



**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT.
CURS 2019-2020**

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
---------------------------------	---

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

Lloc: Lugar:	Alacant: Aula 1.4, Edifici Altabix, Universitat Miguel Hernández d'Elx. Castelló: Aula 1101, ESTCE. Universitat Jaume I. València: Saló d'Actes de l'Edifici 3G, segona planta de l'ETSIAMN. Universitat Politècnica de València.
Data: Fecha:	Alacant i València: 29 d'octubre de 2019 Castelló: 28 d'octubre de 2019
Hora: Hora:	Alacant: de 19h a 20h Castelló: 16h a 17h València: de 19h a 19h50'

N	Se celebrarà segona reunió de coordinació d'aquesta
O	matèria / Se celebrará segunda reunión de coordinación
	de esta materia.

(Indiqueu SI o NO / **Indicar SI o NO**)

(Cas que marqueu amb SI, cal que féu constar l'ordre del dia de la segona reunió de coordinació que se celebrarà en març o abril / Caso de marcar con un SI, haced constar el orden del día de la segunda reunión de coordinación que se celebrará en marzo o abril).

Ordre del dia de la segona reunió de coordinació / Orden del día de la segunda reunión de coordinación:

A) Ordre del dia / Orden del día.

1. Informe de l'Especialista.
2. Coordinació de les PAU del curs 2019/2020.
3. Torn obert de paraula..

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

En el primer punt de l'ordre del dia es van comentar els resultats de les proves d'accés del curs 2018-2019 de MCCSS en les diferents províncies.

Es va proporcionar la informació sobre la creació d'una comissió tècnica que revisarà els continguts i la forma de corregir la selectivitat (<https://bit.ly/2BxQwW9>).

També es va comentar el document de la FESPM sobre l'ús de les calculadores (<https://bit.ly/347ThK3>) i el document de les conclusions de les jornades EBAU de la comissió d'educació del Comité Español de Matemáticas (<https://bit.ly/2pToZvA>). Es van proporcionar les direccions anteriors amb la finalitat que els professors puguen analitzar-los de cara a properes reunions. També es va facilitar el nom i la direcció electrònica de l'assessora de la comissió.

En el segon punt de l'ordre del dia es va indicar que no hi haurà canvis en la prova en el present curs.

En el torn obert de paraula, es va demanar en la reunió d'Alacant que es fera un estudi de les qualificacions per exercici i es detallaren els criteris de correcció.

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

No n'hi ha.

D) Observacions / Observaciones.

El nombre d'assistents va ser de 126 en la reunió de la província d'Alacant, de 85 en la reunió de la província de Castelló i de 195 en la reunió de la província de València.

Els membres i direccions electròniques de la comissió de matèria són:

M. Angeles Carnero, Universitat d'Alacant (acarnero@ua.es)

Rafael López, Universitat de València (Rafael.F.Lopez@uv.es)

José Mas Marí, Universitat Politècnica de València,
(jmasm@mat.upv.es)

Juan Francisco Monge Ivars, Universitat Miguel Hernández d'Elx
(monge@goumh.umh.es)

Manuel Sanchis, Universitat Jaume I de Castelló (sanchis@uji.es)

L'assessora de la comissió és la Professora Judith García
(jgarcia@iesgadea.es)

Annexem un document amb les característiques de la prova de
MCCSS.

Castelló, a 14 de novembre de 2019

L'especialista,
El/La especialista,

Manuel Sanchis López
(Ficar Nom i cognoms)
(Poner nombre y apellidos)

Característiques de l'examen

La prova constarà de dues opcions de les quals l'alumne haurà de triar-ne una i contestar-ne 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 de Processos, mètodes i actituds en matemàtiques es considera transversal. Els tres problemes es valoraran de 0 a 10 i la nota final serà la mitjana aritmètica dels tres.

Currículum de la matèria

- El temari pel qual es regirà la prova és el publicat en el Reial Decret 1105/2014 de 26 de desembre (BOE de 3 de gener de 2015) <https://www.boe.es/boe/dias/2015/01/03/> i a l'ordre 1941/2016 del 22 de desembre de 2016) <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

L'alumne haurà de conèixer els conceptes de matriu fila, matriu columna, matriu simètrica, matriu antisimètrica, matriu transposada, matriu diagonal i matriu triangular, així com el concepte i càlcul de la matriu inversa. 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 pertanyer 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