# ACTA DE LA PRIMERA REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE FÍSICA DE 2º DE BACHILLERATO (Curso 2017-2018)

En el Centro Universitario de Mérida, a las 17 horas del día 21 de noviembre de 2017, a instancia de los profesores Conrado Miró Rodríguez y Teodoro A. Blanch Gallego, coordinadores de la materia de Física, y con la asistencia de los profesores que constan en la tabla siguiente, comienza la reunión.

Profesores Asis	tentes a la 1ª Reuniór	n de la Comisiór	de FÍSICA 2017-2018	
Nombre	Centro	Localidad	e-mail	
	Dep.Física Aplicada-			
Conrado Miró Rodríguez	Facultad Veterinaria	Cáceres	cmiro@unex.es	
Teodoro A. Blanch				
Gallego	IES Arroyo Harnina	Almendralejo	teoblanch@yahoo.es	
Luis Fernando	IES Virgen del			
Sánchez Domínguez	Puerto	Plasencia	lufesado@hotmail.com	
Carlos Javier Fuentes	Escuela Virgen de			
de la Concepción	Guadalupe	Badajoz	cfuentes@evg.es	
José M <sup>a</sup> Mena González	IES Donoso Cortés	Don Benito	jmmenaglez@movistar.es	
María José Moreno				
Figueroa	IES Luis Chamizo	Don Benito	majomofi28@gmail.com	
M <sup>a</sup> Dolores	Colegio Santa			
de Miguel Vélez	Teresa	Badajoz	lolademiguel4@gmail.com	
Prudencia Gómez		,		
Gómez-Valadés	IES Cuatro Caminos	Don Benito	prudengo@yahoo.es	
Ma del Mar Méndez Alor	IES San Fernando	Badajoz	marrepma@yahoo.es	
Antonio	IES Santiago	<u> </u>	manopma Syanooneo	
Bote Barco	Apóstol	Almendralejo	Antoniobotebarco@gmail.com	
Pedro	IES Bartolomé	/oriararaje	, interness tessares ogniameem	
Paredes Prieto	J.Gallardo	Campanario	pedro2edd@gmail.com	
Laura	Colegio Diocesano	Campanano	pourozoda o gritamostii	
Morala Forte	San Antón	Badajoz	lauramorala@gmail.com	
Fernando Rodríguez	IES Antonio de	Zalamea de la	la di amorala e gimalicom	
Pulgar	Nebrija	Serena	fernrp@gmail.com	
Juan Manuel Ortiz	. rossinge	00.0	J. S.	
García	IES Los Moriscos	Hornachos	juan_manuel_ortiz@hotmail.com	
Alfonso Martínez				
González	IES Gabriel y Galán	Plasencia	fqcabnav@gmail.com	
María del Mar Núñez	Colegio Na Sra del	Villafranca de	mar.nunez@gmail.com	
Arroyo	Carmen	los Barros	mar.nunez@vedrona.es	
	Colegio San Antonio			
Josefa Barata Partido	de Pádua	Cáceres	jbpartido@gmail.com	
	IES Santa Lucia del	0.00.00		
Daniel Alcántara Ortiz	Trampal	Alcuéscar	daniaogp@gmail.com	
Francisco	Colegio Marista	7	administry of the state of the	
Colón Palacios	Na Sa del Carmen	Badajoz	pacocolon@gmail.com	
Francisco Solano	2 2.0. 00		1	
Macías	IES Santa Eulalia	Mérida	fsm37a@gmail.com	
21010		Navalmoral de	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Vicente Risco Arias	IES Zurbarán	la Mata	vicenterisco@gmail.com	
Carlos Baena García	IES Extremadura	Mérida	cbaenagarca3@gmail.com	
Antonio Domínguez				
Santamaría	IES Bioclimático	Badajoz	ados0002@terra.com	

