

Reunión de coordinación con los centros de enseñanza media de Granada
que imparten Física en 2º de bachillerato.
16 de diciembre de 2021.

Correos electrónicos para contactar con nosotros

- Rafael Artacho Cañadas rartacho@iespm.es
- Juan Francisco Gómez Lopera jfgomez@ugr.es

1.- Web del distrito único andaluz.

- <https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/>
- Grados -> Desde bachillerato -> Orientaciones y exámenes de años anteriores.

2.- Orientaciones curso 2020-2021.

- El temario de la asignatura se mantiene igual que el del curso pasado 2010-2021, no ha cambiado nada.
- A fecha del día de la reunión no hay todavía comunicación oficial por parte de las autoridades educativas sobre la estructura de la prueba para la PEvAU del curso académico 2021-2022. No obstante lo más probable es que no haya cambios con respecto al curso pasado. Por tanto el escenario con el que vamos a trabajar es el de que no hay cambios en la estructura de la prueba de la PEvAU: el estudiante podrá elegir 4 ejercicios de entre los 8 que se propondrán en el examen.
- En el caso de que haya algún cambio se convocará otra reunión para informar acerca de dichos cambios.

3.- Instrucciones sobre el desarrollo de la prueba.

- Materiales permitidos en la prueba. Para la realización de la prueba de “Física” los alumnos/as podrán hacer uso de **calculadora no programable, ni gráfica ni con capacidad para almacenar o transmitir datos**, si van provistos de ella.

4.- Criterios generales de corrección.

Como criterio fundamental, se señala el conocimiento de los contenidos del diseño curricular y la formación específica de esta materia en cuanto a sus hábitos de razonamiento y métodos de expresión, destrezas, procedimientos y actitudes. Se establecen los criterios generales detallados a continuación:

- Análisis de situaciones físicas: fenómenos, leyes físicas, expresiones matemáticas, ámbitos de validez, correcta interpretación del enunciado, simplificaciones e idealizaciones.
- Relación con la experiencia: aplicación a situaciones concretas, descripción en términos científicos.
- El lenguaje y la expresión científica: claridad conceptual, orden lógico y precisión.

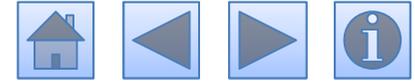
5.-Resultados de la prueba de acceso.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

PONENCIA DE FÍSICA. Curso 2020/2021

RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO: FÍSICA 2021



PONENCIA DE FÍSICA. Curso 2020/2021

ESTADÍSTICA: ALUMNOS

ESTADÍSTICA: C. ORDINARIA. JUNIO 2021

ESTADÍSTICA: C. EXTRAORDINARIA. JULIO 2021

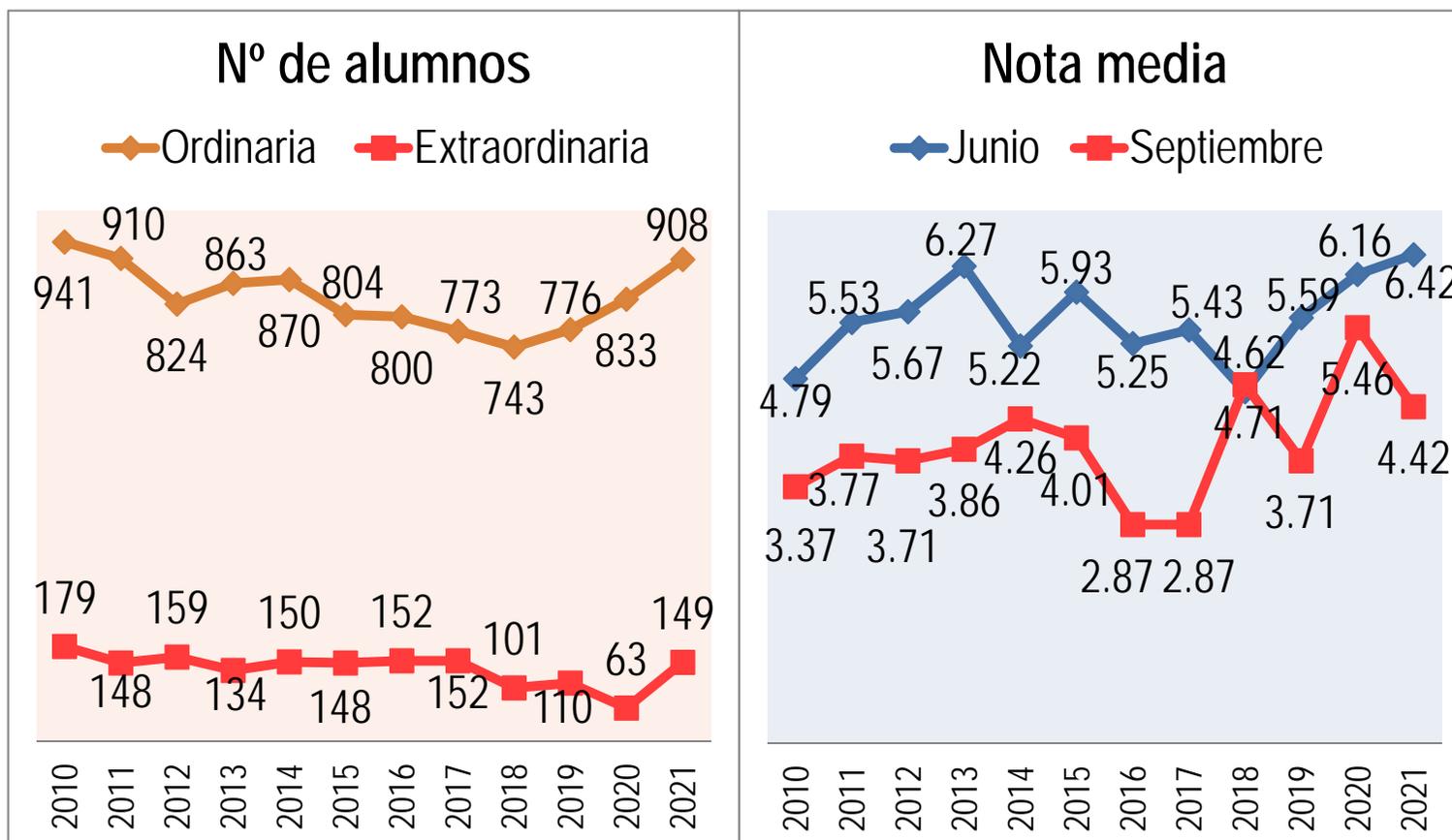
ORIENTACIONES PEvAU



RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. 2021. ALUMNOS



Convocatorias	Ejercicios	Aprobados	%	Media
ORDINARIA 2021	908	703	77	6,42
EXTRAORD. 2021	149	68	46	4,42

