

1. Título de la Materia: Matemáticas junto a la chimenea.
2. Tipo de Materia: Seminario virtual
3. Coordinador/a: Francisco Javier Muñoz Delgado
4. Departamento: Antropología, Geografía e Historia
5. Correo electrónico: fdelgado@ujaen.es

6. Justificación:

Resulta paradójico que las matemáticas, consideradas aburridas, o tediosas para muchos, resulten estar detrás de muchos de los juegos y pasatiempos con los que nos entretenemos. Ante la crisis sanitaria, y la posibilidad de volver a estar reclusos en nuestros hogares, conocer más sobre estos pasatiempos puede ser interesante, y ayudar a llevar el confinamiento.

7. Objetivos:

- Conocer las matemáticas que hay detrás de juegos y pasatiempos, cuestiones históricas y problemas más complejos relacionados.

8. Metodología:

Las clases serán online, y en cada sesión estudiaremos un tipo de juego o pasatiempo, analizando desde cuestiones más sencillas hasta problemas más complejos. Intentando adaptarnos a una audiencia que puede ser muy dispar.

9. Programa:

Juegos y pasatiempos relacionados con números, geometría, topología, probabilidades, el diseño por ordenador, estadística, mensajes cifrados, puzles, etc.

10. Bibliografía:

Existen numerosos libros sobre matemáticas y juegos, matemáticas recreativas, etc. Aunque la idea es poder adaptarnos a toda la audiencia y será necesario saltar a cada paso de cuestiones más fáciles a otras más complejas, incluyendo cuestiones históricas.

Francisco Javier Muñoz Delgado: “Sobre el reinado y la servidumbre: el caso de las Matemáticas”,
Lección Inaugural Curso Académico 2000-2001 Universidad de Jaén.

VV.AA. “Las Matemáticas en la vida cotidiana” Addison-Wesley, 1998 ISBN: 9788478290208

11. Docentes:

- Francisco Javier Muñoz Delgado
- María Francisca Molina Alba
- Ana Huertas Armesto