

# II SEMANA DE LA CULTURA, LA CIENCIA Y EL DEPORTE

I.E.S. PEÑA DEL ÁGUILA

DEL 27 AL 31 DE MARZO DE 2023



PROGRAMA DE ACTIVIDADES





## Sumario

Sumario .....	1
La Semana de la Cultura, la Ciencia y el Deporte.....	2
Lunes, 27 de marzo .....	3
Acto de inauguración .....	3
Viaje a Málaga .....	3
Taller de LETTERING .....	4
Escape room matemático .....	4
Charla sobre Salud Mental .....	5
Food Lab .....	5
Ver es creer: descubriendo los cromosomas .....	6
Laberinto de ecuaciones .....	8
De la mente al papel: Taller de creación de cómic y personajes .....	8
Martes, 28 de marzo .....	9
Taller de LETTERING .....	9
Disecionando la vida.....	9
Escuela de Tecnologías Aplicadas EsTech .....	10
Taller de arqueología .....	10
Las personas sordas también escuchan .....	11
Taller de jabón.....	11
Construyendo el cuerpo humano: puzzle anatómico .....	12
Charla “El camino hacia el éxito (aunque éste no esté asegurado)” .....	12
Taller de ciberseguridad.....	13
Mariposas de enteros.....	14
Miércoles, 29 de marzo.....	14
Viaje cultural a la Villa de Arjonilla.....	14
Taller de LETTERING .....	14
Deporte, esfuerzo y salud .....	15
Realidad virtual: Descubriendo la Estación Espacial Internacional.....	16
Jueves, 30 de marzo .....	16
Realidad virtual: Descubriendo la Estación Espacial Internacional.....	16
Taller de Kenpo .....	17
El poder de la palabra en el mundo de la publicidad.....	17
¿Esto sirve de algo? Las matemáticas están por todas partes y cada vez más.....	18
Laberinto de ecuaciones .....	20
Convivencia con APROMPSI .....	20
Fiesta DJ.....	20
Viernes, 31 de marzo.....	21
Jornada deportiva en las instalaciones municipales .....	21
Y además... ..	21

## La Semana de la Cultura, la Ciencia y el Deporte

La Semana de la Cultura, la Ciencia y el Deporte son unos días que el centro se reserva para realizar actividades educativas relacionadas con el currículo de cada una de las enseñanzas del centro, pero enfocadas a la adquisición de competencias desde un punto de vista menos académico.

Se trata, por tanto, de un conjunto de actividades que desarrollan destrezas en el alumnado a partir de la experiencia personal de aquellos profesionales que durante estos días asisten al centro para compartir con nosotros un poco de sus vidas. Estos profesionales son, en ocasiones, los propios docentes que aportan su talento para la confección de tareas específicas para esta semana. También, vienen a nuestro centro personalidades, antiguos alumnos, familia del alumnado, representantes de empresas o entidades colaboradoras y muchas personas que nos ayudan a difundir valores desde otro punto de vista distinto al estrictamente educativo.

La semana de la Cultura, la Ciencia y el Deporte surge de la necesidad que todo alumno tiene de ver cómo el tiempo invertido en su educación, tanto por las familias como por los profesores, tiene su fruto en personas a las que les apasiona su trabajo y han hecho de él su modo de vida, sirviendo de inspiración para muchos de los discentes que cada día llenan las aulas de nuestros institutos.

Además, se conciben estas jornadas como días en los que se invita a intervenir a toda la comunidad educativa; jornadas en las que las puertas de centro se encuentran abiertas y sirven de foro común con otras entidades, donde coinciden y colaboran por el bien común de los futuros ciudadanos de la localidad en particular y la sociedad en general.



Imagen 1. I Semana de la cultura, la Ciencia y el Deporte (año 2022).



Lunes, 27 de marzo

### Acto de inauguración

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
10:30	45 minutos	Distribuidor del edificio principal	---

Alumnado implicado:

1º de E.S.O.  
2º de E.S.O. A

### Descripción

Inauguración oficial de la II Semana de la Cultura, la Ciencia y el Deporte con la intervención del actor jiennense **Santi Rodríguez**.

Cambio de nombre del edificio principal de nuestro instituto por el de **Edificio Santi Rodríguez**.

Visita a las instalaciones del edificio y del centro por parte de las personalidades invitadas.

### Información sobre la organización de la actividad

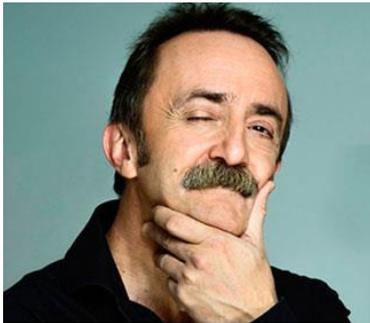
El alumnado de 1º de E.S.O. y 2º de E.S.O. A se colocará, de forma ordenada, en las escaleras del edificio.

El escenario estará situado en la salida hacia el patio, donde se producirá la entrega de regalos y la inauguración.

El resto de espacio estará reservado para las autoridades, profesorado, padres y madres delegados, medios de comunicación y resto de invitados.

### Acerca del ponente

**Santi Rodríguez**, a pesar de nacer en Málaga, se traslada a Jaén a los pocos días, haciendo gala de ser jiennense y de Jaén por donde quiera va.