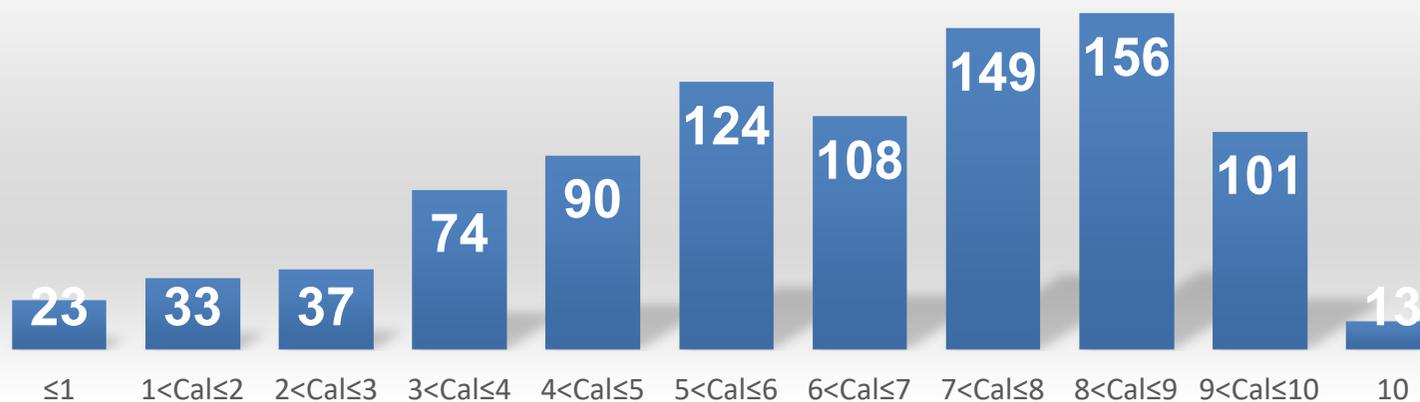




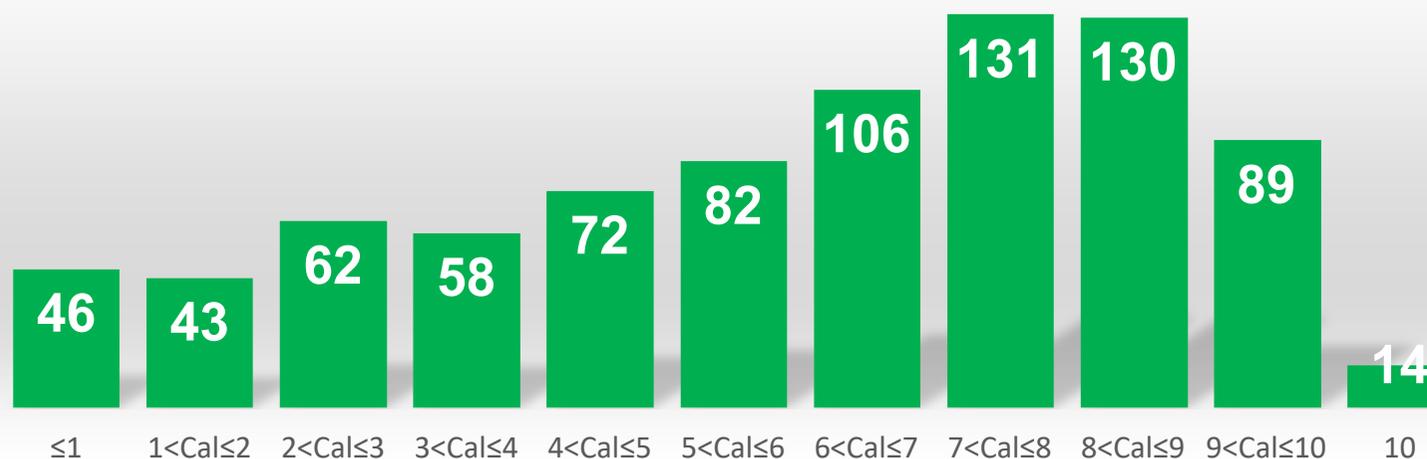
RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. 2021. ALUMNOS



Nº alumnos por calificación: Ordinaria 2021



Nº alumnos por calificación: Ordinaria 2020

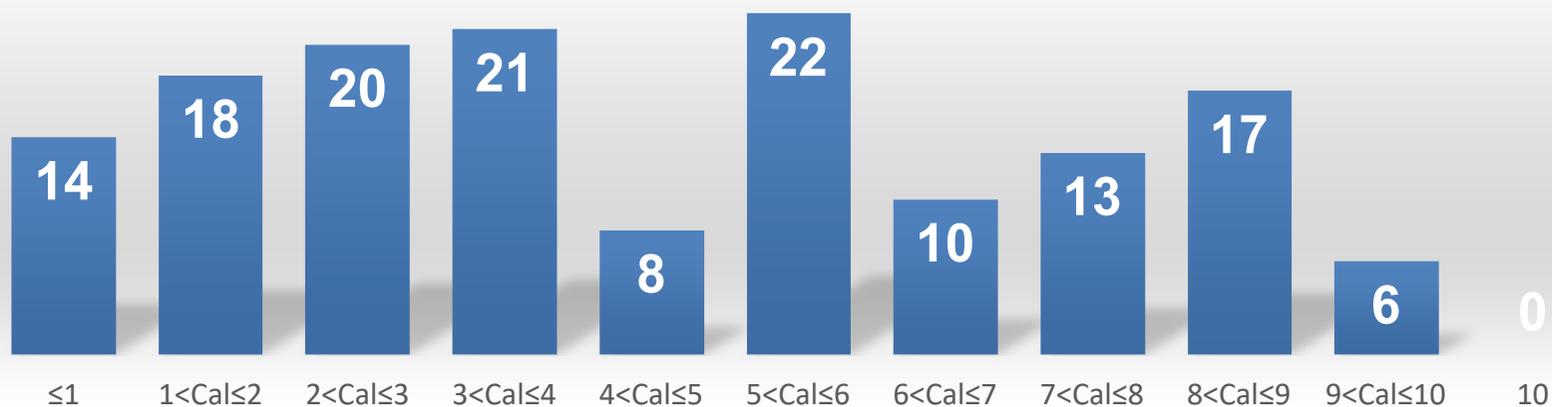




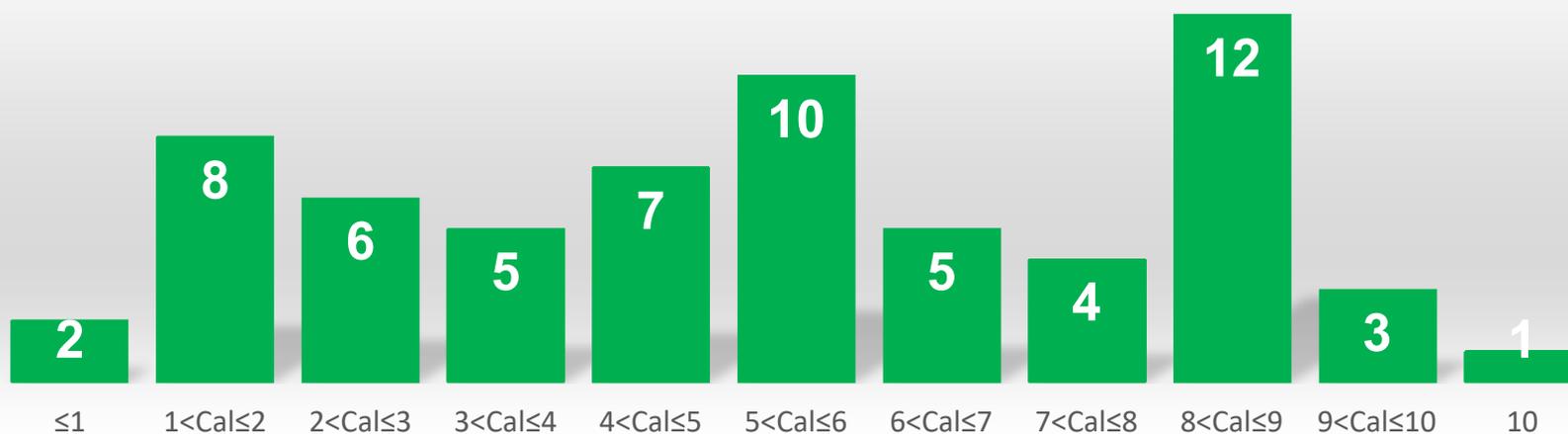
RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. 2021. ALUMNOS



