

**Acta de la reunión de la Comisión Permanente de FÍSICA para la EBAU, celebrada telemáticamente por plataforma Zoom, el día 18 de noviembre de 2020**

Asistentes:

Apellidos y Nombre	Centro	Localidad	e-mail
<b>COORDINADORES DE LA MATERIA</b>			
Miró Rodríguez, Conrado	Dep.Física Aplicada-Facultad Veterinaria	Cáceres	<a href="mailto:cmiro@unex.es">cmiro@unex.es</a>
Ortiz García, Juan Manuel	IES Carolina Coronado	Almendralejo	<a href="mailto:juan_manuel_ortiz@hotmail.com">juan_manuel_ortiz@hotmail.com</a>
<b>MIEMBROS DE LA COMISIÓN</b>			
1.Berrocal Nieto, Rosa	Colegio Claret	Don Benito	<a href="mailto:cfmercator@gmail.com">cfmercator@gmail.com</a>
2.De Miguel Vélez, M <sup>a</sup> Dolores	Colegio Santa Teresa	Badajoz	<a href="mailto:lolademiguel4@gmail.com">lolademiguel4@gmail.com</a>
3.Fuentes de la Concepción, Carlos Javier	Escuela Virgen de Guadalupe	Badajoz	<a href="mailto:cfuentes@evg.es">cfuentes@evg.es</a>
4.Gómez Gómez-Valadés, Prudencia	IES Cuatro Caminos	Don Benito	<a href="mailto:prudengo@yahoo.es">prudengo@yahoo.es</a>
5.Gómez Pérez, M <sup>a</sup> Concepción	IES Al-Qazeres	Cáceres	<a href="mailto:fuchigomez@gmail.com">fuchigomez@gmail.com</a>
6.Martínez González, Alfonso	IES Gabriel y Galán	Plasencia	<a href="mailto:fqcabnav@gmail.com">fqcabnav@gmail.com</a>
7.Mena González, José M <sup>a</sup>	IES Donoso Cortés	Don Benito	<a href="mailto:jmmenaglez@movistar.es">jmmenaglez@movistar.es</a>
8.Méndez Sampedro, Rafael	IES Emérita Augusta	Mérida	<a href="mailto:ramensam@gmail.com">ramensam@gmail.com</a>
9.Morala Forte, Laura	Colegio Diocesano San Atón	Badajoz	<a href="mailto:lauramorala@gmail.com">lauramorala@gmail.com</a>
10.Moreno Figueroa, M <sup>a</sup> José	IES Luis Chamizo	Don Benito	<a href="mailto:majomofi@hotmail.com">majomofi@hotmail.com</a>
11. Núñez Arroyo, M <sup>a</sup> del Mar	Colegio Nuestra Señora del Carmen	Villafranca de los Barros	<a href="mailto:mar.nunez@vedruna.es">mar.nunez@vedruna.es</a>
12. Pacheco Rodríguez, José Vicente	IES Ciudad Jardín	Badajoz	<a href="mailto:joviparo@hotmail.com">joviparo@hotmail.com</a>

13.Paredes Prieto, Pedro	IES Bartolomé J. Gallardo	Campanario	<a href="mailto:pedro2edd@gmail.com">pedro2edd@gmail.com</a>
14.Rodríguez Pulgar, Fernando	IES Antonio de Nebrija	Zalamea de la Serena	<a href="mailto:fernnp@gmail.com">fernnp@gmail.com</a>
15.Sánchez Domínguez Luis Fernando	IES Virgen del Puerto	Plasencia	<a href="mailto:lufesado@hotmail.com">lufesado@hotmail.com</a>