Fuente:  
[www.santirodriguez.com](http://www.santirodriguez.com)

Es un reputado actor, con una amplia trayectoria en radio, teatro, cine y televisión, si bien el papel que lo lanzó profesionalmente fue el de *"el frutero"* en la serie **7 vidas**.

A pesar de haber sido galardonado por su actividad profesional, es su faceta más solidaria y personal lo que hace que Santi sea reconocido no sólo como un personaje indispensable en el mundo escénico nacional sino como una de las personalidades más queridas y admiradas tanto por el sector audiovisual como por el gran público en general.

Más información en su página web <https://santirodriguez.es/>

### Viaje a Málaga

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
8:00	Todo el día	Rotonda de los pinos	15,00 €

Alumnado implicado:

1º y 2º del C.F.G.M. de Carpintería y Mueble

- 1º y 2º del C.F.G.M de Gestión Administrativa
- 1º del C.F.G.M. de Sistemas Microinformáticos y Redes
- 1º del C.F.G.B. de Carpintería y Mueble
- 1º del C.F.G.B. de Informática de Oficina

#### Descripción

El objetivo de la excursión es estrechar lazos con otros centros con los que compartimos intereses comunes. Los ciclos de la Familia Profesional de Madera, Mueble y Corcho visitarán el IES "La Rosaleda" mientras que los ciclos formativos de la Familia Profesional de Administración y Gestión y la Familia Profesional de Informática y Comunicaciones asistirán a **GMQTECH** del Centro de Aceleración digital de Málaga.

En cada centro de estudios, se realizarán actividades de hermanamiento entre el alumnado.

Por la tarde, se realizará una visita al centro de la ciudad antes de regresar a Mancha Real sobre las 20:30 horas.

#### Información sobre la organización de la actividad

Dependiendo de las actividades organizadas por los centros de destino, puede estar incluido el desayuno entre ellas.

El almuerzo del alumno no está incluido en el precio de la actividad.

Se prevé la salida de regreso a Mancha Real desde Málaga para las 17:00 horas, por lo que la hora de llegada rondará las 20:00 horas.

#### Taller de LETTERING

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
9:15	1 hora	Aula de referencia	---

Alumnado implicado:

1º de E.S.O. A

#### Descripción

El Taller de LETTERING es una actividad en la que el alumnado aprenderá a realizar escritura caligráfica con rotuladores de punta de pincel.

Se encarga del taller la docente Dña. María del Carmen Simancas Torres, profesora de Geografía e Historia. Utiliza la clase de Matemáticas.

#### Escape room matemático

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
9:15	1 hora	Aula de referencia	---

Alumnado implicado:

2º de E.S.O. A

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
11:45	1 hora	Aula de referencia	---



Alumnado implicado:

2º de E.S.O. B

#### Descripción

El famoso juego de huida de una situación límite utilizando las matemáticas. ¿Podréis escapar? Utilizad vuestro ingenio y ponedlo a disposición de vuestros compañeros para llegar a tiempo a la salida.

Realiza el juego Dña. María Trinidad Torres García, profesora de Matemáticas, en su hora clase con el grupo.

#### Charla sobre Salud Mental

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
9:15	1 hora	Sala de Usos Múltiples	---

Alumnado implicado:

1º de Bachillerato

2º de Bachillerato

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
10:15	1 hora	Sala de Usos Múltiples	---

Alumnado implicado:

4º de E.S.O.

#### Descripción

La charla surge de la realidad de personas con trastornos mentales graves que necesitan atención en importantes y variadas áreas de su funcionamiento social, personal y familiar.

#### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado receptor acudirá acompañado de los docentes implicados a la Sala de Usos Múltiples, donde se desarrollará la charla.

#### Acerca del ponente

La Fundación Pública Andaluza para la Integración Social de Personas con Enfermedad Mental (FAISEM) gestiona los recursos sanitarios y sociales para realizar el apoyo para estas personas desde 1993, cuando fue creada a instancias del Parlamento Andaluz.

Actualmente, 1154 profesionales atienden a unas 10.000 personas que necesitan este tipo de apoyo en toda Andalucía.

#### Food Lab

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
10:15	1 hora	Laboratorio de Física y Química	---

Alumnado implicado:

1º de Bachillerato (sólo alumnado de Biología y Geología)

2º de Bachillerato (sólo alumnado de Biología)

### Descripción

En esta sesión llevaremos a cabo, de modo paralelo, dos talleres relacionados con los alimentos. En el primer taller se llevará a cabo una *extracción de ADN "casera"* de diversos frutos carnosos. Para ello tomaremos un plátano, tomate y / o fresas, y mediante la ayuda de productos de "andar por casa" (agua, alcohol, jabón, sal...), seremos capaces de extraer (y visualizar) el ADN de estos frutos. En el segundo taller, tomaremos diferentes hojas de hortalizas (diferentes tipos de lechugas, espinacas...) y mediante una cromatografía en papel seremos capaces de visualizar los *pigmentos fotosintéticos* que forman parte de dicha hoja, pudiendo comparar las diferencias entre varios vegetales.

### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado acudirá al Laboratorio de Física y Química acompañado del docente con quien tenga clase.

