

ANEXO 5:

**PROPUESTAS DE TRABAJO para Atención Educativa en ESO
y Proyectos Transversales para la Educación en Valores en Bachillerato.**

ÁREA CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA**⇒ DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA.**

1ºESO: La historia de las cosas (corto)

Chernobyl- Luisito comunica

2ºESO: Antes de que sea tarde (documental)

Wall-e (película)

3ºESO: La llegada (película)

El asesinato de la profesora de ciencias (libro)

4ºESO: Interestelar (película)

El problema de los tres cuerpos (libro)

1ºBach: COSMOS temporada 1 Neil Tyson (documental)

Contacto, Carl Sagan (libro)

2ºBach: COSMOS temporada 2 Neil Tyson (documental)

¿Por qué $E=mc^2$? (libro)

⇒ DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA.

1ESO:

- Pantallas amigas

<https://youtube.com/c/pantallasamigas>

- Los cuentos de #nomasmatildas

<https://www.nomorematildas.com/libros>

- "La primera mujer" cómic de la Nasa para el fomento de las vocaciones STEAM. Viene con enlace a vídeos para la experiencia interactiva <https://www.nasa.gov/specials/calliefirst/#laprimeramujer/>

2ESO:

- Científicas cómic y guía didáctica

http://institucional.us.es/cientificas/wp-content/uploads/2021/05/Gui%CC%81a_dida%CC%81ctica.pdf
http://code.intef.es/wp-content/uploads/2020/01/comic_cienti%CC%81ficas.pdf

- Juego de mesa imprimible “el trivial de la ciberseguridad”

<https://www.osi.es/es/campana/trivial-de-la-ciberseguridad>

3ESO:

- Documental: El dilema de las redes
- Lectura: revistas de principia que están en la biblioteca. Se pueden escanear y proyectar
- Guía para trabajar el ciberrespeto:

https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/laescueladua/files/2021/06/guia_bolsillo_ciberspect_ESP.pdf

4ESO:

- Libro: Tribus. Está disponible en la biblioteca, pero si quieres el pdf ([aquí](#))
- <https://youtu.be/baUBn9zDaYg> Esta charla TEDx habla de cómo ser tribu. La nueva forma de liderar.

1BACHILLERATO:

- Libros: Bulos o Knowmads (los trabajadores del futuro). Dispobible en la biblioteca.
- Charla TEDx Raquel Roca, autora de Knowmads <https://www.youtube.com/watch?v=JcEPOfz9Zf4&feature=share&si=ELPmzJkDCLju2KnD5oyZMQ>
- Resumen animado del libro Knowmads <https://www.youtube.com/watch?v=Z-NsDwwSsoM&feature=share&si=ELPmzJkDCLju2KnD5oyZMQ>
- Documental: High Score: el mundo de los videojuegos

Para el alumnado de cualquier nivel se recomienda la webserie sobre tecnología (son un total de 32): <https://elpais.com/sociedad/somos-futuro/>

⇒ DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS.

1ESO:

• Comic “Científicas”. Material fotocopiado en el departamento. Además, la Guía Didáctica en:

http://institucional.us.es/cientificas/wp-content/uploads/2021/05/Gui%CC%81a_dida%CC%81ctica.pdf

• <https://iesmonterrosotic.wixsite.com/auladjaque> El material del blog, los artículos de prensa y los videos educativos relacionados con el ajedrez y diferentes temas de actualidad se pueden proyectar en la pizarra digital del aula y trabajar con ellos.

• “La selva de los números”, de Ricardo Gómez, Ed. Alfaguara Juvenil, Madrid 2002. Está disponible en la Biblioteca.

• <https://iesmonterrosotic.wixsite.com/auladjaque> El material del blog y los artículos de prensa se pueden proyectar en la pizarra digital del aula y trabajar con ellos.

2ESO:

• “El asesinato del profesor de Matemáticas”, de Jordi Sierra i Fabra, Ed. Anaya Colección El Duende Verde, 2001. Está disponible en la Biblioteca.

• <https://iesmonterrosotic.wixsite.com/auladjaque> El material del blog, los artículos de prensa y los videos educativos relacionados con el ajedrez y diferentes temas de actualidad se pueden proyectar en la pizarra digital del aula y trabajar con ellos.

• “El club de la hipotenusa: un paseo por la Historia de las Matemáticas a través de las anécdotas más divertidas”, de Claudi Alsina, Ed. Ariel, Barcelona 2008.

3ESO:

• “La reina de Katwe” (en Drive). Película que trata acerca de las desigualdades sociales y de género a través del ajedrez. Debate, y Ficha en Colabora.

• Lectura comprensiva sobre la enfermedad del VIH (en Drive). Trabaja el uso de modelos matemáticos para predecir la evolución de una enfermedad a corto plazo

• “Malditas Matemáticas”: Alicia en el país de los números, de C. Frabetti, Ed. Alfaguara Juvenil, Madrid 2000. Está disponible en la Biblioteca.

• <https://iesmonterrosotic.wixsite.com/auladjaque> El material del blog, los artículos de prensa y los videos educativos relacionados con el ajedrez y diferentes temas de actualidad se pueden proyectar en la pizarra digital del aula y trabajar con ellos.

4ESO:

• El número áureo en... (la Naturaleza, el Arte, la Técnica, etc.). La sucesión de Fibonacci. (Visionado de enlaces de interés, videos de Youtube, consulta webs especializadas). Investigación acerca del número áureo (la proporción áurea) en la Naturaleza, el Arte, la Técnica o cualquier otro ámbito de interés para el alumnado.

• “El diablo de los números”, de Hans Magnus Erzensberger, Ed. Siruela, Madrid 1997. Está disponible en la Biblioteca.

- <https://iesmonterrosotic.wixsite.com/auladjaque> El material del blog, los artículos de prensa y los videos educativos relacionados con el ajedrez y diferentes temas de actualidad se pueden proyectar en la pizarra digital del aula y trabajar con ellos.

1 y 2 BACH:

- “Ágora” y “La habitación de Fermat”, (en Drive). Lectura comprensiva de la revista Sigma para trabajar a fondo todos los conceptos y teoremas de La habitación de Fermat.

- Proyecto sobre las funciones en el Arte. Uso de las características de ciertas funciones y cónicas para obras de arte y arquitectura (en Drive).

- <https://iesmonterrosotic.wixsite.com/auladjaque> El material del blog, los artículos de prensa y los videos educativos relacionados con el ajedrez y diferentes temas de actualidad se pueden proyectar en la pizarra digital del aula y trabajar con ellos.

Enlaces interesantes para ver libros de diferentes niveles:

- <http://matematicas11235813.luismiglesias.es/lecturas-matematicas/cuentos-y-libros-matematicos/>

- <http://www.librosmaravillosos.com/>

- <https://sites.google.com/a/iesboliches.org/matematicas/lecturas/lectura-recomendadas-1>

- <https://sites.google.com/a/iesboliches.org/matematicas/lecturas/lecturas-recomendadas-2>