Nº alumnos por calificación: Extraordinaria 2021

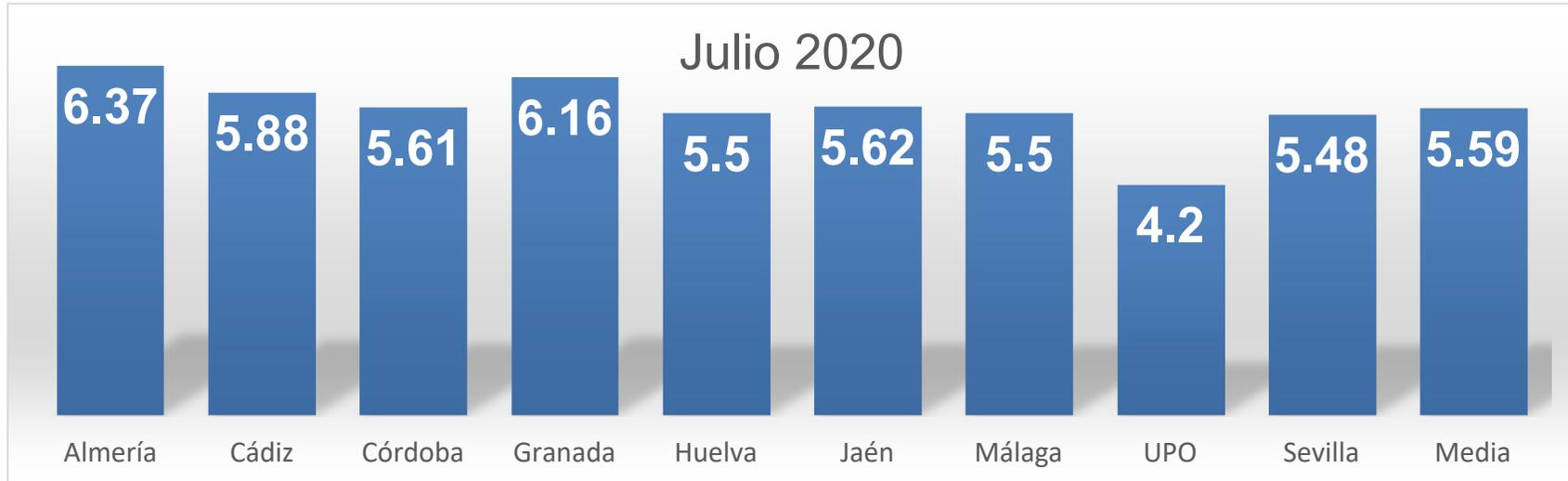
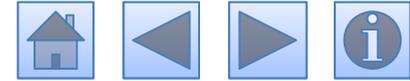


Nº alumnos por calificación. Extraordinaria 2020



RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA

NOTA MEDIA POR UNIVERSIDADES



Diapositiva 8

J1

Hay que poner las medias de 2021.

JA; 12/12/2021



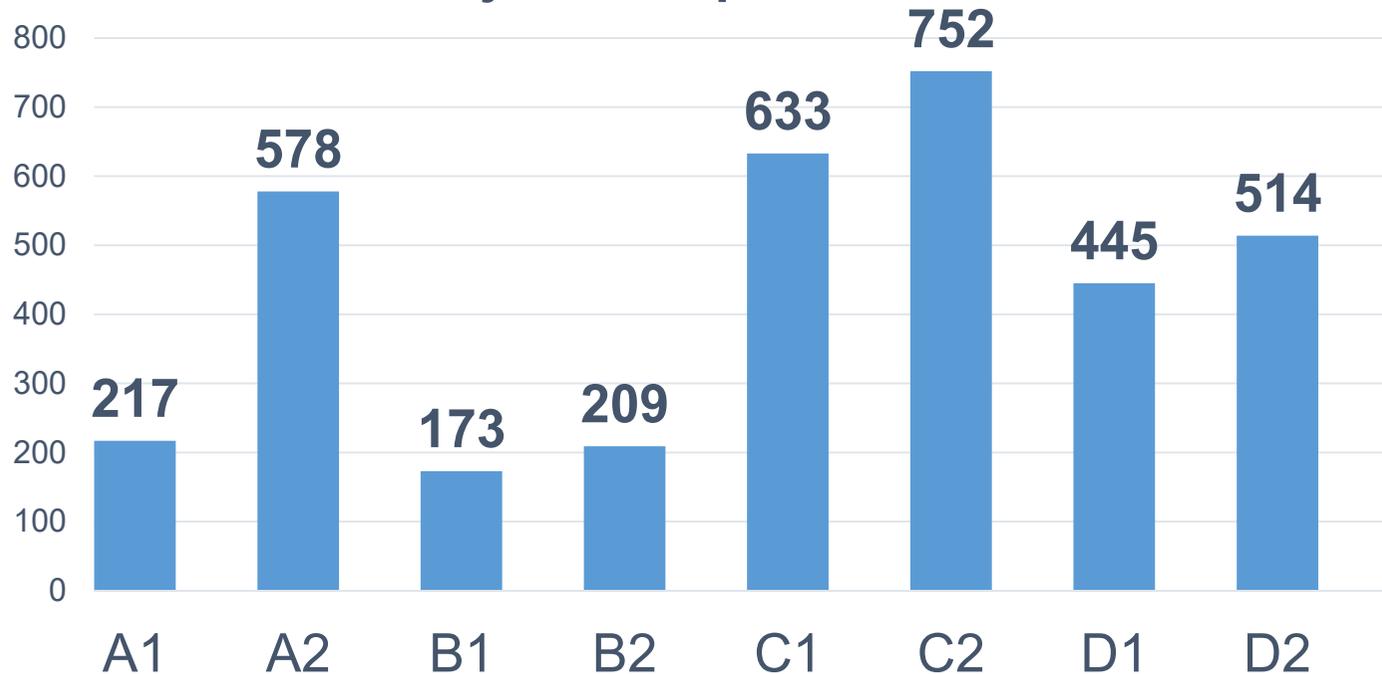
**RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA.
GRANADA.
CONVOCATORIA ORDINARIA
JUNIO 2021**



RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. ORDINARIA-2021. CUESTIONES



Nº Ejercicios por cuestión.



D.2. a) Un protón y un electrón son acelerados por una misma diferencia de potencial en una cierta región del espacio. Indique de forma razonada, teniendo en cuenta que la masa del protón es mucho mayor que la del electrón, si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas: i) "El protón y el electrón poseen la misma longitud de onda de De Broglie asociada". ii) "Ambos se mueven con la misma velocidad".