### Acerca de los ponentes

**Eva Vargas Liébanas** se graduó en Biología en la Universidad de Jaén (UJA), en el año 2014. Posteriormente, cursó el Máster en Biotecnología y Biomedicina, lo que le permitió acceder al programa de doctorado en Biología Molecular y Celular en la UJA. Desarrolló su tesis (2016-2021) en el seno del grupo de Biología de Sistemas y Organismos (BIO-302), donde tratan de estudiar las bases moleculares de la infertilidad a través de análisis computacionales. En el año 2021, se incorporó como técnico de apoyo a la investigación a la Universidad de Granada, más concretamente al grupo CTS-168 (Regulación génica y nuevos biomarcadores en patologías humanas). Actualmente, continúa en el mismo grupo como investigadora postdoctoral, centrando su labor en el análisis del microbioma y su relación con la infertilidad en humanos.



Fuente: [lanochedelosinvestigadores.es](http://lanochedelosinvestigadores.es)

Trabaja en el grupo de investigación CTS-1123: Reproducción Humana (Repro-UGR), en líneas de investigación como:

- ❖ Análisis e integración de datos biológicos para el estudio de la infertilidad en humanos.
- ❖ Análisis de datos de expresión génica.
- ❖ Búsqueda de genes candidatos y biomarcadores de enfermedades complejas.
- ❖ Análisis de datos de microbioma para el estudio de la infertilidad en humanos.

Como resultados destacables podemos citar, a través de la aplicación de herramientas computacionales, han sido capaces de detectar un conjunto de genes cuya expresión parece estar alterada recurrentemente en pacientes con endometriosis, un trastorno ginecológico que afecta a alrededor del 10% de mujeres en todo el mundo.

### Ver es creer: descubriendo los cromosomas

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
11:45	1 hora	Laboratorio de Física y Química	---



Alumnado implicado:

4º de E.S.O. (sólo alumnado con Biología y Geología)

### Descripción

En este taller llevaremos a cabo la visualización de cromosomas *metafásicos* de diferentes especies de mamíferos, incluido el ser humano. Para ello, realizaremos desde las preparaciones de los cromosomas hasta su visualización al microscopio, pasando por la tinción con un colorante específico. Tras esta práctica podremos ver, con nuestros propios ojos, qué forma y cómo luce un cromosoma metafásico, pudiendo observar sus similitudes y diferencias con otro tipo de cromosomas.

### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado acudirá al Laboratorio de Física y Química acompañado del docente con quien tenga clase.

### Acerca de los ponentes

**Pablo Mora Ruiz** es Graduado en Biología por la Universidad de Jaén (2009-2013), Máster en Biotecnología y Biomedicina por la Universidad de Jaén (2014), Doctor en Biología Celular y Molecular por la Universidad de Jaén (2020), Máster de Profesorado (2023). Durante toda su carrera científica ha centrado su investigación en los insectos y más concretamente en la citogenómica de éstos. La citogenómica es la ciencia que combina las técnicas citogenéticas con las técnicas genómicas con el fin de estudiar los elementos repetitivos que forman parte del genoma de estas especies (los llamados transposones y el ADN satélite, así como otras familias génicas). Además, también estudia la evolución de los cromosomas sexuales en un grupo de insectos muy particular como lo son las mariposas y polillas. Con todo ello, ha sido capaz de estudiar un amplio abanico de especies de insectos (mariposas, gorgojos, hormigas, pulgones, cucarachas, hemípteros, mariposas...) y algún que otro trabajo llevado a cabo en plantas y peces, siempre enfocado al ADN repetitivo y cómo este conduce la evolución entre especies.



Fuente: licdn.com

Trabaja en el grupo de investigación de *Genética Molecular Humana y Animal (RNM-924)* y sus líneas de investigación son:

- ❖ Evolución cariotípica de diversos géneros de hormigas, mariposas, hemípteros, polillas, mariposas, peces, pulgones...etc.
- ❖ Estudios de la organización cromosómica de estas especies.
- ❖ Análisis de los ADNs repetitivos, especialmente el ADN satélite y elementos genéticos transponibles.
- ❖ Filogenias moleculares en base a los ADNs repetitivos usando también el ADN mitocondrial

Destacan sus resultados en destacar el estudio de la evolución del ADN repetitivo en una amplia gama de insectos y peces usando para ello herramientas bioinformáticas y de citogenética.

### Laberinto de ecuaciones

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
11:45	1 hora	Aula de referencia	---

Alumnado implicado:

3º de E.S.O. B

#### Descripción

¿Sabes resolver ecuaciones? Si no sabes o no recuerdas cómo se hacen no podrás salir del laberinto, cuya única puerta de escape se alcanza tras solucionar una serie de ecuaciones encadenadas.

Desarrolla esta actividad la docente Dña. María del Carmen Jiménez García, profesora de Matemáticas, en su hora de clase.

### De la mente al papel: Taller de creación de cómic y personajes

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
12:45	2 horas	Centro Cultural Municipal	---

Alumnado implicado:

E.S.O  
Bachillerato

#### Descripción

La actividad comenzará con una breve presentación de la ponente, donde se establecerán las diferencias entre cómic e ilustración y se pondrán de manifiesto las distintas etapas del proceso creativo que llevan a la creación de un cómic. Además, se establecerán las partes que componen un cómic y se mencionarán algunas recomendaciones acerca de los propios cómics y sus creadores.

En la segunda parte de la actividad, partiendo de números aleatorios, se realizará un taller de dibujo de personajes, características y escenarios sobre los que se irán entrelazando historias con el objetivo de desarrollar un pequeño cómic o una ilustración completa.

#### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado se trasladará al Centro Cultural Municipal José Luis Quero acompañado del profesorado.

Participarán en el taller 15 alumnos y alumnas seleccionados. El resto, acudirá de oyente.

#### Acerca de la ponente

**Eve Mae** es una ilustradora y autora de cómics profesional que ha publicado obras por todo el mundo, principalmente entre Estados Unidos, España y Latinoamérica, y ha desarrollado trabajos para compañías como Netflix, Image Comics, Marvel, Planeta de Agostini o la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia, entre otros. También ha colaborado en proyectos como *Marvel Dangerous Divas*, *Hacker Épico*, *Hit Girl India*, *Tadeo Jones* o *The Magic Order* (primer cómic publicado por Netflix).



Es natural de Jaén, ciudad para la que también contribuye a través de su arte a diversas causas benéficas como el proyecto Color Ilusión, coordinado por la **Asociación ALES** para los niños con cáncer, con dos murales solidarios pintados en el Hospital Materno-infantil de la capital.

Obtuvo el reconocimiento de la Diputación Provincial de Jaén con el **Premio Lince** al emprendimiento en 2020 y fue candidata a los premios de la *Entrepreneurship World Cup 2021* recibiendo el premio de 1000\$ en especie de la primera ronda.

En 2022 formó parte del catálogo selecto de artistas nacionales y vietnamitas “*El mundo necesita superheroínas*” siendo su trabajo expuesto en el Museo de Bellas Artes de Vietnam por mediación del Gobierno de Asuntos Exteriores y la Embajada Española con sede en Hanoi y fue ponente en el *III Congreso Nacional Leaders Women*.



Fuente: [www.evemae.com](http://www.evemae.com)

Actualmente tiene su estudio en Jaén, desde donde coordina los proyectos en los que participa.

Más información en <https://www.linkedin.com/in/evemae/> y en su página web <https://www.evemae.com/>

## Martes, 28 de marzo

### Taller de LETTERING

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
9:15	1 hora	Aula de referencia	---
Alumnado implicado:			
2º de E.S.O. A			

#### Descripción

El Taller de LETTERING es una actividad en la que el alumnado aprenderá a realizar escritura caligráfica con rotuladores de punta de pincel.

Se encarga del taller la docente Dña. María del Carmen Simancas Torres, profesora de Geografía e Historia, en su hora de clase.

### Diseccionando la vida

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
9:15	1 hora	Laboratorio de Física y Química	---
Alumnado implicado:			
3º de E.S.O.			

#### Descripción

El alumnado realizará la disección de corazones, riñones y pulmones, identificando sus partes y realizando el marcado de las mismas de forma profesional.

La actividad será desarrollada por la docente Dña. Rosa María García Galindo, Profesora de Biología y Geología, en su hora de clase con su grupo (3º de E.S.O. A). El grupo 3º de E.S.O. B será acompañado por el profesor correspondiente.

### Escuela de Tecnologías Aplicadas EsTech

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
9:15	2 horas	Sala de Usos Múltiples	---

Alumnado implicado:

- 1º de Bachillerato
- 2º de Bachillerato
- 1º de C.F.G.M. de Gestión Administrativa
- 1º de C.F.G.M. de Sistemas Microinformáticos y Redes

#### Descripción

La charla consiste en poner en valor la necesidad de personal cualificado para el nuevo mercado laboral relacionado con las tecnologías aplicadas y de cómo la escuela EsTech puede ayudar al alumnado a cubrir tanto sus necesidades formativas como laborales en un futuro no muy lejano, ya que un alto porcentaje de sus discentes encuentra empleo en los primeros meses tras su titulación.

Dentro de la charla se podrá realizar algún tipo de actividad práctica para que el alumnado pueda interactuar, de primera mano, con los profesionales que imparten la charla.

#### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado acudirá, junto con el profesorado asignado, a la Sala de Usos Múltiples. Se ruega puntualidad.

#### Acerca del ponente

**Estech** es una escuela única en la región, centrada en formación tecnológica de calidad.

Considera que la educación es un elemento vertebrador esencial para el empleo en la región y apuesta fuerte por las nuevas tecnologías y los empleos del futuro.

En su centro, imparte varios ciclos formativos del Familia Profesional de Informática y Comunicaciones (Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, y Administración de Sistemas Informáticos en Red) y el título propio de Técnico Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos.

### Taller de arqueología

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
10:15	1 hora	Soportales del patio	---

Alumnado implicado:

- 1º de E.S.O.



#### Descripción

Se sospecha que dentro de unos cajones se guardan los tesoros de una antigua civilización que habitó tierras del Peña hace cientos de años. El alumnado tendrá que desenterrar los artefactos, dibujarlos y realizar diversas pruebas para confirmar la importancia de los restos.

Desarrollan la actividad los profesores de Geografía e Historia de primero de eso, D. Josué Muñoz Medina y Dña. Beatriz La Torre Juárez. El alumnado del grupo A estará en clase de Educación Física mientras que, el grupo B, con la docente implicada en tutoría.

#### Las personas sordas también escuchan

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
10:15	1 hora	Sala de Usos Múltiples	---

Alumnado implicado:

2º de E.S.O.

#### Descripción

¿Puede una persona sorda trabajar, conducir, tener una familia? ¿Puede hacer una vida normal? ¿Qué necesidades específicas para el día a día tiene cubrir? Responder a estas preguntas y otras que puedan surgir es la misión de este taller.

