



PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT.
CURS 2016/2017

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:	MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS II
-----------------------------	---

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

Lloc: Lugar:	ALACANT: Saló d'Actes Aulari 2 de la Universitat d'Alacant. CASTELLÓ: Aula 1106 de l'Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals de la Universitat Jaume I. VALÈNCIA: Saló d'Actes de la 2a planta de l'edifici 3G (edifici antic de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agronòmica i del Medi Natural) de la Universitat Politècnica de València
Data: Fecha:	ALACANT: 2 de febrer CASTELLÓ: 30 de gener VALÈNCIA: 26 de gener
Hora: Hora:	ALACANT: 18:00 h. CASTELLÓ: 16:00 h. VALÈNCIA: 17:30 h.

NO Se celebrará segunda reunión de coordinación de esta materia. / **NO** Se celebrará segunda reunión de coordinación de esta materia.

A) Ordre del dia / Orden del día.

1. Presentació dels especialistes i assessora.
2. Informació sobre les PAU 2016.
3. Informació sobre les PAU 2017. Disseny de l'examen de les PAU 2017.
4. Torn obert de paraules.

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

1. Presentació dels especialistes i assessora.

Es van presentar els especialistes d'enguany, així com l'assessora (a la reunió de València; a les altres reunions es va indicar qui era i com contactar amb l'assessora).

2. Informació sobre les PAU 2016.

Es va donar informació sobre els resultats generals i de matèria a les PAU 2016, tant a nivell de Comunitat Valenciana, com a nivell de les universitats representades a cada reunió.

3. Informació sobre les PAU 2017. Disseny de l'examen de les PAU 2017.

Es va informar del calendari i horari de les proves d'enguany. Va haver-hi satisfacció perquè l'examen de la matèria ha passat al primer dia.

Es va comentar el tema de la coincidència (dia i hora) amb Matemàtiques II. Tal com han quedat les ponderacions, i el canvi de normativa que obliga a examinar-se de l'assignatura d'especialitat, s'estima que el nombre d'estudiants que es presenten a les dues assignatures de Matemàtiques es reduirà.

Es reparteix un full amb:

- Característiques del examen
- Adreces i normativa
- Adreça electrònica dels especialistes i assessora

S'adjunta còpia d'aquest document.

També es va donar com exemple l'examen de juny del curs 2015-16 i es va comentar que no hi hauria canvis rellevants ni en continguts, ni en la forma de l'examen d'enguany, la qual cosa va ser rebuda amb satisfacció pels assistents. S'ajunta també el model d'examen.

4. Torn obert de paraules.

Al torn obert de paraules, la major part dels dubtes feien referència a les noves característiques de la prova més que al contingut en sí de les MMCCSS.

Va haver-hi alguna intervenció en el sentit que els canvis en la comissió d'especialistes no portaren a augmentar el nivell de la prova i finalment es preguntà si el tema de l'ús de calculadores continuava igual, a la qual cosa es va respondre que sí, seguint l'acord de 2015 de la comissió gestora.

La reunió a Alacant va acabar a les 19:00 h.

La reunió a Castelló va acabar a les 17:00 h.

La reunió a València va acabar a les 18:30 h.

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

D) Observacions / Observaciones.

Assistents: 520 (en total, a les tres universitats)

Alacant, 2 de febrer de 2017
Castelló, 30 de gener de 2017
València, 26 de gener de 2017

L'especialista,
El/La especialista,

Rafael López Machí, Manuel López Pellicer, Juan Fco. Monge Ivars, Josep Enric Peris Ferrando, Manuel Sanchís López.

Annex I: CARACTERÍSTIQUES DE LA PROVA. INFORMACIÓ GENERAL

Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials II

Característiques de la prova

La prova constarà de dues opcions de les quals l'alumne haurà de triar-ne una i contestar tots els problemes que s'hi proposen. Cadascuna de les opcions tindrà tres problemes: un del bloc de Nombres i Àlgebra, un del bloc d'Anàlisi i un del bloc d'Estadística i Probabilitat. El bloc Processos, mètodes i actituds en matemàtiques es considera transversal. Els tres problemes es valoraran de 0 a 10 i la qualificació final serà la mitjana aritmètica dels tres.

Currículum de la matèria

• El temari pel qual es regirà la prova és el publicat en el Real Decret 1105/2014 de 26 de desembre (BOE de 3 de gener de 2015) i l'ordre 1941/2016 de 22 de desembre de 2016 (BOE de 23 de desembre de 2016).

(<https://www.boe.es/boe/dias/2015/01/03/> , <https://www.boe.es/boe/dias/2016/12/23/>).

Algunes puntualitzacions respecte al contingut de la prova:

1. Processos, mètodes i actituds en matemàtiques

Considerem que el present apartat del programa té caràcter transversal, per la qual cosa la prova no n'hi inclourà cap exercici específic.

2. Nombres i àlgebra

En allò que fa referència a matrius especials, l'alumne haurà de conèixer els conceptes de matriu fila, matriu columna, matriu simètrica, matriu antisimètrica, matriu transposada, matriu diagonal i matriu triangular. Es donarà la definició de qualsevol altre tipus de matriu que aparega explícitament en els enunciats de la prova.

En relació a la resolució de sistemes d'equacions lineals cal tindre en compte els següents aspectes:

- a) Es podrà demanar explícitament la utilització d'un procediment concret (mètode de Gauss o mètode de Cramer).
- b) Seran com a màxim de tres incògnites, amb coeficients constants, no necessàriament amb el mateix nombre d'equacions que d'incògnites i no necessàriament compatibles determinats.

A més a més dels problemes de programació lineal usuals, es podrà demanar la resolució gràfica de sistemes d'inequacions lineals. Recordeu que la solució no té per què tindre les dues components enteres, l'origen no té per què pertànyer a la regió factible i que la regió factible no té per què ser acotada.

3. Anàlisi

Es podran proposar exercicis que involucren:

- a) El càlcul de límits i l'estudi, en el seu cas, de la continuïtat de funcions elementals, de funcions racionals i de funcions definides a trossos, així com de composicions senzilles de les mateixes.
- b) La regla de la cadena.
- c) La representació de funcions polinòmiques i de funcions racionals, analitzant el seu domini, punts de tall amb els eixos, asímptotes verticals i horitzontals, zones de creixement i decreixement i extrems locals. Pot demanar-se la representació de funcions amb asímptotes obliqües i/o punts d'inflexió, si bé no es demanarà explícitament el càlcul i la representació d'asímptotes obliqües i de punts d'inflexió.

- d) La gràfica d'una funció no donada explícitament però de la qual coneguem algunes de les seues propietats.
- e) La funció exponencial i la funció logarítmica, però només en les bases e i 10.
- f) El càlcul d'integrals definides de funcions polinòmiques i la seua aplicació al càlcul d'àrees de regions limitades superiorment per funcions polinòmiques, o polinòmiques a trossos, no negatives.

4. Estadística i Probabilitat

Es plantejaran problemes relatius a:

- a) Càlcul de la probabilitat d'esdeveniments en experiments simples i compostos mitjançant la regla de Laplace, les fórmules derivades de l'axiomàtica de Kolgomorov i diferents tècniques de recompte.
- b) Càlcul de probabilitats d'esdeveniments a partir dels esdeveniments que constitueixen una partició de l'espai mostral.
- c) Exercicis basats en els conceptes de probabilitats a priori i a posteriori, probabilitat composta, probabilitat condicionada i probabilitat total. Teorema de Bayes.

Pàgines web que poden resultar útils:

- Pàgina web de la Conselleria d'Educació: www.cece.gva.es
En aquesta pàgina es pot trobar informació relativa a: Normativa, Informació general, Calendari, Actes de reunions de coordinació, Exàmens, Estadístiques, etc.
- Pàgina web de la Universitat d'Alacant: www.ua.es
- Pàgina web de la Universitat Miguel Hernández d'Elx: www.umh.es
- Pàgina web de la Universitat de València: www.uv.es
- Pàgina web de la Universitat Politècnica de València: <http://www.upv.es/entidades/SA/acceso/indexnormalc.html>
- Pàgina web de la Universitat Jaume I de Castelló
<http://www.uji.es/CA/infopre/trans/acc1012/pau.html>
- Pàgina web de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, on es poden trobar resolts els últims exàmens
<http://bancdelaselectivitat.edu.umh.es/examenes-resueltos/matematicas-aplicadas-a-las-ciencias-sociales-ii/>

Correus electrònics:

- Rafael López Machí (especialista UV): lopezra@uv.es
- Manuel López Pellicer (especialista UPV): mlopezpe@mat.upv.es
- Juan Francisco Monge Ivars (especialista UMH): monge@goumh.umh.es
- Josep Enric Peris Ferrando (especialista UA): peris@ua.es
- Manuel Sanchis López (especialista UJI): sanchis@mat.uji.es
- Judith Garcia Ponce (assessora conselleria): jgarcia@iesgadea.es