Manuel Baños Cardoso	IES Enrique Díez Canedo	Puebla de la Calzada	manuelbacar@gmail.com
Ma Isabel Sánchez Peña	IES Puente Ajuda	Olivenza	maribelsanchezpe@gmail.com
Ma Angeles López		0.1101120	
Arrabal	IES José Manzano	Don Benito	susu0604@gmail.com
7.1.424.	IES Pedro de	Villanueva de	- Subdoco ( Sg. Hameer)
Ramón Encinas García	Valdivia	la Serena	ramengar@yahoo.es
Trainion Enemas Garcia	IES Mario Roso de	la ocicia	ramengar & yanoo.cs
loidro Bodríguez Cil		Logracón	inimadraara@yahaa aa
Isidra Rodríguez Gil	Luna	Logrosán	isimadroera@yahoo.es
Luis Manuel Tobaja	NAS Assocition de ma	NA świata	
Márquez	M <sup>a</sup> Auxiliadora	Mérida	luismanuel.tobaja@salesianos.edu
Gonzalo Rafael			
Pérez Polo	IES Emérita Augusta	Mérida	gonzalo.perez.polo@gmail.com
	IES Universidad		
César Laguna Marcos	Laboral	Cáceres	celaguna@gmail.com
	IES Profesor		
Carmen Flores García	Hernández Pacheco	Cáceres	cflogar@hotmail.com
Luisa M <sup>a</sup> Rodríguez		Navalmoral de	
Labrador	IES Augustóbriga	la Mata	Imrodriguezl07@gmail.com
	IES Bárbara de	Total Tributos	gg.com
Vicente Paredes Gómez	Braganza	Badajoz	fyqiesbarbara@gmail.com
Miguel Simón Corchado	Colegio La Asunción	Cáceres	miguel.sgs.3@gmail.com
	Licenciados		
Plácido Avilés Morán	Reunidos	Cáceres	placalfons@hotmail.com
Fernando M.		Villanueva de	
León Ruiz-Moyano	IES San José	la Serena	fernleon2002@yahoo.es
<u> </u>		Villafranca de	j
Luis Leza Cruz	Colegio San José	los Barros	lleza@sanjosecolegio.com
	Col. Santa Ma		magdalenacm@lacompaniascoop.e
Magdalena Cifuentes	Assumpta	Badajoz	S
Ma Francisca Pérez	, recumpte	Arroyo de San	
Rocha	IES Tamojal	Serván	anmije@gmail.com
Nieves Delgado	1	Jervari	animje @ gmaii.com
_	Col. Sagrado	Cásaras	nidese1070@ameil.com
Santolalla	Corazón	Cáceres	nidesa1979@gmail.com
	IES San Pedro de	A1 / /	
Jaime González Bertol	Alcántara	Alcántara	jgbertol@gmail.com
Juan Carlos Tierno de			_
Dios	IES Castillo de Luna	Alburquerque	juancarlostiernodedios@yahoo.es
Juan Ignacio Gutiérrez			
Piñero	IES Extremadura	Montijo	treslunas15@yahoo.es
Mª Concepción Gómez			
Pérez	IES Al-Qazeres	Cáceres	fuchigomez@gmail.com
Lorenzo Romero	IES Dr. Fernández	Los Santos de	
Pachón	Santana	Maimona	lorenzoromeropachon@gmail.com
1 denon	IES Cristo del	Maimona	Iorenzoromeropaonom@gmaii.com
Crogorio Coroío Cuillón		Zofro	goveger@vehoo oo
Gregorio García Guillén	Rosario	Zafra	goyogar@yahoo.es
Solodod Aloén Conzéloz	Col. Santa Cecilia	Cásaras	aclalaana@amail.aam
Soledad Alcón González	(HH Carmelitas)	Cáceres	solalcong@gmail.com
Alejandra Macías	IES Loustan-	Valverde de	
Bermejo	Valverde	Álcantara	alejmacber@gmail.com
į .	İ	San Vicente de	1
			l I
Adela Méndez Muñoz	IES Joaquín Sama	Álcantara	adeli2m@hotmail.com
Adela Méndez Muñoz Ana M <sup>a</sup> Lancho	IES Joaquín Sama		adeli2m@hotmail.com
	IES Joaquín Sama IES Luis de Morales	Álcantara	adeli2m@hotmail.com amalanmog@hotmail.com

## EL ORDEN DEL DÍA es el siguiente:

Punto 1.- Informe de los Coordinadores

Punto 2.- Constitución de la Comisión de Coordinación y como Seminario Permanente

Punto 3.- Pruebas de Acceso EBAU curso 2017-2018

Punto 4.- Ruegos y Preguntas

Se informa, trata o acuerda lo siguiente:

#### **Punto 1.- Informe de los Coordinadores**

1a.- Los Coordinadores se presentan, dan la bienvenida a los profesores asistentes, dan a conocer sus correos electrónicos a los presentes para cualquier consulta, y explican que esta Primera Reunión de Coordinación de Física no se ha producido antes porque el Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo de la Uex aún no ha convocado a las personas propuestas para Coordinadores de las diferentes materias a la Reunión de Constitución, en la que se nombra oficialmente a los Coordinadores, aunque se les ha comunicado a los propuestos que vayan convocando y realizando la Primera Reunión preceptiva para no retrasar las tareas que las Comisiones de Coordinación tienen encomendadas. Asímismo se les ha recomendado que procuren, que en la medida de lo posible, se mantenga en cada materia, lo acordado el curso pasado, a la espera de las nuevas normas.