Además, aprenderás las nociones básicas del lenguaje de signos.

#### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado será acompañado al SUM por el profesorado correspondiente.

#### Acerca del ponente

La Asociación de Provincial de Personas Sordas de Jaén (APROSOJA) es una Organización No Gubernamental cuyo objetivo es proporcionar ayuda, orientación y recursos a personas con discapacidad auditiva.

En sus más de cincuenta años de vida, APROSAJA ha desarrollado distintas actividades orientadas a la mejora en la calidad de vida de las personas que sufren pérdida auditiva total o parcial.

Puedes consultar más información en <https://www.aprosoja.es/>

#### Taller de jabón

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
10:15	2:30 horas	APROMPSI	---

Alumnado implicado:

3º de E.S.O.

#### Descripción

El alumnado elaborará jabón en las instalaciones de APROMPSI en Mancha Real

#### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado se desplazará andando con el equipo de orientación a las instalaciones de APROMPSI de Mancha Real (está al lado del centro).

### Construyendo el cuerpo humano: puzzle anatómico

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
11:45	30 minutos	Laboratorio de Física y Química	---

Alumnado implicado:

1º de E.S.O. A

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
12:15	30 minutos	Laboratorio de Física y Química	---

Alumnado implicado:

1º de E.S.O. B

#### Descripción

La docente Dña. María Belén Latorre Oya, profesora de biología y Geología, junto con su alumnado de 3º de Diversificación, organizan un taller de construcción de las partes del cuerpo humano a partir de unas piezas de puzzle sobre la maqueta del cuerpo humano.

Acompañará al alumnado el profesorado correspondiente.

### Charla “El camino hacia el éxito (aunque éste no esté asegurado)”

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
11:45	1 hora	Sala de Usos Múltiples	---

Alumnado implicado:

4º de E.S.O.

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
12:45	1 hora	Sala de Usos Múltiples	---

Alumnado implicado:

1º de Bachillerato  
2º de Bachillerato

#### Descripción

¿Existe un camino hacia el éxito? La verdad es que nadie lo sabe, lo que sí está claro es que hay un conjunto de factores que influyen y ayudan a alcanzarlo. Algunos de estos secretos son la paciencia, la disciplina, el sacrificio y la resiliencia. Sin embargo, hay otros que dependen más del entorno, como las compañías y el azar.

En el complejo devenir de la vida, saber elegir entre lo que nos conviene y lo que no puede ser fundamental a la hora de conseguir nuestras metas y ser felices.



Información sobre la organización de la actividad

El alumnado acudirá acompañado al SUM con el profesorado correspondiente. El alumnado de 4º de E.S.O. A tiene Geografía e Historia y, 4º de E.S.O. B, Inglés. Para la segunda sesión, 1º Bachillerato desdobra en Biología y Geología, Dibujo Técnico, Economía y Griego, mientras que, 2º de Bachillerato, ocupa la hora de Lengua Castellana y Literatura.

Acerca del ponente

**Javier Guerrero de la Hoz** es un exalumno que se graduó en el Peña del Águila en 2017 para convertirse en *Graduado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte* y conseguir el *Máster en Prevención y Readaptación de Lesiones*.

Actualmente es entrenador personal, especialista en la adaptación física, tratando diferentes patologías músculo-esqueléticas, neurológicas, metabólicas, etc. y desarrolla su actividad profesional en la Clínica de Fisioterapia Activa y del Movimiento **Next Warrior** en Mancha Real y en Jaén.

Para más información, puedes localizarlo en su perfil de [Facebook](#).



Taller de ciberseguridad

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
10:15	3 horas	Aula de 1º de SMR	---

Alumnado implicado:

- 1º del C.F.G.M. de Sistemas Microinformáticos y Redes
- 2º del C.F.G.M. de Sistemas Microinformáticos y Redes

Descripción

¿Cuántos ataques recibe una empresa a través de su conexión a Internet y, de ellos, cuántos son detectados por el responsable de seguridad informática? ¿Son seguros nuestros datos por Internet? ¿Podemos vivir tranquilos sabiendo que las grandes compañías que gestionan nuestros datos pueden verse atacadas en cualquier momento? Estas y otras preguntas podrán tener respuesta al finalizar esta charla-taller con ejemplos prácticos sobre ciberseguridad.

Información sobre la organización de la actividad

El alumnado de primero permanecerá en clase (Aplicaciones Ofimáticas y Redes Locales), mientras que el de segundo asistirá al centro a pesar de estar en FCT. Este día contará como formación y asistirán al centro en lugar de acudir al centro de trabajo.

Acerca del ponente

**José Martínez Valenzuela** trabaja como Coordinador del Área de Desarrollo de Negocio de la empresa **InnovaSur**. Él es el responsable de que los sistemas sufran el menor número de ataques posibles y de recuperarlos cuando éstos se producen.

InnovaSur es una sociedad con más de quince años de experiencia en la gestión de las necesidades de conectividad de las empresas. Gracias a la capacidad de proporcionar soluciones



TIC efectivas, se sitúa como una de las organizaciones con mayor proyección a nivel nacional, haciendo efectivo el compromiso de calidad con para sus clientes.

