

## **Acta de la reunión celebrada por el Seminario Permanente de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II el 3 de marzo de 2016.**

En los locales del Centro de Profesores y Recursos de Mérida, siendo las 17:00 horas del 3 de marzo de 2016 se reúne el Seminario Permanente de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II con la asistencia de:

- Mónico Cañada Gallardo (IES “Donoso Cortés”, Don Benito)
- Abilio Corchete González (IES “Suárez de Figueroa”, Zafra)
- Isabel Librada Carrasco Báez (IES “Ildefonso Serrano”, Segura de León)
- M<sup>a</sup> Guadalupe Fuentes Frías (IES “Donoso Cortés”, Don Benito)
- Enrique Julián García Jiménez (Coordinador, Dirección Provincial Educación, Cáceres)
- Manuel Molina Fernández (Coordinador, Facultad Ciencias, UEx, Badajoz)
- Eva María Pesado Rubio (IES “Ruta de la Plata”, Calamonte)
- Isidra Pizarroso Moralo (IES “José Manzano”, Don Benito)

siendo el orden del día:

1. Informe de los Coordinadores.
2. Preparación Pruebas Acceso Universidad (curso 2015-2016).
3. Ruegos y preguntas.

---

Excusa su inasistencia a la reunión la profesora Pozo Alcántara (Colegio Santa Teresa, Badajoz).

En relación con el primer punto, los coordinadores informan sobre los siguientes temas:

- La convocatoria realizada por el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura de la 5<sup>a</sup> Edición del Concurso “Diviértete con la Estadística” dirigido a estudiantes de enseñanza secundaria, bachillerato y ciclos formativos de la Comunidad Autónoma de Extremadura. El concurso tiene como objetivo fomentar el interés por la Estadística en los niveles educativos no universitarios. Una información detallada sobre dicho concurso se puede consultar en la página web:

<http://matematicas.unex.es/concursoestadistica/>

Los equipos ganadores del concurso en sus diferentes categorías podrán asistir, si lo desean, a la fase nacional del concurso que este curso se celebrará en la Facultad de Ciencias (Badajoz) de la Universidad de Extremadura durante los días 29 de junio a 1 de julio de 2016.

- La convocatoria nacional de la Sociedad Canaria de Profesores de Matemáticas “Isaac Newton” para los alumnos de ESO sobre elaboración de trabajos en los se utilice GeoGebra, de acuerdo con los contenidos del currículo del nivel al que pertenecen los alumno: resolución de problemas, demostraciones ayudas para la explicación de un concepto, etc. Se remitirá a los miembros de la Comisión Permanente un correo electrónico con la

descripción del concurso. Se adjunta el enlace con información del mismo y una infografía resumen:

[http://www.sinewton.org/igcanarias/?page\\_id=306](http://www.sinewton.org/igcanarias/?page_id=306)

<https://magic.piktochart.com/output/9367455-concurso-video-geogebra-canarias>

- La próxima publicación de un Decreto de modificación del currículo de ESO y Bachillerato, que entraría en vigor a partir del próximo curso.

En el segundo punto del orden del día:

- Se recuerda que en la reunión plenaria celebrada el 30 de noviembre de 2015 se concretaron los criterios generales y específicos de valoración de las Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II para las Pruebas de Acceso a la Universidad del presente curso académico 2015-2016 (véase Anexo).
- Se acuerda por unanimidad mantener para las próximas convocatorias de Pruebas de Acceso a la Universidad a celebrar en el presente curso, un modelo de examen con una estructura similar a las de las pasadas convocatorias. Se propondrá al alumno dos repertorios de problemas (a elegir uno). Cada repertorio contendrá tres problemas, uno del bloque de “Álgebra”, otro del bloque de “Análisis” y un tercero del bloque de “Estadística y Probabilidad”.
- Los Coordinadores solicitan a los miembros del Seminario Permanente y al profesorado de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II que, durante el mes de marzo, les hagan llegar sugerencias sobre enunciados que pudieran utilizarse en la contextualización de los ejercicios de las próximas Pruebas de Acceso a la Universidad.
- Los coordinadores informan que en el espacio virtual de la asignatura (<http://www.unex.es/bachiller>) se pondrá revisada la presentación orientativa sobre inferencia estadística.
- Finalmente, se acuerda que la próxima reunión del Seminario Permanente de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II, se celebre a finales de abril de 2016 en la Facultad de Ciencias (Badajoz) de la Universidad de Extremadura, previa convocatoria.

Sin otro asunto que tratar se levanta la sesión siendo las dieciocho horas, en el lugar y fecha arriba indicados.

Enrique Julián García Jiménez      Manuel Molina Fernández

Coordinadores Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II

## Anexo

### MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES II

**Con carácter general, se valorará positivamente:**

1. La exposición del razonamiento utilizado.
2. La adecuada justificación de las respuestas.
3. La interpretación de los conceptos y resultados básicos.

**Con carácter específico, se valorará positivamente:**

1. Utilizar el lenguaje matricial y aplicar correctamente las operaciones con matrices.
2. Transcribir problemas expresados en lenguaje usual al lenguaje algebraico y hacer uso de técnicas algebraicas para su resolución.
3. Analizar e interpretar las propiedades locales y globales de funciones que describen situaciones reales en el campo de las Ciencias Sociales.
4. Resolver problemas de optimización asociados a situaciones reales en el campo de las Ciencias Sociales utilizando el cálculo de derivadas.
5. Resolver problemas de optimización sometidos a ciertas condiciones de desigualdades en el campo de las Ciencias Sociales utilizando técnicas de la programación lineal.
6. Calcular e interpretar probabilidades de sucesos aleatorios utilizando técnicas generales.
7. Utilizar técnicas de muestreo estadístico para la selección de muestras representativas.
8. Inferir conclusiones en poblaciones a partir de la información suministrada por muestras convenientemente seleccionadas.