1b.- Los Coordinadores informan a los presentes de las notas medias que los alumnos han obtenido en la convocatoria ordinaria (5,44) y en la extraordinaria (4,39) de 2017, y que al compararlas con los resultados obtenidos anteriormente en 2016 (5,74 y 5,96 respectivamente) resultan ser inferiores en 2017, año en el que se ha realizado por vez primera la nueva prueba de acceso a la Universidad denominada EBAU.

Algunos profesores asistentes comentan que el examen de Física se llevó a cabo el último día de las pruebas, por la tarde y con mucho calor, y al haber realizado ya los demás exámenes, que son muchos, los alumnos estaban bastante cansados, lo que les pudo influir negativamente.

Otros profesores muestran su disconformidad por la bajada de la ponderación que nuestra asignatura ha sufrido para las notas de acceso a algunas carreras, aspecto en el que están de acuerdo los demás asistentes.

A continuación se diserta sobre algunas de las preguntas que se han plasmado en estos exámenes de Física, haciendo especial incapié en que una palabra de la formulación de uno de los problemas propuestos, se prestaba al equívoco, aspecto que ha reconocido y por el que se ha disculpado el profesor encargado de confeccionar los exámenes.

### Punto 2.- Constitución de la Comisión de Coordinación, y como Seminario Permanente

2a.- Conrado Miró comunica a los presentes que la Profesora Obdulia Cruz Fernández, miembro de la Comisión Permanente del curso pasado ha excusado su ausencia en la presente reunión. Además otro miembro de la citada Comisión, Prof. Amador González Vicente, tampoco ha asistido a la misma.

2b.- 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 todos los miembros del año pasado y han expresado su deseo de seguir este curso en esta tarea.

Uno de los profesores presentes sugiere que al faltar a la presente reunión de constitución dos miembros de la Comisión del curso pasado, deberían ser sustituidos por otros dos profesores de entre los presentes, y a tal efecto los profesores Antonio Domínguez Santamaría y Jaime González Bertol expresan su disposición.

Se lee la Normativa aprobada por la comisión Organizadora de la EBAU, de fecha 04-05-2017 sobre la Renovación de la Comisión que reza "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, queda constituida la Comisión de Coordinación de Física para la EBAU del curso 2017-2018 con los miembros de la Comisión del curso pasado

2c.-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 presenten 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: mariajosefa.cerrato@juntaex.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 (<a href="mailto:mpazglez@unex.es">mpazglez@unex.es</a>) quien se encargará de que queden fijadas en la web: "<a href="www.unex.es/bachiller">www.unex.es/bachiller</a>", para conocimiento de profesores y alumnos.

Los miembros de la Comisión Permanente de Física para el curso 2017-2018 son los siguientes:

Comisión Permanente de FÍSICA 2017-2018				
Nombre	Centro	DNI	Localidad	e-mail
	Dep.Física-			
Conrado	Facultad			
Miró Rodríguez	Veterinaria	8787911W	Cáceres	cmiro@unex.es
Teodoro A.	IES Arroyo			
Blanch Gallego	Harnina	08695980W	Almendralejo	teoblanch@yahoo.es
Luis Fernando	IES Virgen del			
Sánchez Domínguez	Puerto	70163640R	Plasencia	lufesado@hotmail.com
Carlos Javier Fuentes	Escuela Virgen de			
de la Concepción	Guadalupe	8855252E	Badajoz	cfuentes@evg.es
José M <sup>a</sup>	IES Donoso			
Mena González	Cortés	33985057G	Don Benito	jmmenaglez@movistar.es
Amador	IES Emérita			
González Vicente	Augusta	07008756N	Mérida	amadorgv3@gmail.com
M <sup>a</sup> José				
Moreno Figueroa	IES Luis Chamizo	08827060M	Don Benito	majomofi@hotmail.com
M <sup>a</sup> Dolores	Colegio Santa			
de Miguel Vélez	Teresa	8848699R	Badajoz	lolademiguel4@gmail.com
Prudencia				
Gómez Gómez-	IES Cuatro			
Valadés	Caminos	9168802J	Don Benito	prudengo@yahoo.es
Ma del Mar	IES San			
Méndez Alor	Fernando	8841290K	Badajoz	marrepma@yahoo.es
Antonio	IES Santiago			antoniobotebarco@gmail.co
Bote Barco	Apóstol	33974240C	Almendralejo	m
Pedro	IES Bartolomé J.			
Paredes Prieto	Gallardo	9184207P	Campanario	pedro2edd@gmail.com
Obdulia	Colegio			obduliacruz80@hotmail.com
Cruz Fernández	La Asunción	8883693N	Cáceres	
Laura	Colegio Diocesano			
Morala Forte	San Atón	08838145G	Badajoz	lauramorala@gmail.com
Juan Manuel Ortiz				juan_manuel_ortiz@hotmail.
García	IES Los Moriscos	28616468Y	Hornachos	com