Más información en <https://www.innovasur.com/>

### Mariposas de enteros

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
12:45	1 hora	Aula de referencia	---

Alumnado implicado:

4º de E.S.O. (sólo alumnado de Matemáticas Aplicadas)

#### Descripción

El mundo que nos rodea es pura matemática y puede resultar bello incluso detrás de los números. ¿Podrás disfrutar del dibujo que se esconde tras las operaciones con enteros? Atrévete con el reto.

Realiza el taller la docente Dña. Teresa María Quesada Cantero, profesora de Matemáticas y Jefa de Departamento durante su hora de clase.

## Miércoles, 29 de marzo

### Viaje cultural a la Villa de Arjonilla

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
8:00	6:30 horas	Rotonda de los pinos	8,00 €

Alumnado implicado:

3º de E.S.O.

4º de E.S.O.

#### Descripción

Viaje cultural a la Villa de Arjonilla, donde se producirá el hermanamiento con el instituto de la localidad, el I.E.S. "San Juan del Villar".

Realización de diversas actividades como desayuno arjonillero, visita bilingüe guiada por el alumnado del I.E.S. "San Juan del Villar", actuación musical en el Teatro Municipal y taller de cerámica histórica a cargo del reconocido ceramista D. Manuel Bejarano Zafra en las Colecciones Museísticas de Arjonilla.

#### Información sobre la organización de la actividad

Se esperará al alumnado en la rotonda de los pinos cerca del instituto. El alumnado que no asista a la excursión está obligado a asistir a clase ordinaria.

### Taller de LETTERING

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
8:15	1 hora	Aula de referencia	---

Alumnado implicado:



**1º de E.S.O. A**

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
9:15	1 hora	Aula de referencia	---

Alumnado implicado:

**2º de E.S.O. B**

**Descripción**

El Taller de LETTERING es una actividad en la que el alumnado aprenderá a realizar escritura caligráfica con rotuladores de punta de pincel.

Se encarga del taller la docente Dña. María del Carmen Simancas Torres, profesora de Geografía e Historia, en clase de Lengua Castellana y Literatura (1º de E.S.O. A) y en su hora de clase (2º de E.S.O. B).

**Deporte, esfuerzo y salud**

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
10:15	2 horas	Pabellón polideportivo	---

Alumnado implicado:

- 1º de E.S.O.
- 2º de E.S.O.
- C.F.G.B. de Carpintería y Mueble
- C.F.G.B. de Informática de Oficina

**Descripción**

Competir a nivel profesional en cualquier disciplina deportiva no es fácil, requiere de disciplina, fuerza de voluntad y cierto talento natural para el deporte en que uno sobresale. Estar en el momento adecuado, en el sitio adecuado puede ayudar, pero no sirve de nada si no hay un trabajo previo. También es importante mantener la constancia mientras se desarrolla la vida deportiva de un deportista de élite.

De estos y muchos conceptos más tratará esta charla-coloquio. No se descarta algún taller práctico.

**Información sobre la organización de la actividad**

El alumnado será acompañado al Pabellón Polideportivo *Cañadahonda* por el profesorado correspondiente.

La charla se dilatará durante la hora del recreo y, si fuera necesario, una parte de la siguiente. Se permitirá al alumnado la permanencia en el patio hasta que comience la siguiente hora lectiva tras la charla (a eso de las 12:45 horas) para poder tomarse el bocadillo.

**Acerca del ponente**

**Pedro Bolaños del Pozo**, natural de Mancha Real, ha sido jugador, entre otros equipos, del Atlético Mancha Real, Real Jaén y Unión Deportiva Melilla.

Actualmente es el primer entrenador de su Atlético Mancha Real, equipo con el que ha conseguido el ascenso en la temporada 2020/21 a Segunda RFEF y su consolidación en la categoría en la temporada 2021/22. Además, superó dos fases de la Copa de Real ante rivales de categorías superiores, destacando la victoria sobre el Granada C. F. de Primera División.

El Atlético Mancha Real fue fundado el 4 de agosto de 1984, sirviendo, desde entonces, como trampolín futbolístico de los jóvenes de la localidad. Actualmente milita en el grupo IX de la tercera división y, aunque su estadio de *La Juventud*, donde juega como local, no es muy grande, cada domingo de fútbol se llena hasta la bandera de aficionados volcados con su equipo.



Fuente: atmanchareal.es

### Realidad virtual: Descubriendo la Estación Espacial Internacional

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
11:45	1 hora	Laboratorio de Física y Química	---

Alumnado implicado:

1º de Bachillerato (sólo alumnado de Física y Química)

#### Descripción

Utilizando las posibilidades que brinda la realidad virtual, el alumnado descubrirá cómo viven los astronautas en la Estación Espacial Internacional y podrá experimentar qué se siente en el estado de ingravidez proporcionado por gafas VR.

Desarrolla el taller el docente D. Rafael Estrada Fernández, profesor de Física y Química, en su hora de clase.

#### Información sobre la organización de la actividad

El material utilizado en este taller será proporcionado por el propio docente, por lo que cualquier deterioro del mismo por un mal uso por parte del alumnado será sufragado por este último.

## Jueves, 30 de marzo

### Realidad virtual: Descubriendo la Estación Espacial Internacional

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
8:15	1 hora	Laboratorio de Física y Química	---

Alumnado implicado:

2º de Bachillerato (sólo alumnado de Química)

#### Descripción

Utilizando las posibilidades que brinda la realidad virtual, el alumnado descubrirá cómo viven los astronautas en la Estación Espacial Internacional y podrá experimentar qué se siente en el estado de ingravidez proporcionado por gafas VR.