### ALGUNOS OTROS ASISTENTES

Acero Carretero, Antonio José	IES Bárbara de Braganza	Badajoz	<a href="mailto:ajaceroc01@educarex.es">ajaceroc01@educarex.es</a>
Barata Partido, Josefa	Colegio San Antonio de Pádua	Cáceres	<a href="mailto:jbpartido@gmail.com">jbpartido@gmail.com</a>
Cacereño Rebolledo, Alba	IES Mario Roso de Luna	Logrosán	<a href="mailto:albacr81@hotmail.com">albacr81@hotmail.com</a>
Colón Palacios, Francisco	Colegio Nuestra Señora del Carmen	Badajoz	<a href="mailto:franciscop@maristasmediterranea.com">franciscop@maristasmediterranea.com</a>
Cordero Hinojal, Pedro	IES Arroyo Harnina	Almendralejo	<a href="mailto:pcorderoh01@educarex.es">pcorderoh01@educarex.es</a>
Fernández Romo, María Soledad	IES Vegas Bajas	Montijo	<a href="mailto:mfdezromo@gmail.com">mfdezromo@gmail.com</a>
Flores García, Carmen	IES Prof. Hernández Pacheco	Cáceres	<a href="mailto:cflogar@hotmail.com">cflogar@hotmail.com</a>
Lopez Garrido, Sara	IES Caurium	Coria	<a href="mailto:saralo92@educarex.es">saralo92@educarex.es</a>
Martínez Mateos, Daniel	Colegio Sagrado Corazón de Jesús	Trujillo	<a href="mailto:daniel.martinez@sagradocorazontrujillo.es">daniel.martinez@sagradocorazontrujillo.es</a>
Prados Joya, Gonzalo	IES Albalat	Navalmoral de la Mata	<a href="mailto:gonprados@educarex.es">gonprados@educarex.es</a>
Puertas Montero, Margarita	IES Parque de Monfragüe	Plasencia	<a href="mailto:puertasma@educarex.es">puertasma@educarex.es</a>
Sánchez, Jesús Jorge	Colegio Salesianos Ramón Izquierdo	Badajoz	<a href="mailto:jesus.jorge@salesianos.edu">jesus.jorge@salesianos.edu</a>
Solano Macías, Francisco	IES Extremadura	Mérida	<a href="mailto:fsm37a@gmail.com">fsm37a@gmail.com</a>
Solera Hernández, Cristina	IES Dr. Fernández Santana	Los Santos de Maimona	<a href="mailto:csolerah01@iesfdezsantana.com">csolerah01@iesfdezsantana.com</a>
Tena Collado, Ángel	IES Bachiller Diego Sánchez	Talavera la Real	<a href="mailto:atenac13@educarex.e">atenac13@educarex.e</a>

A través de la plataforma Zoom, siendo las 17:00 del día 18 de Noviembre de 2020, se reúnen de forma telemática, los miembros de la Comisión Permanente de FÍSICA, y con la asistencia, además, de otros profesores, al ser la reunión plenaria. Algunos de ellos se indican en la tabla anterior. La reunión era para tratar lo siguiente:

#### ORDEN DEL DÍA:

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Informe de los Coordinadores

3. Constitución de la Comisión de Coordinación y como Seminario Permanente
4. Diseño de la Prueba EBAU curso 2020-2021
5. Ruegos y preguntas.

## **TEMAS TRATADOS Y ACUERDOS TOMADOS:**

### **Punto 1.- Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.**

Se procede a la lectura del acta de la última sesión, correspondiente a la 3º reunión de coordinación del curso 2019-2020, celebrada el 19 de mayo de 2020. Tras lo cual es aprobada por asentimiento.

### **Punto 2.- Informe de los Coordinadores.**

**1 a.-** Los Coordinadores se presentan, dan la bienvenida a los profesores asistentes a esta primera convocatoria que oficialmente es plenaria, les dan la enhorabuena por el gran número de asistentes, agradeciéndoles su gran implicación en esta materia, y les hacen saber que a las restantes convocatorias que se celebrarán este curso (y que oficialmente están destinadas a los miembros de la Comisión Permanente) están invitados el resto de profesores que lo deseen, para lo cual se les ruega que soliciten al final de esta reunión esta invitación a fin de que puedan recibir por e-mail las convocatorias correspondientes. Se les hace saber, que estos invitados tendrán voz en las reuniones, pero no voto.

Una vez dicho esto, se comunica que proceden a darse de baja de la Comisión los siguientes miembros: D. Teodoro Blanch Gallego (Coordinador de la materia) que causa baja por jubilación, Antonio Bote Barco, que causa baja a petición propia y M<sup>a</sup> del Mar Méndez Alor, que causa baja por no impartir docencia de Física en 2º de Bachillerato. Desde la coordinación se les felicita por el trabajo realizado durante años en la Comisión, lo cuál se agradece por parte de ésta. Una mención especial a D. Teodoro Blanch, por su magnífica y dedicada labor en la coordinación de esta Comisión de Física durante estos años.