Alfonso Martínez	IES Gabriel y			
González	Galán	72783325D	Plasencia	fqcabnav@gmail.com
Fernando	IES Antonio de		Zalamea de la	
Rodríguez Pulgar	Nebrija	79263312E	Serena	fernrp@gmail.com

#### Punto 3.- Pruebas de Acceso EBAU curso 2017-2018

3a.-El Coordinador Conrado Miró da lectura a los "Criterios Generales de Evaluación y Calificación" aprobados por la Comisión de Física del curso pasado, y que la Universidad recomienda se mantengan en la medida de lo posible durante el presente, y que son los que se expresan a continuación:

## "CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN:

El examen, de 90 minutos, constará de 2 opciones, de las que el alumno elegirá una. Cada una de estas opciones constará de 5 preguntas. La puntuación máxima de cada una de las preguntas será de dos puntos:

- La primera pregunta será 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 segunda pregunta versará sobre la Veracidad o Falsedad de una afirmación y en ella se valorará el acierto en la respuesta así como el razonamiento en el que se basa la misma. Se tendrá en cuenta lo expresado en el punto anterior.
- Las tres 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.
- Cada una de las 5 preguntas se corresponderá con cada uno de los Bloques de Contenidos del nº 2 al nº 6. El Bloque 1 "La Actividad Científica" va implícitamente incluido entre los 5 Bloques restantes.
   Los Bloques de Contenidos son los que aparecen en el BOE Núm. 309 de 23 de diciembre de 2016.
   Y las puntuaciones máximas y porcentajes asignados a cada uno de ellos serán las siguientes:

Bloques de contenidos	% ASIGNADO	PUNTUACIÓN
Bloque 1. La actividad científica.	20%	2 PUNTOS
Bloque 2. Interacción Gravitatoria		
Bloque 1. La actividad científica.	20%	2 PUNTOS
Bloque 3. Interacción		
electromagnética		
Bloque 1. La actividad científica.	20%	2 PUNTOS
Bloque 4. Ondas		
Bloque 1. La actividad científica.	20%	2 PUNTOS
Bloque 5. Óptica Geométrica		
Bloque 1. La actividad científica.	20%	2 PUNTOS
Bloque 6. Física del siglo XX		

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

- Un resultado correcto en un problema sólo será tenido en cuenta si se justifica mediante su desarrollo razonado.
- No se eliminará un examen completo por el hecho de presentar algún disparate grave.
- Antes de la corrección de los exámenes, se acordará con el grupo de correctores de la prueba cualquier sugerencia que suponga una mejora en la evaluación de los mismos".

Algunos profesores proponen en la presente reunión, que la citada segunda pregunta de la Prueba, que versa sobre la veracidad o falsedad de una frase, se desdoble en dos frases, correspondiendo un máximo de un punto a cada una de ellas, siempre que fueran respondidas acertadamente. A tal efecto se lleva a cabo una votación y el resultado de la misma es favorable a que se mantenga la estructura de esta pregunta tal y como estaba el curso pasado.

Se propone para el próximo curso (2018-2019) analizar la posible modificación de los Criterios Generales de Evaluación citados, en el sentido de que se engloben en un solo bloque de contenidos los actuales Bloques IV y V (Ondas y Óptica Geométrica, respectivamente) a los que se les asignaría un 40 por ciento de la Calificación, y sobre los que se formularían dos preguntas a las que corresponderían calificaciones de dos puntos para cada una de ellas. Ello es debido a que el actual bloque de Ondas consta de bastantes más estándares de aprendizaje evaluables que el bloque de Óptica Geométrica, y el tema "Naturaleza y propiedades de la Luz", actualmente en el primer bloque citado bien podría encajar en el segundo.

