



## **MATEMATICAS aplicadas a las CIENCIAS SOCIALES II**

### **Prueba de Evaluación para el Acceso a la Universidad 2021-2022 (EVAU)**

Las Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II son una materia general del bloque de asignaturas troncales según modalidad e itinerario de Ciencias Sociales.

#### **1. Normativa sobre el modelo de examen**

Se encuentra pendiente de publicación la Orden Ministerial de 2022, por la que se determinarán las características, el diseño y el contenido de la evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad, las fechas máximas de realización y de resolución de los procedimientos de revisión de las calificaciones obtenidas, para el curso 2021/2022.

#### **2. Modelo de examen**

Pendiente de que se fijen los criterios por parte de las autoridades educativas, se consideran 2 modelos:

- Modelo tradicional (2018-2019). Se presentarán dos opciones diferentes de examen, cada una de ellas con seis ejercicios, entre las que el estudiante deberá elegir una, no existiendo optatividad dentro de cada opción.
- Modelo COVID (2020-2021). Se presentarán tres secciones cada una con dos bloques, cada uno de estos bloques tendrá dos problemas. El alumno deberá elegir un bloque en cada sección. Cada uno de los bloques estará compuesto por dos ejercicios correspondientes a uno de los bloques básicos de la materia, números y álgebra, análisis, y estadística y probabilidad.

#### **3. Criterios generales de corrección**

La valoración de cada una de las partes de que conste cada ejercicio será realizada por los correctores de la prueba en el momento previo a la corrección. En ella se tendrá en cuenta:

- Planteamiento, desarrollo y razonamientos empleados.
- Claridad en la exposición, explicaciones adicionales, presentación del ejercicio.
- Corrección en las operaciones.
- Interpretación, cuando sea necesario, de los resultados obtenidos.
- Errores de concepto y errores operacionales.
- Corrección y precisión de los gráficos incluidos.

- En cualquier caso, nunca se calificará un ejercicio atendiendo únicamente al resultado final.

En el caso del modelo tradicional, si un estudiante desarrolla ejercicios de las dos opciones de examen, sólo serán calificados los de la opción a la que pertenezca el primer ejercicio contestado por el estudiante.

En el caso del modelo COVID, si un estudiante desarrolla ejercicios de los dos bloques de una sección, sólo serán calificados los del bloque al que pertenezca el primer ejercicio contestado por el estudiante.

#### **4. Observaciones generales**

A continuación, se detallan algunas cuestiones importantes a tener en cuenta:

- Cada uno de los ejercicios tendrá una puntuación indicada en cada pregunta.
- Los alumnos NO podrán llevar al examen sus propias tablas de la distribución Normal o Binomial, en caso de necesitar algún valor se le indicarán en el mismo examen los valores necesarios en un extracto de la tabla completa.
- Los problemas se corresponderán con las distintas partes de la materia del siguiente modo:
  - Números y Álgebra con un peso entre el 30% y el 40%.
  - Análisis con un peso del 30%.
  - Probabilidad y Estadística con un peso entre el 30% y el 40%.
- No se entregará una hoja milimetrada, si hubiera que realizar alguna gráfica se deberá hacer en la hoja normal del examen.
- Está permitido el uso cualquier tipo de calculadora.
- Está permitido el uso de colores, regla y tìpex.
- Adjunto a este documento se encuentran las tablas de la Normal y Binomial.
- Las estadísticas de las pruebas se pueden consultar en [Estadísticas](#).
- *Modelos de examen de los propuestos de años anteriores pueden ser descargados en [Modelos](#).*

#### **5. Contacto**

Para cualquier duda, sugerencia o consulta sobre la prueba en general debe ponerse en contacto con:

***Jesús Manuel Molero García***

*Coordinación técnica de las pruebas de acceso a la universidad*

[jesus.molero@uclm.es](mailto:jesus.molero@uclm.es)

Para cualquier duda, sugerencia o consulta sobre la asignatura puede ponerse en contacto con los asesores de la asignatura:

**Mariano Amo Salas**

*Universidad de Castilla-La Mancha  
Facultad de Medicina de Ciudad Real  
Departamento de Matemáticas  
[Mariano.Amo@uclm.es](mailto:Mariano.Amo@uclm.es)*

**Elia Hernangómez Delgado**

*IES San José de Cuenca  
[ehernangomez@yahoo.es](mailto:ehernangomez@yahoo.es)*

### TABLA BINOMIAL

Función de distribución acumulada  $B(x; n, p) = \sum_{k=0}^x \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$