**1 b.- Resultados de EBAU:** Los Coordinadores informan a los presentes de las notas medias que los alumnos han obtenido en Física en la convocatoria ordinaria (7,02) y en la extraordinaria (4,22) de 2020, y que al compararlas con los resultados obtenidos anteriormente en 2019 (6,39 y 3,27) y en 2018 (5,88 y 2,62 respectivamente) resultan ser mejores en las convocatorias de 2020 que los cursos anteriores. Así mismo, la nota media de Física en la convocatoria ordinaria está por encima de la nota media de conjunta de todas las materias (6,59) en casi medio punto.

Por parte de varios miembros de la comisión se manifiestan en contra del horario

nefasto que sufre la prueba de la materia de Física en la EBAU, lo cuál perjudica a los resultados obtenidos por los alumnos, el último día de celebración de las pruebas y por la tarde. D. José Vicente Pacheco comenta la posibilidad de hablar con los coordinadores de la materia Historia del Arte con la cual se comparte horario para conjuntamente solicitar que cambien el día de ambas pruebas durante la celebración de la EBAU. Los coordinadores toman nota de ello, para realizar la petición.

**1 c.- Nueva tabla de ponderaciones de EBAU:** Se muestra la nueva tabla de ponderaciones con los cambios y su incremento en 0,2 en las carreras científicas, a excepción de Veterinaria, para este año se intentará corregir. Este cambio es recibido con gran satisfacción por parte de los miembros de la comisión. Se comenta por parte de varios profesores que esto puede incrementar el alumnado en 2º de Bachillerato.

**1 d.-** El Coordinador Conrado Miró informa que la Comisión de Física también se encarga de la organización de la Olimpiada Local de Física (fase regional), y que previsiblemente será convocada por la Real Sociedad Española de Física un poco antes de Navidad. La prueba regional se suele celebrar en febrero, pero debido a la situación sanitaria actual no se sabe si será presencial o no, hasta que no se apruebe la Fase Nacional.

Conrado Miró solicita a aquellos profesores que estén interesados en colaborar en la organización de este evento (proponiendo pruebas, vigilando la celebración del examen y corrigiendo parte de los mismos), que se lo hagan saber, siempre que no vayan a presentar a alumnos a dicha prueba.

Se comunica que los **Contenidos para la Olimpiada Local de Física para este curso, los aprobados por esta Comisión en cursos pasados, son los Temas Oficiales de Física de 1º de Bachillerato y los Temas de Campo Gravitatorio y Campo Eléctrico de 2º de Bachillerato.**

### **Punto 3.- Constitución de la Comisión de Coordinación y como Seminario Permanente**

**3 a.-** Los coordinadores informan que el número máximo de componentes de la Comisión de Coordinación es 17 (incluidos los dos Coordinadores) y que es tradición en esta Comisión, que mientras deseen y cumplan de nuevo los requisitos los miembros del curso anterior, puedan continuar en su función durante el actual. En este sentido han sido consultados previamente los miembros del año pasado, y han expresado su deseo de seguir este curso en esta tarea, excepto las tres bajas ya comentadas.

Como la Normativa aprobada por la comisión Organizadora de la EBAU sobre la Renovación de la Comisión reza que **“la Renovación se hará según el procedimiento que los Coordinadores de cada materia establezcan en su caso”**, y puesto que los

Coordinadores deciden seguir con la citada tradición, continuarán este curso en la Comisión los profesores del curso anterior. Para completar las plazas vacantes se realiza un sorteo entre los profesores interesados en pertenecer a la comisión, siendo elegidos: M<sup>a</sup> del Mar Núñez Arroyo, José Vicente Pacheco y Rosa Berrocal Nieto

Acto seguido **se proclama constituida la Comisión de Coordinación de Física para la EBAU del curso 2020-2021 con los miembros que constan más abajo.**

**3 b.-La Comisión de Coordinación de Física**, por asentimiento general, **decide constituirse en “Seminario Permanente”** para lo cual, esta decisión ha de hacerse constar en el presente Acta, como así se hace, y se ha de enviar este Acta y las de todas las reuniones que se lleven a cabo, a la dirección electrónica siguiente: [evaluacionycalidad@educarex.es](mailto:evaluacionycalidad@educarex.es)

Las Comisiones Permanentes, normalmente, han de reunirse al menos tres veces durante el curso y las Actas de las reuniones, con los acuerdos, se han de remitir a la Coordinadora General de la EBAU ([mpazglez@unex.es](mailto:mpazglez@unex.es)) quien se encargará de que queden fijadas en la web: “ [www.unex.es/bachiller](http://www.unex.es/bachiller)”, para conocimiento de profesores y alumnos.

