



PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT.
CURS 2018/19

Acta de la reunió de coordinació PAU de la Comissió de Matèria amb el professorat dels centres de secundària.

Acta de la reunión de coordinación PAU de la Comisión de Materia con el profesorado de los centros de secundaria.

Matèria: Materia:	Matemáticas II
-----------------------------	-----------------------

Acta conjunta de les tres províncies / Acta conjunta de las tres provincias

Lloc: Lugar:	Alicante, Universidad de Alicante. Salón de Actos, Aulario 2 (asistentes 112) Castellón, Universitat Jaume I. Aula TD1201AA. (asistentes 68). Valencia, Universitat Politècnica. Edificio 3G Salón de Actos (asistentes 205)
Data: Fecha:	Alicante: 29 de octubre de 2018 Castellón: 25 de octubre de 2018 Valencia: 25 de octubre de 2018
Hora: Hora:	Alicante: 19:00 Castellón: 16:00 Valencia: 19:30

NO Se celebrarà segona reunió de coordinació d'aquesta matèria / Se celebrará segunda reunión de coordinación de esta materia.

A) Ordre del dia / Orden del día.

1. Informe de l'Especialista.
2. Coordinació de les PAU del curs 2018/2019.
3. Torn obert de paraules.

B) Desenvolupament de la reunió / Desarrollo de la reunión.

1. Informe de l'Especialista

Alicante-Elche: Empieza la reunión con Juan Manuel Conde, presentando a F. Javier Toledo y a él mismo como vocales especialistas de Matemáticas II de las universidades de Alicante y Miguel Hernández de Elche, respectivamente. Asimismo, se presenta a la profesora Marisa Ribes Rangel del IES Politècnic Castelló, como asesora de Matemáticas II y se proporciona su correo electrónico: mribesr@iespolitecnic.org.

A continuación se exponen y se comentan algunos resultados de las PAU 2017-2018 de la asignatura Matemáticas II y se indica que todos los resultados de las PAU 2017-2018 se pueden encontrar en la página Web de la Generalitat Valenciana: <http://www.ceice.gva.es/es/web/universidad/informacion-pau>.

Castellón: La reunión se hizo de forma conjunta con la asignatura de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales. Se comentaron los resultados obtenidos el año pasado en las dos convocatorias. También se comentó que se mantenía la misma estructura del examen para este curso.

Valencia: El profesor Antonio Galbis informó de las pruebas de Acceso del curso 2017/2018, apoyando su informe con un power point.

Comentó detenidamente los resultados de junio y julio, así como el mantenimiento de la estructura del examen para el curso actual. Destacó la excelente media de junio (7,16).

2. Coordinació de les PAU del curs 2018/2019.

Alicante-Elche: Se empieza este punto exponiendo las características del examen, los criterios de corrección y la normativa sobre el uso de calculadoras, así como los acuerdos mantenidos de años anteriores sobre las pruebas (véase el apartado de Observaciones).

Se indica a los asistentes que los exámenes de las PAU 2019 se adaptarán a la Guía de las PAU del curso anterior, por lo que los Modelos de exámenes de las PAU 2018 publicados en la Web de la Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport, son modelos también válidos para los exámenes de 2019.

Se proporciona el calendario de las PAU de 2019 indicando las fechas de los exámenes de junio (4, 5 y 6) y de julio (2, 3 y 4).

Por último se señala, en lo que se refiere a las ponderaciones de Matemáticas II, que no hay cambios respecto del año anterior.

Castellón: Se insistió se mantenía la misma estructura del examen para este curso

Valencia: Ambos especialistas insistieron en que se mantenía para el curso actual todo lo acordado en el curso precedente. Antonio Galbis señaló que en las próximas pruebas el examen de Matemáticas de Ciencias Sociales II será a continuación del de Matemáticas II.

3. Torn obert de paraules.

Alicante-Elche: Un profesor pide que se explique un comentario de los especialistas en el que se afirma que los problemas que han habido años anteriores con las calculadoras ya están superados, a lo que se responde diciendo que lo que se trataba de decir es que este año no han habido problemas ni quejas en este asunto. También se aclaran de nuevo los requisitos de las calculadoras que se pueden utilizar en las pruebas y se comenta esencialmente que las calculadoras son una herramienta y no un fin en sí mismo.