Desarrolla el taller el docente D. Rafael Estrada Fernández, profesor de Física y Química, en su hora de clase.



#### Información sobre la organización de la actividad

El material utilizado en este taller será proporcionado por el propio docente, por lo que cualquier deterioro del mismo por un mal uso por parte del alumnado será sufragado por este último.

#### Taller de Kenpo

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
9:15	2 horas	Pabellón polideportivo	---

Alumnado implicado:

- 1º de E.S.O.
- 2º de E.S.O.

#### Detalles

El dominio de las artes marciales supone un desarrollo constante del dominio del propio cuerpo y del yo interior. Es capaz de elevarnos hasta nuestros límites conseguir objetivos que, a priori, pensábamos imposibles.

En este taller de iniciación, el alumnado puede tomar un primer contacto con el arte marcial del kenpo.

#### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado será acompañado por el profesorado correspondiente a las instalaciones del pabellón polideportivo *Cañadahonda* de nuestro centro.

Es importante que el alumnado asista este día a clase provisto de ropa deportiva.

#### Acerca del maestro

**Lorenzo Casas Castillo**, natural de Mancha Real comienza en el Kenpo Karate en 2010 a la edad de 22 años instruido por Angel Ruiz (5º Dan) hasta 2014, cuando adquiere el cinto negro que le acredita como instructor de Kenpo. En 2016, adquiere el segundo Dan. Desde 2015 se acredita como *instructor Krav maga policial*.

Especialista en otras disciplinas como *Kick Boxing* y *Brasilian Jiu Jitsu (BJJ)*, a nivel internacional sube al podio en la *International Kenpo Championship* y consigue el primer puesto en el *Arnold Combat Game* de 2015 en katas tradicionales.

Actualmente continua su formación junto a Lorenzo Jiménez (5º Dan), alumno directo del gran maestro (GM) Frank Trejo (10º Dan).



Fuente: Mancha Real Viva

#### El poder de la palabra en el mundo de la publicidad

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
9:15	1 hora	Aula de 3º de E.S.O. A	---

Alumnado implicado:

- 3º de E.S.O.

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
-------	-----------	--------	------------------

10:15      1 hora      Aula de 4º de E.S.O. A      ---

Alumnado implicado:  
4º de E.S.O.

Hora:      Duración:      Lugar:      Precio alumnado:

11:45      1 hora      Sala de Usos Múltiples      ---

Alumnado implicado:  
1º de Bachillerato  
2º de Bachillerato  
Ciclos Formativos de Grado Básico  
Ciclos Formativos de Grado Medio

#### Descripción

¿Crees que la publicidad te sugiere a la hora de elegir un determinado producto, discriminando otros que, a lo mejor, son de mayor calidad? ¿Es posible que la publicidad sea capaz de atraernos utilizando unos mensajes que captamos, pero no vemos? ¿Salimos indemnes del choque publicitario en relación al mundo consumista y capitalista en que vivimos? Estas y otras preguntas recibirán respuesta en esta charla en la que, además, se desarrollarán talleres publicitarios para conocer el lenguaje publicitario.

#### Información acerca de la organización de la actividad

El alumnado, en su caso, asistirá acompañado por el profesorado correspondiente al aula o espacio donde se desarrolle la actividad.

#### Acerca de la ponente

**María Jiménez Muñoz** es una antigua alumna de nuestro centro que se graduó en junio de 2018. Tras cuatro años, obtiene el grado en *Publicidad y Relaciones Públicas* por la Universidad de Málaga.

Gracias a su forma positivista de concebir la vida, se aventura a crear su propia empresa, fundando hace unos meses La la la Studio, dedicada al diseño gráfico, la publicidad y la comunicación, cosechando reputación en la comarca y en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

La chica que se fue ahora vuelve, hecha toda una mujer, a la que fue su casa para devolver parte del conocimiento adquirido en su etapa universitaria y laboral.

#### ¿Esto sirve de algo? Las matemáticas están por todas partes y cada vez más

Hora:      Duración:      Lugar:      Precio alumnado:

9:15      2 horas      Sala de Usos Múltiples      ---

Alumnado implicado:  
1º de Bachillerato  
2º de Bachillerato  
1º de C.F.G.M. de Sistemas Microinformáticos y Redes



### Descripción

Siempre se ha dicho que las matemáticas están por todas partes, algo que, la verdad, ha sonado un poco a tópico. Sin embargo, en los últimos tiempos, en la mayoría de las tecnologías que surgen y que todos usamos en el día a día, las matemáticas juegan un papel fundamental, desde enviar un mensaje de WhatsApp y que solo puede ser accesible para el destinatario hasta tecnologías de vanguardia como el Blockchain.

Algunas de estas innovaciones llevan detrás unas matemáticas distintas a las que se explican en el instituto (que también son importantísimas, que conste). Sin embargo, eso no quiere decir que un estudiante de bachillerato no pueda entenderlas. En nuestra charla hablaremos de todo ello, prepárate para aprender y pasar un buen rato.

### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado será acompañado al SUM por el profesorado correspondiente. Es aconsejable que lleve lápiz o bolígrafo para realizar el taller.

