots-accedir/acces/batxiller/ModelsExamenPBAU/>

Curriculum de Física de batxillerat

http://estudis.uib.cat/digitalAssets/412/412246_curriculum_fisica_comentat.pdf

Guia per preparar la prova de Física

<http://dfs.uib.cat/apl/aac/fisicapbau/>

Full de dades i fórmules

https://estudis.uib.cat/digitalAssets/581/581454_formularipbau.pdf

Palma, 22 de novembre de 2021