N	X	P									
		0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5
2	0	0,9025	0,8100	0,7225	0,6400	0,5625	0,4900	0,4225	0,3600	0,3025	0,2500
	1	0,9975	0,9900	0,9775	0,9600	0,9375	0,9100	0,8775	0,8400	0,7975	0,7500
3	0	0,8574	0,7290	0,6141	0,5120	0,4219	0,3430	0,2746	0,2160	0,1664	0,1250
	1	0,9928	0,9720	0,9393	0,8960	0,8438	0,7840	0,7183	0,6480	0,5748	0,5000
2	0,9999	0,9990	0,9966	0,9920	0,9844	0,9730	0,9571	0,9360	0,9089	0,8750	
4	0	0,8145	0,6561	0,5220	0,4096	0,3164	0,2401	0,1785	0,1296	0,0915	0,0625
	1	0,9860	0,9477	0,8905	0,8192	0,7383	0,6517	0,5630	0,4752	0,3910	0,3125
2	0,9995	0,9963	0,9880	0,9728	0,9492	0,9163	0,8735	0,8208	0,7585	0,6875	
3	1,0000	0,9999	0,9995	0,9984	0,9961	0,9919	0,9850	0,9744	0,9590	0,9375	
5	0	0,7738	0,5905	0,4437	0,3277	0,2373	0,1681	0,1160	0,0778	0,0503	0,0313
	1	0,9774	0,9185	0,8352	0,7373	0,6328	0,5282	0,4284	0,3370	0,2562	0,1875
2	0,9988	0,9914	0,9734	0,9421	0,8965	0,8369	0,7648	0,6826	0,5931	0,5000	
3	1,0000	0,9995	0,9978	0,9933	0,9844	0,9692	0,9460	0,9130	0,8688	0,8125	
4	1,0000	1,0000	0,9999	0,9997	0,9990	0,9976	0,9947	0,9898	0,9815	0,9688	
6	0	0,7351	0,5314	0,3771	0,2621	0,1780	0,1176	0,0754	0,0467	0,0277	0,0156
	1	0,9672	0,8857	0,7765	0,6554	0,5339	0,4202	0,3191	0,2333	0,1636	0,1094
2	0,9978	0,9842	0,9527	0,9011	0,8306	0,7443	0,6471	0,5443	0,4415	0,3438	
3	0,9999	0,9987	0,9941	0,9830	0,9624	0,9295	0,8826	0,8208	0,7447	0,6563	
4	1,0000	0,9999	0,9996	0,9984	0,9954	0,9891	0,9777	0,9590	0,9308	0,8906	
5	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9993	0,9982	0,9959	0,9917	0,9844	
7	0	0,6983	0,4783	0,3206	0,2097	0,1335	0,0824	0,0490	0,0280	0,0152	0,0078
	1	0,9556	0,8503	0,7166	0,5767	0,4449	0,3294	0,2338	0,1586	0,1024	0,0625
2	0,9962	0,9743	0,9262	0,8520	0,7564	0,6471	0,5323	0,4199	0,3164	0,2266	
3	0,9998	0,9973	0,9879	0,9667	0,9294	0,8740	0,8002	0,7102	0,6083	0,5000	
4	1,0000	0,9998	0,9988	0,9953	0,9871	0,9712	0,9444	0,9037	0,8471	0,7734	
5	1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9987	0,9962	0,9910	0,9812	0,9643	0,9375	
6	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9994	0,9984	0,9963	0,9922	
8	0	0,6634	0,4305	0,2725	0,1678	0,1001	0,0576	0,0319	0,0168	0,0084	0,0039
	1	0,9428	0,8131	0,6572	0,5033	0,3671	0,2553	0,1691	0,1064	0,0632	0,0352
2	0,9942	0,9619	0,8948	0,7969	0,6785	0,5518	0,4278	0,3154	0,2201	0,1445	
3	0,9996	0,9950	0,9786	0,9437	0,8862	0,8059	0,7064	0,5941	0,4770	0,3633	
4	1,0000	0,9996	0,9971	0,9896	0,9727	0,9420	0,8939	0,8263	0,7396	0,6367	
5	1,0000	1,0000	0,9998	0,9988	0,9958	0,9887	0,9747	0,9502	0,9115	0,8555	
6	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9996	0,9987	0,9964	0,9915	0,9819	0,9648	
7	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9999	0,9998	0,9993	0,9983	0,9961	
9	0	0,6302	0,3874	0,2316	0,1342	0,0751	0,0404	0,0207	0,0101	0,0046	0,0020
	1	0,9288	0,7748	0,5995	0,4362	0,3003	0,1960	0,1211	0,0705	0,0385	0,0195
2	0,9916	0,9470	0,8591	0,7382	0,6007	0,4628	0,3373	0,2318	0,1495	0,0898	
3	0,9994	0,9917	0,9661	0,9144	0,8343	0,7297	0,6089	0,4826	0,3614	0,2539	
4	1,0000	0,9991	0,9944	0,9804	0,9511	0,9012	0,8283	0,7334	0,6214	0,5000	
5	1,0000	0,9999	0,9994	0,9969	0,9900	0,9747	0,9464	0,9006	0,8342	0,7461	