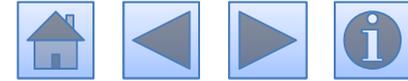
b) Un electrón tiene una longitud de onda de De Broglie de $2,8 \cdot 10^{-10}$ m. Calcule razonadamente: i) La velocidad con la que se mueve el electrón. ii) La energía cinética que posee.

$$m_e = 9,1 \cdot 10^{-31} \text{ kg}; h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J s}$$

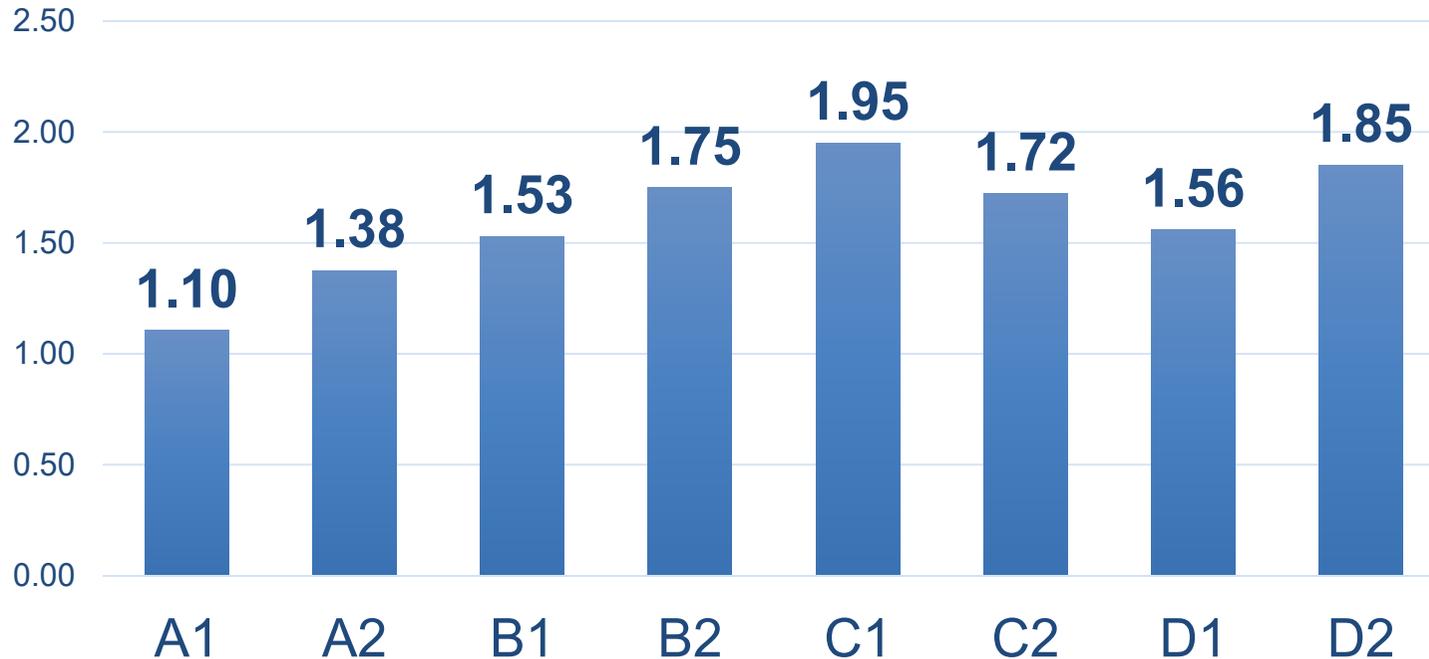
$m_p = 1,67 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$; $m_n = 1,67 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$; $m_e = 9,1 \cdot 10^{-31} \text{ kg}$; $c = 3 \cdot 10^8 \text{ m s}^{-1}$
normal los rayos refractados en el aceite y en el agua. ii) Calcule la velocidad de la luz en el agua.
 $c = 3 \cdot 10^8 \text{ m s}^{-1}$; $n_{\text{aire}} = 1$; $n_{\text{aceite}} = 1,47$; $n_{\text{agua}} = 1,33$



RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. ORDINARIA-2021. CUESTIONES



Puntuación total por cuestión



D.2. a) Un protón y un electrón son acelerados por una misma diferencia de potencial en una cierta región del espacio. Indique de forma razonada, teniendo en cuenta que la masa del protón es mucho mayor que la del electrón, si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas: i) "El protón y el electrón poseen la misma longitud de onda de De Broglie asociada". ii) "Ambos se mueven con la misma velocidad".

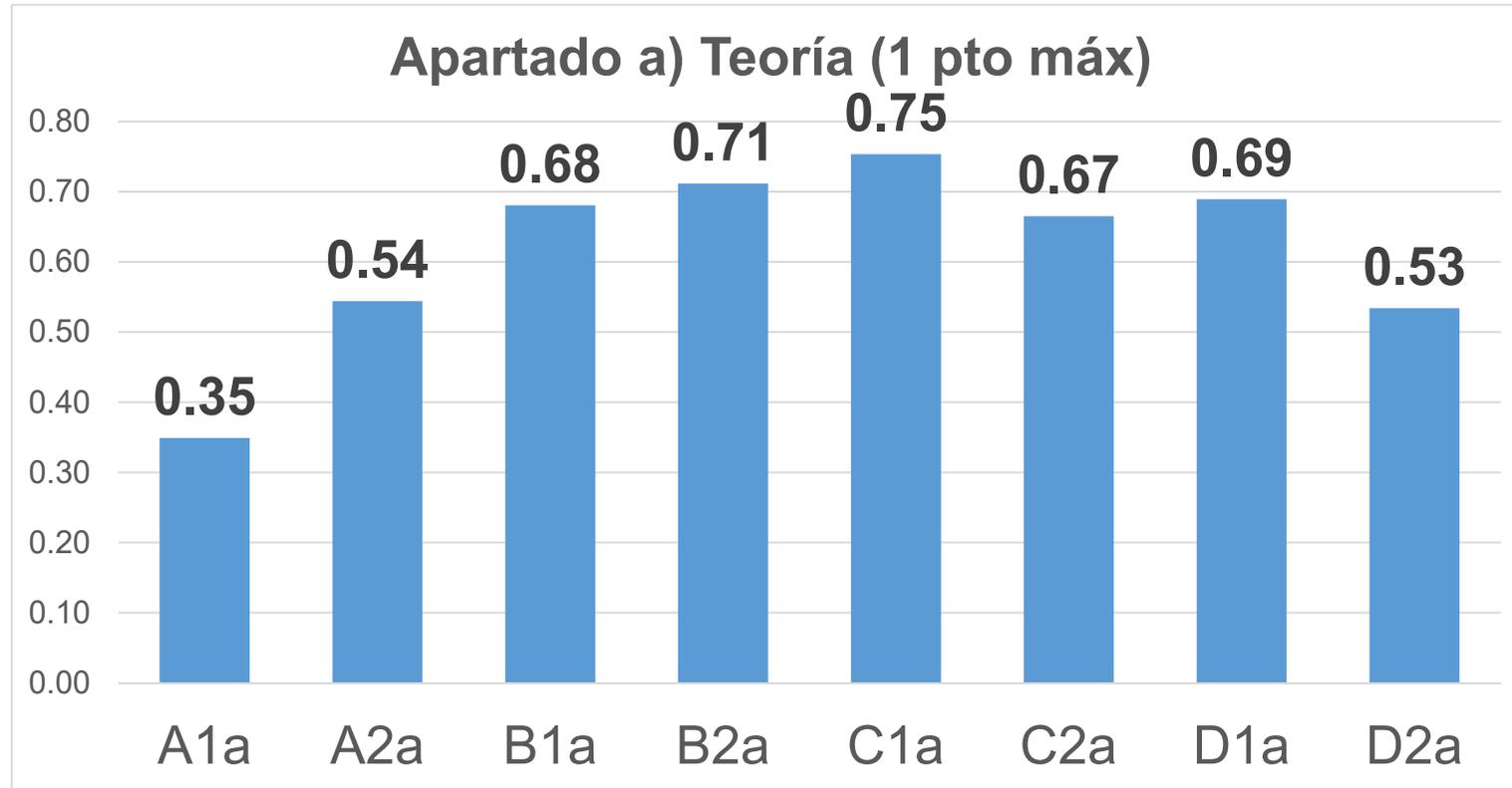
b) Un electrón tiene una longitud de onda de De Broglie de $2,8 \cdot 10^{-10}$ m. Calcule razonadamente: i) La velocidad con la que se mueve el electrón. ii) La energía cinética que posee.

$$m_e = 9,1 \cdot 10^{-31} \text{ kg}; h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J s}$$

$m_p = 1,6726 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$; $m_n = 1,6749 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$; $m_e = 9,1094 \cdot 10^{-31} \text{ kg}$; $c = 3 \cdot 10^8 \text{ m s}^{-1}$
normal los rayos refractados en el aceite y en el agua. ii) Calcule la velocidad de la luz en el agua.
 $c = 3 \cdot 10^8 \text{ m s}^{-1}$; $n_{\text{aire}} = 1$; $n_{\text{aceite}} = 1,47$; $n_{\text{agua}} = 1,33$



RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. ORDINARIA-2021. CUESTIONES



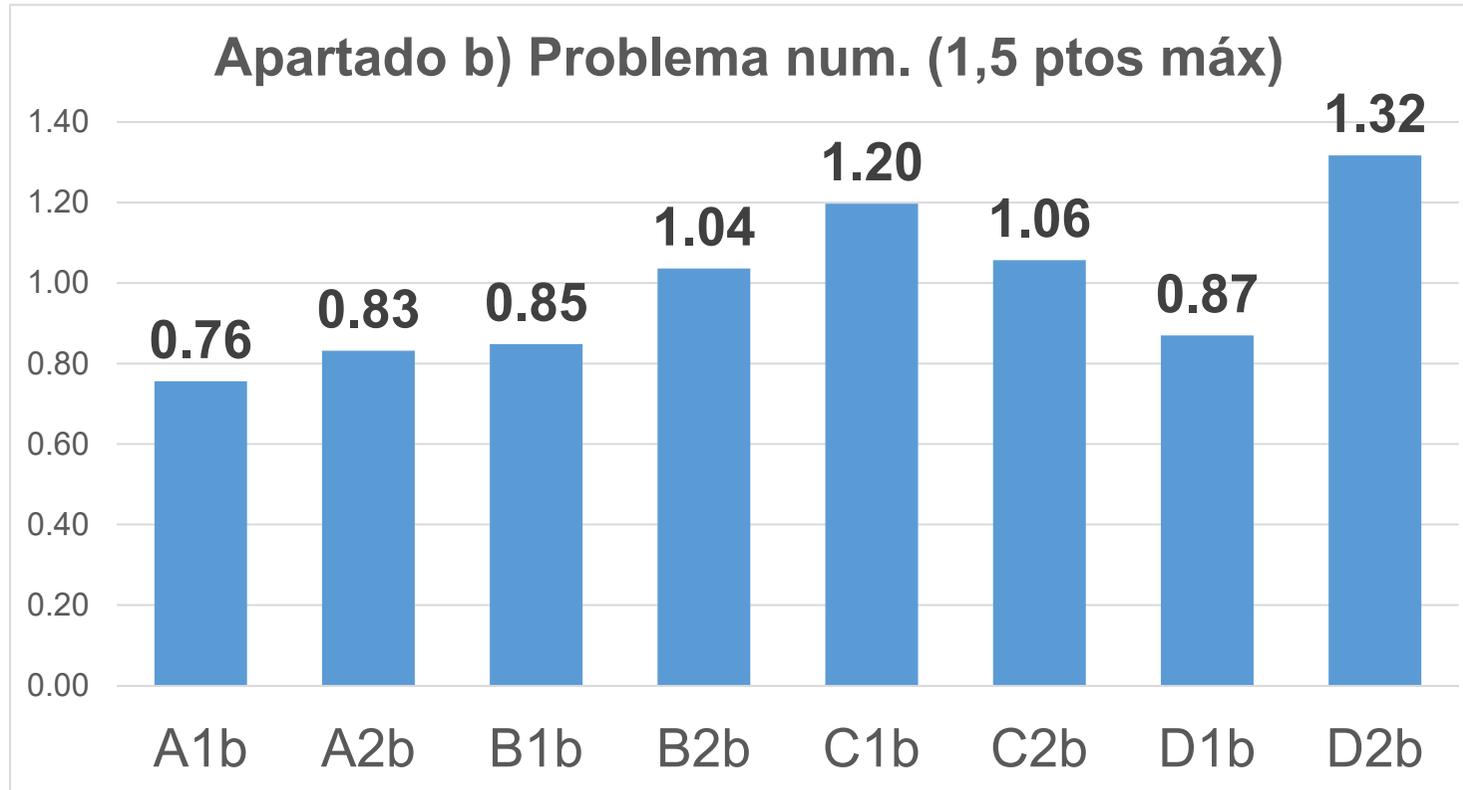
D.2. a) Un protón y un electrón son acelerados por una misma diferencia de potencial en una cierta región del espacio. Indique de forma razonada, teniendo en cuenta que la masa del protón es mucho mayor que la del electrón, si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas: i) “El protón y el electrón poseen la misma longitud de onda de De Broglie asociada”. ii) “Ambos se mueven con la misma velocidad”.

b) Un electrón tiene una longitud de onda de De Broglie de $2,8 \cdot 10^{-10}$ m. Calcule razonadamente: i) La velocidad con la que se mueve el electrón. ii) La energía cinética que posee.
 $m_e = 9,1 \cdot 10^{-31}$ kg; $h = 6,63 \cdot 10^{-34}$ J s

$m_e = 9,1 \cdot 10^{-31}$ kg; $m_p = 1,6726 \cdot 10^{-27}$ kg; $m_n = 1,6749 \cdot 10^{-27}$ kg; $h = 6,626 \cdot 10^{-34}$ J s; $c = 3 \cdot 10^8$ m s⁻¹
normal los rayos refractados en el aceite y en el agua. ii) Calcule la velocidad de la luz en el agua.
 $c = 3 \cdot 10^8$ m s⁻¹; $n_{\text{aire}} = 1$; $n_{\text{aceite}} = 1,47$; $n_{\text{agua}} = 1,33$



RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. ORDINARIA-2021. CUESTIONES



D.2. a) Un protón y un electrón son acelerados por una misma diferencia de potencial en una cierta región del espacio. Indique de forma razonada, teniendo en cuenta que la masa del protón es mucho mayor que la del electrón, si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas: i) “El protón y el electrón poseen la misma longitud de onda de De Broglie asociada”. ii) “Ambos se mueven con la misma velocidad”.

b) Un electrón tiene una longitud de onda de De Broglie de $2,8 \cdot 10^{-10}$ m. Calcule razonadamente: i) La velocidad con la que se mueve el electrón. ii) La energía cinética que posee.

$$m_e = 9,1 \cdot 10^{-31} \text{ kg}; h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J s}$$

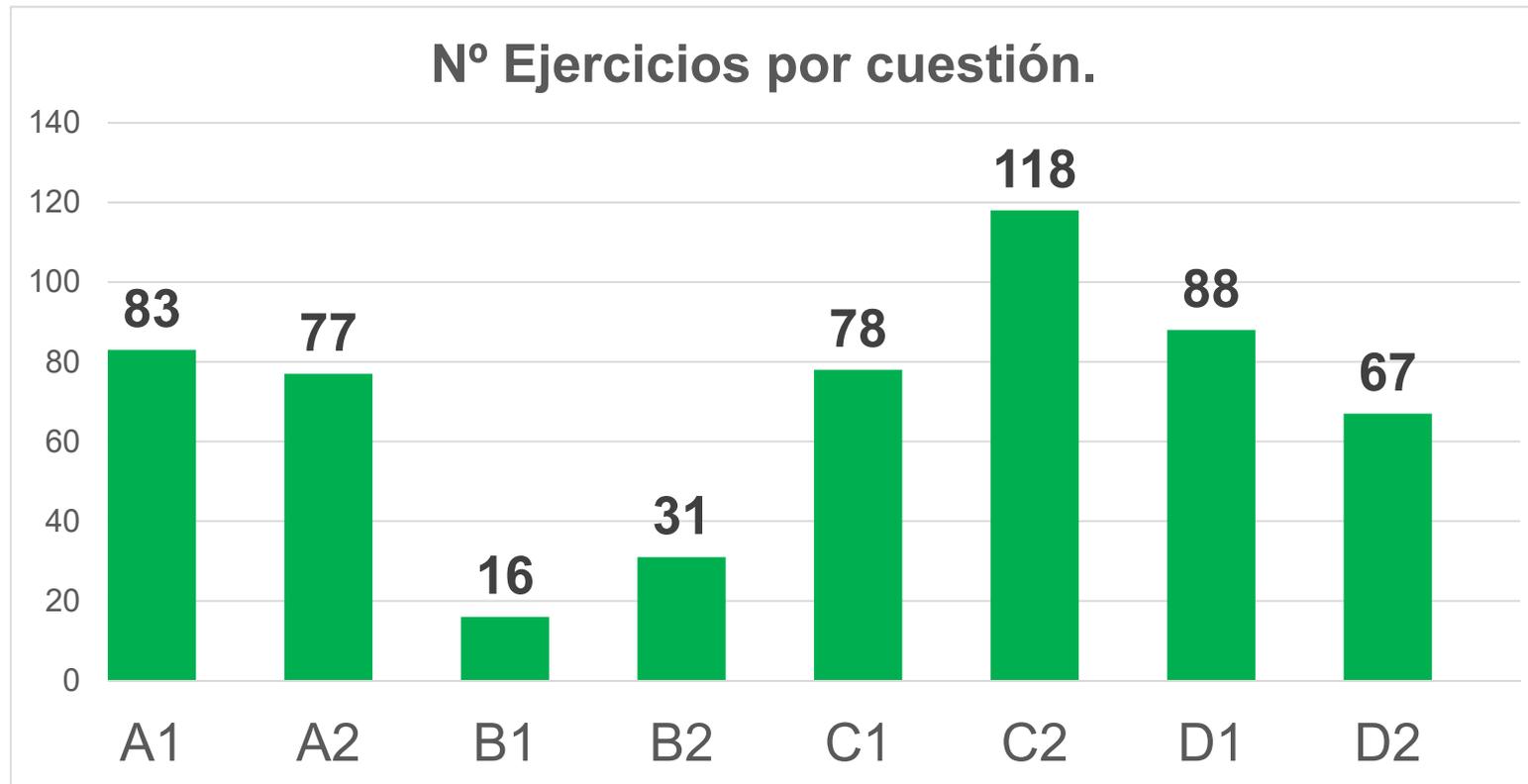
iii) $n_{\text{aire}} = 1,00029$; $n_{\text{aceite}} = 1,47$; $n_{\text{agua}} = 1,33$. Calcule la velocidad de la luz en el agua. $c = 3 \cdot 10^8 \text{ m s}^{-1}$; $n_{\text{aire}} = 1$; $n_{\text{aceite}} = 1,47$; $n_{\text{agua}} = 1,33$



**RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA.
GRANADA.
CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA
JULIO 2021**



RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. EXTRAORDINARIA-2021. CUESTIONES



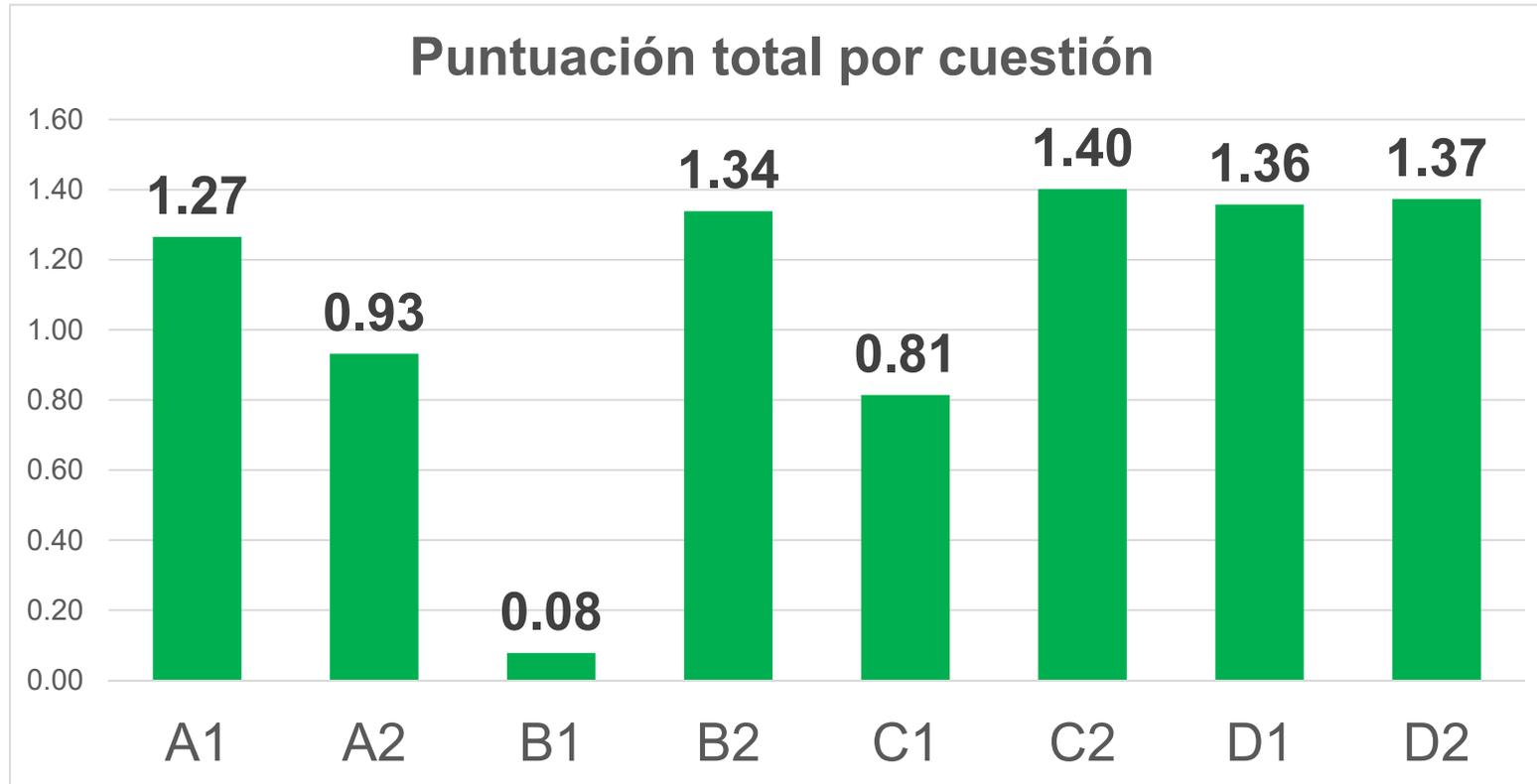
D.2. a) Enuncie la hipótesis de De Broglie y escriba su ecuación. Indique las magnitudes físicas involucradas y sus unidades en el Sistema Internacional.

b) Una partícula alfa (α) emitida en el decaimiento radiactivo del ^{238}U posee una energía cinética de $6,72 \cdot 10^{-13} \text{ J}$. i) ¿Cuánto vale su longitud de onda de De Broglie asociada? ii) ¿Qué diferencia de potencial debería existir en una región del espacio para detener por completo la partícula alfa? Indique mediante un esquema la dirección y sentido del campo necesario para ello. Razone todas sus respuestas.

$$h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J s}; m_{\alpha} = 6,64 \cdot 10^{-27} \text{ kg}; e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$



RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. EXTRAORDINARIA-2021. CUESTIONES



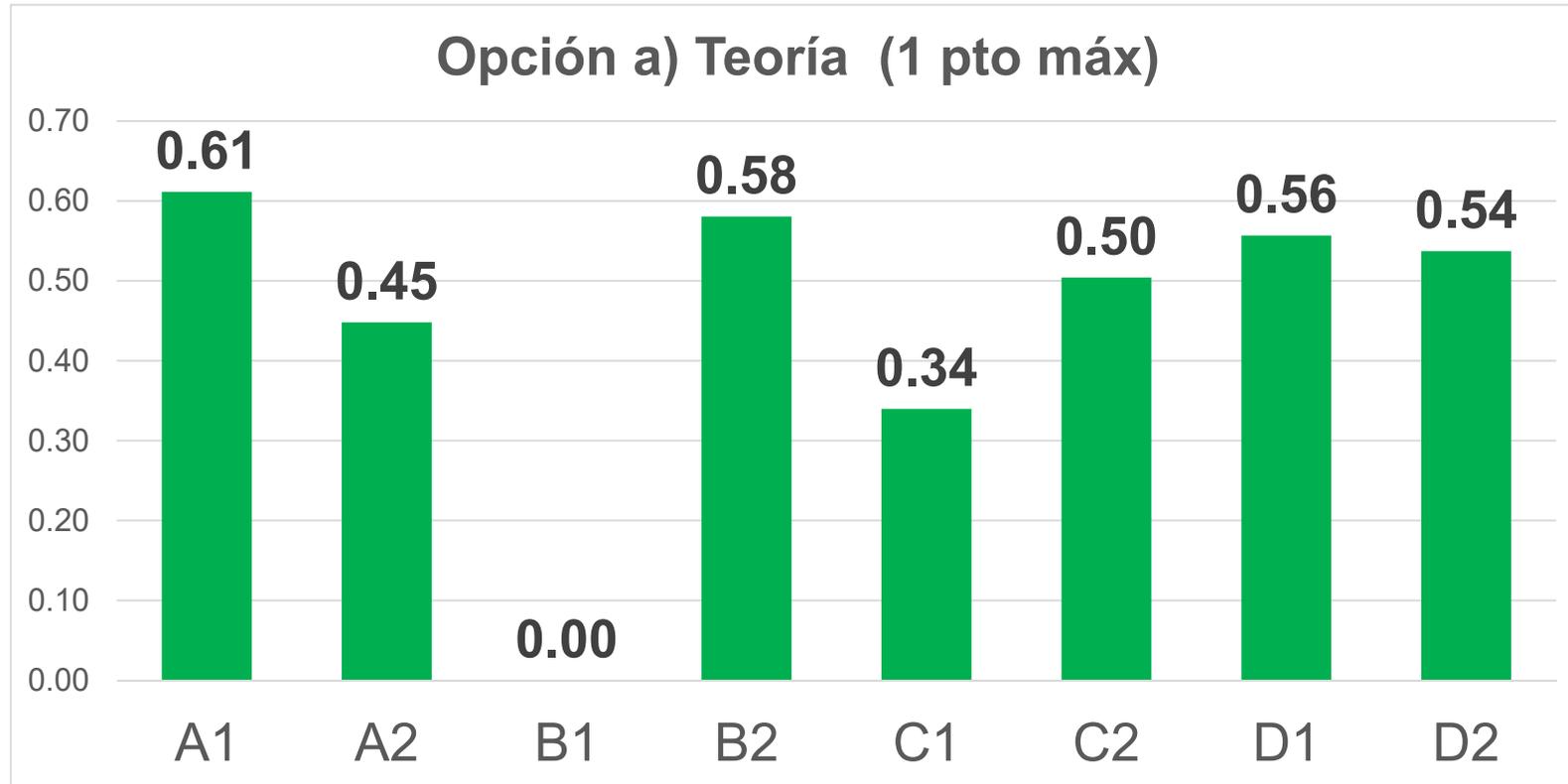
D.2. a) Enuncie la hipótesis de De Broglie y escriba su ecuación. Indique las magnitudes físicas involucradas y sus unidades en el Sistema Internacional.

b) Una partícula alfa (α) emitida en el decaimiento radiactivo del ^{238}U posee una energía cinética de $6,72 \cdot 10^{-13} \text{ J}$. i) ¿Cuánto vale su longitud de onda de De Broglie asociada? ii) ¿Qué diferencia de potencial debería existir en una región del espacio para detener por completo la partícula alfa? Indique mediante un esquema la dirección y sentido del campo necesario para ello. Razone todas sus respuestas.

$$h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J s}; m_{\alpha} = 6,64 \cdot 10^{-27} \text{ kg}; e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$



RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. EXTRAORDINARIA-2021. CUESTIONES