**Los miembros de la Comisión y del Seminario Permanente de Física para el curso 2020-2021 son los siguientes:**

Apellidos y Nombre	Centro	Localidad	e-mail
<b>COORDINADORES DE LA MATERIA</b>			
Miró Rodríguez, Conrado	Dep.Física Aplicada-Facultad Veterinaria	Cáceres	<a href="mailto:cmiro@unex.es">cmiro@unex.es</a>
Ortiz García, Juan Manuel	IES Carolina Coronado	Almendralejo	<a href="mailto:juan_manuel_ortiz@hotmail.com">juan_manuel_ortiz@hotmail.com</a>
<b>MIEMBROS DE LA COMISIÓN</b>			
1.Berrocal Nieto, Rosa	Colegio Claret	Don Benito	<a href="mailto:cfmercator@38985511K">cfmercator@38985511K</a>
2.De Miguel Vélez, M <sup>a</sup> Dolores	Colegio Santa Teresa	Badajoz	<a href="mailto:lolademiguel4@gmail.com">lolademiguel4@gmail.com</a>
3.Fuentes de la Concepción, Carlos Javier	Escuela Virgen de Guadalupe	Badajoz	<a href="mailto:cfuentes@evg.es">cfuentes@evg.es</a>
4.Gómez Gómez-Valadés, Prudencia	IES Cuatro Caminos	Don Benito	<a href="mailto:prudengo@yahoo.es">prudengo@yahoo.es</a>
5.Gómez Pérez, M <sup>a</sup> Concepción	IES Al-Qazeres	Cáceres	<a href="mailto:fuchigomez@gmail.com">fuchigomez@gmail.com</a>
6.Martínez González, Alfonso	IES Gabriel y Galán	Plasencia	<a href="mailto:fqcabnav@gmail.com">fqcabnav@gmail.com</a>

7.Mena González, José M <sup>a</sup>	IES Donoso Cortés	Don Benito	<a href="mailto:jmmenaglez@movistar.es">jmmenaglez@movistar.es</a>
8.Méndez Sampedro, Rafael	IES Emérita Augusta	Mérida	<a href="mailto:ramensam@gmail.com">ramensam@gmail.com</a>
9.Morala Forte, Laura	Colegio Diocesano San Atón	Badajoz	<a href="mailto:lauramorala@gmail.com">lauramorala@gmail.com</a>
10.Moreno Figueroa, M <sup>a</sup> José	IES Luis Chamizo	Don Benito	<a href="mailto:majomofi@hotmail.com">majomofi@hotmail.com</a>
11. Núñez Arroyo, M <sup>a</sup> del Mar	Colegio Nuestra Señora del Carmen	Villafranca de los Barros	<a href="mailto:mar.nunez@vedruna.es">mar.nunez@vedruna.es</a>
12. Pacheco Rodríguez, José Vicente	IES Ciudad Jardín	Badajoz	<a href="mailto:joviparo@hotmail.com">joviparo@hotmail.com</a>
13.Paredes Prieto, Pedro	IES Bartolomé J. Gallardo	Campanario	<a href="mailto:pedro2edd@gmail.com">pedro2edd@gmail.com</a>
14.Rodríguez Pulgar, Fernando	IES Antonio de Nebrija	Zalamea de la Serena	<a href="mailto:fernnp@gmail.com">fernnp@gmail.com</a>
15.Sánchez Domínguez Luis Fernando	IES Virgen del Puerto	Plasencia	<a href="mailto:lufesado@hotmail.com">lufesado@hotmail.com</a>

#### 4.- Diseño de la Prueba EBAU curso 2020-2021

**4 a.-** Desde la Coordinación se propone para realizar el diseño de la prueba, con la misma filosofía con la que finalizó el curso pasado, afectado por la pandemia del COVID-19. Igualmente se propone continuar con los mismos estándares más relevantes del curso pasado. Por unanimidad se propone seguir igual.

**4 b.- Criterios generales de evaluación y diseño de prueba:** Se propone continuar con las 10 preguntas y elegir 5 preguntas. Con la misma estructura de la prueba (dos preguntas de teoría, 1 cuestión de verdadero o falso y 7 preguntas de problemas). Se aprueba por unanimidad.