Una profesora pregunta si para las PAU de 2020 entrará el bloque de Estadística y Probabilidad en el examen y, en cuyo caso, cuál será la estructura del examen. Se responde que esta cuestión aún no está resuelta y que se informará al profesorado de cualquier cambio al respecto con suficiente antelación.

A las 19:40 horas se termina la reunión.

Castellón: No hubo comentarios dignos de mención.

Valencia: Uno de los asistentes pidió que las asignaturas troncales de modalidad fuesen por la mañana a las 9,30. Tras ciertos comentarios se acordó proponer a la Subcomisión Académica que *las pruebas de Matemáticas II y Matemáticas de las Ciencias Sociales II fuesen por la mañana a las 9,30.*

C) Propostes per a la Subcomissió Acadèmica / Propuestas para la Subcomisión Académica.

“Que las pruebas de Matemáticas II y Matemáticas de las Ciencias Sociales II fuesen por la mañana a las 9,30.”

D) Observacions / Observaciones.

MATEMÁTICAS II. PAU CURSO 2018-2019

Características del examen.

La prueba consta de dos opciones de las cuales el alumno deberá elegir una y contestar todos los problemas que en ella se proponen. Cada una de las opciones tiene tres problemas: uno del núcleo de Álgebra lineal, uno del núcleo de Geometría y uno del núcleo de Análisis. En cada opción, uno de los tres problemas, como máximo, corresponderá al núcleo de resolución de problemas, siendo transversal con alguno de los núcleos anteriores.

Criterios de corrección.

- 1 Cada problema se puntuará hasta 10 puntos. Se indicará la puntuación parcial que corresponde a cada subapartado. En la calificación se considerará siempre el planteamiento, el desarrollo ordenado y la exactitud del resultado obtenido. Para estimar como correcto un resultado deberá estar acompañado de la justificación de su obtención, que en ningún caso se podrá reducir a una simple manipulación con una máquina de calcular.
- 2 La calificación del ejercicio será la suma de las calificaciones de cada problema dividida entre 3 y aproximada a las centésimas.

Se permite el uso de calculadoras siempre que no sean gráficas o programables, y que no puedan realizar cálculo simbólico ni almacenar texto o fórmulas en memoria. Se utilice o no la calculadora, los resultados analíticos, numéricos y gráficos deberán estar siempre debidamente justificados.

Acuerdos mantenidos de años anteriores sobre la propuesta de las pruebas.

Respecto a la integración.

- a) De integración de funciones racionales solo se pedirá integrar funciones racionales con grado de denominador menor o igual a tres, y en este último caso con una raíz entera.
- b) Los cambios de variable serán de tipo lineal.
- c) Se exigirá el método de integración por partes aplicado a funciones sencillas, (como $x^2 \sin x$).

Respecto al cálculo de límites:

Se acordó limitarlos a casos sencillos, dejando claro el interés en el conocimiento conceptual de los conceptos de límite de una sucesión y de una función, así como que la utilización de infinitésimos e infinitos equivalentes no se exigiría, si bien se consideraba

muy interesante su utilización en el cálculo de límites.

Respecto de teoremas de las funciones derivables:

Teoremas de Rolle, de Cauchy, de incrementos finitos y Regla de L'Hôpital en los casos ∞/∞ , $0/0$, $0 \cdot \infty$.

Respecto a representación de funciones

Se acordó pedir solo la representación gráfica de funciones elementales, es decir: polinómicas, racionales con grado de denominador menor o igual a tres (y en este último caso con una raíz entera), exponenciales, logarítmicas, circulares (seno, coseno, tangente y sus inversas), así como composiciones de funciones afines con algunas de las anteriores. En la representación de funciones está incluido el cálculo de las asíntotas, en su caso, como aplicación del concepto de límite.

La información sobre las pruebas de acceso se puede encontrar en la página web

<http://www.ceice.gva.es/web/universidad/inicio>

y

<http://www.ceice.gva.es/es/web/universidad/inicio>.

Alicante, a 29 de octubre de 2018

Los especialistas,
Juan Manuel Conde y Fco. Javier Toledo

Castellón, a 25 de octubre de 2018

La especialista,
Purificación Vindel

Valencia, a 25 de octubre de 2018

Los especialistas,
Antonio Galbis Verdú y Manuel López Pellicer