Por tanto, se decide, por asentimiento general, mantener para el presente curso los "Criterios Generales de Evaluación y Calificación" del curso pasado, expuestos anteriormente.

3b.- Acto seguido se propone la posible ampliación, o no, de los Estándares de Aprendizaje Evaluables fijados por el BOE nº 309 de 23 de diciembre de 2016, ya que en la Ley se cita que "al menos el 70 por ciento de la calificación de cada prueba deberá obtenerse evaluando estándares de aprendizajes seleccionados entre los definidos en la matriz de especificaciones de la materia correspondiente". Pero la profesora Mª del Mar Méndez lee en la Ley que "el 30 por ciento restante debe ser propuesto por las autoridades de la Administración de Educación", por lo que esta Comisión no tiene potestad al respecto. **Se acepta,** por tanto, **mantener para este curso los Estándares considerados "Más Relevantes" del curso pasado** y que están **expuestos en** la web **unex.es/bachiller**, (concretamente en el apartado de Coordinación de la Materia de Física 2016-2017) para conocimiento de profesores y alumnos.

#### Punto 4.-Ruegos y Preguntas

-El profesor Antonio Domínguez pregunta a los presentes sobre el Estándar de aprendizaje evaluable 6.1" del Bloque de contenidos número 3, (BOE número 3 de fecha 3-enero-2015 en su sección I), que reza: "Determina el campo eléctrico creado por una esfera cargada aplicando el Teorema de Gauss". Concretamente quiere saber si lo que explican los profesores presentes a sus alumnos es "el campo creado por un conductor esférico, (en el que se distribuye la carga por su superficie, no quedando carga alguna en su interior)", o "el campo creado por una esfera uniformemente cargada desde el centro hasta la superficie", o ambos casos.

Se le contesta que este estándar no está entre los estándares de aprendizaje evaluables referido en el BOE 23 de diciembre de 2016 sec I para la EBAU, y que muchos profesores no explican el Teorema de Gauss, ya que no se cita en estos últimos estándares. Otro profesor contesta que él suele explicar el Campo creado por el conductor esférico.

- Una profesora pregunta que si se podría hacer algo para que el examen de Física no sea de nuevo el último de la tarde del último día de las Pruebas y si la Ponderación de nuestra materia sobre la nota para el acceso a la Universidad de Extremadura, en algunas carreras, podría subir, ya que la han bajado recientemente. Un profesor contesta que esto último va a ser difícil de conseguir. No obstante el

Coordinador Conrado Miró se ha comprometido a rogar a la Comisión Organizadora de la EBAU que se tengan en cuenta ambas peticiones de esta Comisión de Coordinación de Física.

- -Otra profesora, a raíz del análisis realizado de los resultados medios obtenidos por los alumnos en Física, que son más bien bajos, pregunta que si se podrían relajar algo los criterios de corrección, a fin de que se puedan obtener mejores notas, como piensa que quizá se haga en otras asignaturas de notas medias altas, a lo que el Coordinador Conrado Miró contesta que ha recibido quejas de algunos profesores de Física en el sentido contrario, ya que consideran que los exámenes de Física son demasiado fáciles. Este coordinador cree que las pruebas de nuestra asignatura son fáciles, y lo que deberían hacer determinados alumnos es prepararse mejor. El otro Coordinador contesta que la calidad de esta asignatura, fundamental de las Ciencias de la Naturaleza, no se debe deteriorar con maniobras de rebaje.
- -María del Mar Méndez pregunta si en las próximas reuniones de esta Comisión se podría redactar un documento con recomendaciones sobre cada uno de los estándares de aprendizaje evaluables, y así decidir si cada estándar es relevante para confeccionar preguntas de enunciado o de problemas..., con el objetivo de facilitar la tarea a los alumnos.

Se responde que es buena idea, y que cada profesor puede ir trabajando sobre ello y hacer sus propuestas en las próximas reuniones para poder conseguir este documento de orden interno.

Se le indica a los profesores que no se sean de la Comisión Permanente que pueden aportar sus contribuciones enviándolas a los miembros permanentes o asistiendo de invitados a las próximas reuniones, para lo cual deben solicitarlo por e-mail a fin de se les remita la Convocatoria correspondiente.

Y sin más asuntos que tratar, a las 19 horas 30 minutos, se levanta la sesión.

Fdo: Conrado Miró Rodríguez

Fdo: Teodoro A. Blanch Gallego

Jes Hend