Quedando así la estructura de la prueba:

- **Las dos primeras preguntas serán de Teoría**, y en ella se valorará la corrección de los conceptos y la precisión, concisión y claridad con que se expresa el alumno; así como la correcta utilización del lenguaje científico. También serán valorados los ejemplos aclaratorios, los dibujos, esquemas, etc. Podrá tener uno o varios apartados.

- **La tercera pregunta versará sobre la Veracidad o Falsedad de una afirmación** y en ella se valorará el acierto en la respuesta sólo si es válido el razonamiento en el que se basa la misma. Se tendrá en cuenta lo expresado en el punto anterior.

- **Las siete preguntas restantes serán ejercicios de aplicación (problemas)** y en ellas se valorará el planteamiento del problema y la explicación del mismo, la resolución matemática y/o gráfica y la correcta utilización de las unidades implicadas. Podrá tener uno o varios apartados.

**4 c.- Preguntas por bloques:** Se propone la distribución de 2 preguntas por bloque para estar equilibrado. Es decir, el cambio respecto al final del curso pasado sería disminuir una pregunta del bloque de electromagnetismo, y aumentar en una el de Física Moderna. Se aprueba por mayoría.

Quedando la distribución de la siguiente forma:

Cada una de las 10 preguntas se corresponderá con cada uno de los Bloques de contenido nº 2 al nº 6. El Bloque 1 “La actividad científica” va implícitamente incluido entre los cinco Bloques restantes. Los bloques de contenido son los publicados en la Orden PCI/12/2019 del BOE de 15 de enero de 2019. La distribución del número de preguntas asignadas a cada bloque de contenidos será la siguiente:

Bloques de contenido	Nº de preguntas
Bloque 1: La actividad científica y Bloque 2: Interacción Gravitatoria	2
Bloque 1: La actividad científica y Bloque 3: Interacción Electromagnética	2
Bloque 1: La actividad científica y Bloque 4: Ondas (excepto los 4 Estándares del Tema “Naturaleza y propiedades de la Luz” que se corresponden con los números 10,11,12 y 14 que pasan al Bloque 5: “Óptica Geométrica”) y que se especifican debajo de esta tabla	2
Bloque 1: La actividad científica y Bloque 5: Óptica Geométrica (Más los cuatro Estándares del Tema de La Luz citados anteriormente, del Bloque 4:” Ondas”)	2
Bloque 1: La actividad científica y Bloque 6: Física del siglo XX	2

Los Estándares citados anteriormente que pasan del bloque de “Ondas” al bloque de “Óptica geométrica” son los siguientes:

10. Justifica, aplicando la ley de Snell, el comportamiento de la luz al cambiar de medio, conocidos los índices de refracción.

11. Obtiene el índice de refracción de un medio a partir del ángulo formado por la onda reflejada y refractada.

12. Considera el fenómeno de reflexión total como el principio físico subyacente a la propagación de la luz en las fibras ópticas y su relevancia en las telecomunicaciones.

14. Relaciona la energía de una onda electromagnética con su frecuencia, longitud de onda y la velocidad de la luz en el vacío.

En cuanto a la calificación se acuerda mantener los mismos criterios del curso pasado, los cuales son los siguientes:

**1.- La puntuación máxima de cada una de las preguntas es de 2 puntos.**

2.- En el enunciado de la Prueba se indicará la puntuación parcial de cada uno de los apartados, si los hubiera.

3.- Se valorará positivamente un problema resuelto utilizando algún, o algunos datos, aunque no se aporten en el enunciado del mismo, siempre que se llegue a la solución correcta. Si bien en este caso la puntuación será como máximo del 50% del total

Estos “Estándares Más Relevantes” y los “Criterios Generales de Evaluación y Calificación” se fijarán próximamente en la web “unex.es/bachiller” en la materia de Física de la Coordinación EBAU.

#### **5.- Ruegos y preguntas**

- D. José Vicente Pacheco proponer seguir en el futuro con las reuniones de la Comisión de forma telemática, lo cual se aprueba por unanimidad.

Y sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión, siendo las 19:50 h del día 18 de noviembre de 2020



Fdo.: Conrado Miró Rodríguez  
Coordinador  
por la Universidad de Extremadura



Fdo.: Juan Manuel Ortiz García  
Coordinador  
por la Secretaría General de Educación