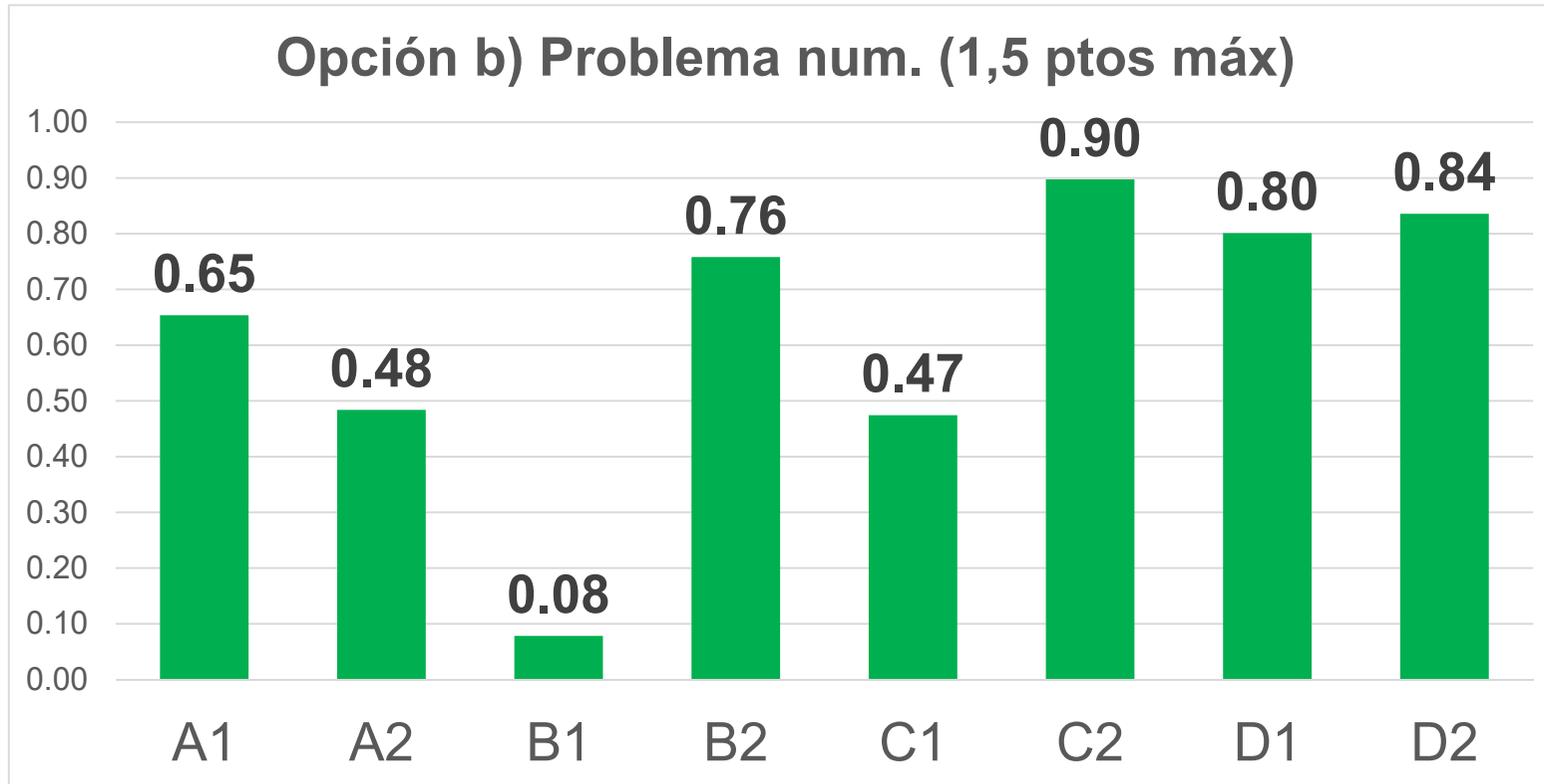
D.2. a) Enuncie la hipótesis de De Broglie y escriba su ecuación. Indique las magnitudes físicas involucradas y sus unidades en el Sistema Internacional.

b) Una partícula alfa (α) emitida en el decaimiento radiactivo del ^{238}U posee una energía cinética de $6,72 \cdot 10^{-13} \text{ J}$. i) ¿Cuánto vale su longitud de onda de De Broglie asociada? ii) ¿Qué diferencia de potencial debería existir en una región del espacio para detener por completo la partícula alfa? Indique mediante un esquema la dirección y sentido del campo necesario para ello. Razone todas sus respuestas.

$$h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J s}; m_{\alpha} = 6,64 \cdot 10^{-27} \text{ kg}; e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$



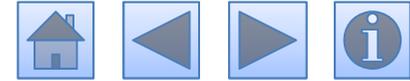
RESULTADOS PRUEBA DE ACCESO FÍSICA GRANADA. EXTRAORDINARIA-2021. CUESTIONES



D.2. a) Enuncie la hipótesis de De Broglie y escriba su ecuación. Indique las magnitudes físicas involucradas y sus unidades en el Sistema Internacional.

b) Una partícula alfa (α) emitida en el decaimiento radiactivo del ^{238}U posee una energía cinética de $6,72 \cdot 10^{-13} \text{ J}$. i) ¿Cuánto vale su longitud de onda de De Broglie asociada? ii) ¿Qué diferencia de potencial debería existir en una región del espacio para detener por completo la partícula alfa? Indique mediante un esquema la dirección y sentido del campo necesario para ello. Razone todas sus respuestas.

$$h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ J s}; m_{\alpha} = 6,64 \cdot 10^{-27} \text{ kg}; e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$



Modelo de prueba y criterios específicos de corrección

Las propuestas de exámenes de “Física” de cursos anteriores para las PEvAU de Andalucía de los alumnos procedentes del Bachillerato y las orientaciones para el curso 2020-2021, que incluyen un modelo de prueba de “Física” y los criterios específicos de corrección, son accesibles vía Internet en la página Web del Distrito Único Andaluz:

http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/?q=grados&d=g_b_examenes_anteriores.php

Donde también podemos encontrar los parámetros de ponderación para la Fase Específica.

Errores más comunes en los de Física de 2018 y 2019 se pueden encontrar en:

<https://personal.us.es/losada/#pevau>

En los documentos denominados “Informes”.



PROCEDIMIENTO DE CONVOCATORIA DE LAS PONENCIAS:

Las reuniones se convocarán a través de la página WEB de la Coordinación General de Acceso (COGA) de la Universidad de Granada: <https://coga.ugr.es/pages/ponencias>

UNIVERSIDAD DE GRANADA Administración electrónica

COORDINACIÓN GENERAL DE ACCESO

- Convocatorias en curso
- Oficina virtual
- Directorio telefónico

Redes Sociales Accesibilidad CEIBioTic UGR UNIVERSITY

Inicio Ponencias

- Inicio
- Últimas Noticias
- Actividades
- Ponencias de Materia
 - Materiales de la PEvAU
- Servicio de Alumnos
- Comisión del Distrito Único Andaluz

Ponencias

Ver convocatorias Ver materias

Materias

Listado de Ponencias de Materia de la Prueba de Acceso a la Universidad		
Análisis Musical	Joaquín López González	
Artes Escénicas	Rafael Ruiz Álvarez	