### Acerca del ponente

**Juan Medina Molina** es profesor Titular de Universidad de la Universidad Politécnica de Cartagena. Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Valencia con la calificación de "Premio de Licenciatura", número uno de su promoción y Doctor en Matemáticas por la Universidad de Valencia. Su especialidad es Álgebra.

Desde finales de 2005, lleva a cabo el proyecto pionero de vídeos educativos [lasmatematicas.es](http://lasmatematicas.es) con más de cuatro mil vídeos de educación secundaria y universidad, que actualmente están alojados en varios canales de YouTube que cuentan con más de 100 millones de visualizaciones. En la edición del SIMO 2012, logró con este proyecto el premio al proyecto de "Mayor Impacto Social" en el concurso "15 minutos de gloria".

Ha participado en la plataforma de cursos masivos online y abiertos Miriada X, con cinco cursos y 13 ediciones de estos en total, siendo galardonado con el *Accésit* (2º premio) en su primera edición.

Fue cocreador, junto con Telefónica Educación Digital, del portal educativo *STEMbyme*, web pionera de cursos Mooc para alumnos de educación secundaria.

Ha publicado, junto con el también matemático Fernando Blasco, el libro "*Tu hijo puede ser un genio de las mates*", en la editorial "Temas de Hoy" del grupo Planeta, y en 2021, junto el divulgador científico británico David Darling, el libro "*Matemáticas para entender el mundo en que vivimos*", en la editorial Espasa, también del grupo Planeta.



El año pasado autopublicó el libro "*Aprender Álgebra Lineal con confianza*", con un formato novedoso donde toda explicación viene acompañada por un vídeo al que se accede mediante

un código QR. Este libro ha ocupado en varias ocasiones la primera posición entre los libros de Matemáticas de España más vendidos en Amazon.

### Laberinto de ecuaciones

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
10:15	1 hora	Aula de referencia	---

Alumnado implicado:

3º de E.S.O. A

#### Descripción

¿Sabes resolver ecuaciones? Si no sabes o no recuerdas cómo se hacen no podrás salir del laberinto, cuya única puerta de escape se alcanza tras solucionar una serie de ecuaciones encadenadas.

Desarrolla esta actividad la docente Dña. María del Carmen Jiménez García, profesora de Matemáticas, en su hora de clase.

### Convivencia con APROMPSI

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
11:15	1:30 horas	Pabellón polideportivo	---

Alumnado implicado:

3º de E.S.O.

#### Descripción

Se realizará una jornada de convivencia con APROMPSI en el centro.

#### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado asistirá al pabellón polideportivo acompañado con el profesorado correspondiente y el equipo de orientación.

### Fiesta DJ

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
12:45	2 horas	Pabellón polideportivo	---

Alumnado implicado:

E.S.O.  
Bachillerato  
Ciclos Formativos de Grado Básico  
Ciclos Formativos de Grado Medio

#### Descripción

Para terminar la jornada, se realiza una sesión de música en el pabellón Polideportivo donde el alumnado podrá bailar e interactuar con el resto de sus compañeros.

#### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado será acompañado por el profesorado correspondiente.



Acerca del DJ

**RAMIREZ** representa la evolución natural de más de 15 años dedicados a la música electrónica. A los 10 años estudió en el conservatorio durante 8 años, conocimientos que más adelante aplica a sus producciones en el estudio. Comenzó a pinchar a los 16 años con influencias House y progresive House de los 90.

Actualmente RAMIREZ desarrolla una nueva carrera musical pulida y llena de talento, siendo un experimentado productor capaz de trasladar la creatividad del estudio a la pista de baile de una forma única y personal, con el objetivo de no parar de bailar, siendo un artista polivalente con enorme psicología musical. Su nueva música ya tiene el apoyo de grandes nombres internacionales, lo que hace de RAMIREZ un artista a tener en el punto de mira.



## Viernes, 31 de marzo

### Jornada deportiva en las instalaciones municipales

Hora:	Duración:	Lugar:	Precio alumnado:
9:00	14:30 horas	Polideportivo municipal	---

Alumnado implicado:

- E.S.O.
- Bachillerato
- Ciclos Formativos de Grado Básico
- Ciclos Formativos de Grado Medio

#### Descripción

Jornada de actividades deportivas realizadas en las diferentes instalaciones municipales de *La Juventud*.

Se realizarán actividades organizadas por el Departamento de Educación Física y la empresa Actividades CPM, como son Gymkhanas, deportes alternativos, castillos hinchables y una sesión zumba abierta a las familias a las 10:30 horas.

#### Información sobre la organización de la actividad

El alumnado acudirá al centro a la hora de apertura, desde donde nos desplazaremos hacia las instalaciones polideportivas municipales de *La Juventud*.

Se aconseja ropa deportiva para realizar la actividad. También es recomendable traer en la mochila, junto con la merienda, una botella de agua y una toalla pequeña.

La actividad termina a las 14:30 horas, cuando el alumnado se marchará a casa.

**Y además...** actividades que el profesorado desarrollará en sus horas de clase no incluidas en este programa y, otras, como la charla de **Dani Rodríguez** (entrenador del Jaén Paraíso Interior) y **Mancha Real, tierra de misterio**, que se desarrollarán en fechas posteriores a esta semana.

Organizan:



**Junta de Andalucía**

Consejería de Desarrollo Educativo y  
Formación Profesional



Colaboran:

