

Acta de la reunión celebrada el 20 de febrero de 2018 por la Comisión Permanente de Matemáticas II

El día 20 de febrero de 2018 a las 17 horas, en el Centro de Profesores y Recursos de Mérida, comenzó la segunda del curso 2017-2018 de la Comisión Coordinadora de Matemáticas II, a la que habían sido citados en tiempo y forma todos sus componentes.

Como miembros de la comisión coordinadora asistieron:

Coordinadores: José María Antonio Bravo (IES Hernández Pacheco, Cáceres) y Ricardo García González (Escuela de Industriales, Badajoz).

Vocales: Juan Manuel Benítez Martín (IES José Manzano, Don Benito), Flérida M^a Fernández Méndez (IES Doctor Fernández Santana, Los Santos de Maimona), M^a Guadalupe Fuentes Frías (IES Donoso Cortés, Don Benito), Vicente González Valle (IES Zurbarán, Badajoz), Miguel Ángel Hernández Lorenzo (IES Cristo del Rosario, Zafra), Dolores Hernández Romero (Colegio San José, Villafranca de los Barros), Esther Herrera Álvarez (Colegio Licenciados Reunidos, Cáceres), María Izquierdo Donoso (Colegio Santa María Assumpta, Badajoz), Manuel López Ortiz (IES Meléndez Valdés, Villafranca de los Barros), Sonia Martín Merino (Colegio San Antonio de Padua, Cáceres), M^a de la Cruz Mateos Masa (IES Albarregas, Mérida), Isidro Palacios Rubio (IES Maestro Domingo Cáceres, Badajoz), Isabel M^a Picón Jaramillo (IES Ildefonso Serrano, Badajoz), Joaquín Quintana Murillo (IES Sierra de San Pedro, La Roca de la Sierra), Juan Luis Toro Ortiz (Colegio Ntra. Sra. Del Carmen, Villafranca de los Barros) y Luis Carlos Ubieto González (Colegio Diocesano San Atón, Badajoz).

Se adjuntarán hoja de firmas de asistentes escaneadas al final de esta acta (Anexo I).

El orden del día de la convocatoria es el siguiente:

1. Informe de los coordinadores.
 2. Debate sobre la estructura de las preguntas que servirán de base para la elaboración de propuestas de examen de Matemáticas II en las EBAU.
 3. Debate sobre tipos de calculadora permitidas.
 4. Tabla de la normal a utilizar para el examen
 5. Ruegos y preguntas.
-

1. Informe de los Coordinadores.

Se informa que la Comisión de la EBAU se reunió el pasado lunes, 5 de febrero, para debatir sobre el borrador de la nueva Orden autonómica a raíz de la publicación de la Orden Ministerial ECD/42/2018.

Los coordinadores de materia agradecen la participación y el trabajo realizado por los miembros de la comisión, enviando propuestas, informes, opiniones y cuestiones tipo examen para su debate y reflexión. Fruto de este trabajo se ha realizado un “modelo de examen” que será debatido en el punto 1 y con el propósito de que luego dichos modelos puedan ser consultados en la página que la UEx dedica a la Coordinación EBAU 2017-2018.

2. Debate sobre la estructura de las preguntas que servirán de base para la elaboración de propuestas de examen de Matemáticas II en las EBAU.

En la reunión plenaria de profesores de Matemáticas II, celebrada en noviembre de 2017, quedó pendiente redactar un “modelo de examen”, por lo que la comisión inicia un debate sobre dicho documento.

Primero se comentan aspectos generales en los que la comisión está de acuerdo:

- Exámenes adecuados en extensión al tiempo de realización de 90 minutos.
- Preguntas CCC: concisas, claras y concretas.
- A ser posible evitar preguntas concatenadas, donde la solución de una pregunta dependa de la solución de otra.
- Incluir en el examen una tabla con la distribución normal $N(0,1)$.

En segundo lugar, se plantea el debate por bloques. Los bloques “Álgebra” y “Geometría” tienen el mismo peso y contenido que el año pasado y se acuerda que sigan en la misma línea teniendo en cuenta los aspectos generales antes mencionados.

El bloque de “Análisis” (este año, una pregunta de 3,5 puntos) tiene dos partes bien diferenciadas: cálculo diferencial e integral.

- Para el cálculo diferencial se concretan los siguientes “contenidos-ejemplos” de pregunta:
 - Representación y estudio de funciones tipo polinomio y fraccionales.
 - Monotonía, extremos relativos, rectas tangentes y aplicaciones.
 - Teorema de Bolzano y aplicaciones.

- Para el cálculo integral:

- Cálculo de primitivas: inmediatas, integración por partes (incluidas funciones exponenciales y logarítmicas) e integración de funciones racionales (con el grado de numerador menor o igual que el denominador –con raíces reales simples-). Ajuste de constantes.
- Cálculo de áreas de regiones dadas por una función o entre varias funciones.

El bloque de “Estadística y Probabilidad”, este año tiene una pregunta de 1,5 puntos. Se propone que en esta pregunta no se mezclen los temas de probabilidad y estadística. Se concretan cuatro tipos de preguntas:

- Cálculo de probabilidades por álgebra de sucesos.
- Teorema de Bayes, probabilidad total y aplicaciones.
- Problemas de la distribución binomial.
- Problemas de la distribución normal (utilizando la tabla en ambos “sentidos”)

Se acuerda que los coordinadores confeccionen un “modelo de examen” con las consideraciones anteriores y se publique en la página que la UEx dedica a la Coordinación EBAU 2017-2018. Se adjunta en el Anexo II el modelo de examen.

3. Debate sobre tipos de calculadora permitidas.

En ruegos y preguntas de la reunión plenaria de profesores de Matemáticas II, celebrada en noviembre de 2017, ya se planteó el debate del tipo de calculadora permitida para la prueba de Matemáticas II. Se establece el debate y la mayoría está de acuerdo en permitir el uso de calculadoras “no programables”, aunque hay alguna opinión favorable a la utilización de calculadoras programables. Se revisa la normativa de otras comunidades y universidades (Autónoma, Oviedo, Murcia,...) y en su mayoría tienen una normativa clara y concreta que no permite el uso de calculadoras programable.

Se acuerda por unanimidad permitir el uso de la calculadora “no programable” y elevar la propuesta de normativa, que se detalla en el Anexo III, a la coordinación de EBAU de la UEx.

4. Tabla de la normal a utilizar para el examen.

La tabla de la distribución normal $N(0,1)$ es necesaria para el bloque de Estadística y Probabilidad. Se acuerda incorporar la tabla al examen y publicar dicha tabla en la página que la UEx dedica a la Coordinación EBAU 2017-2018. Se adjunta en el Anexo IV.

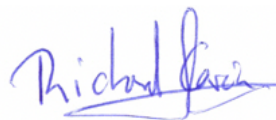
5. Ruegos y Preguntas.

Se pregunta por la próxima reunión, donde se propone que se debatan los contenidos y estructura del examen de EBAU 2019.

Sin otros asuntos que tratar, se levanta la sesión a las diecinueve horas en el lugar y fecha arriba indicados.



Fdo.: José María Antonio Bravo



Fdo.: Ricardo García González