

# X SEMANA DE LA CIENCIA

## Calendario de actividades

**Lunes 27 de Marzo (Continuación ...)**

**11:40-12:55h.**

**El lenguaje de las emociones. Proyección de un episodio de "Miénteme"**

Lugar: Salón de Actos.

Grupos:3B,C,E

**13:00-14:45 h.**

**Simulación sensorial. Taller**

Profesorado del centro más alumnado de 1ºBach.

**13:00-13:50 h.** Grupo: 3B. Aula: 2-12

**13:55-14:45 h.** Grupo: 3D,E British. Aula: 3-6



**Martes 28 de Marzo**

**09:00-09:50 h.**

**"Sociedad inclusiva: atención a la discapacidad y convivencia".**

Dña. María Nieto, profesora de la Universidad Católica de Ávila

Lugar: Salón de Actos.

Grupos: 1Bach-C,D

**13:55-14:45 h.**

**"La realidad de un influencer".**

D. Felipe de Sande, influencer.

Lugar: Aula usual. Conexión online.

Grupos: 3A,B,C,D,E



**Miércoles 29 de Marzo**

**10:50-13:50 h.**

**"Taller de sensores IOT a través de la red Lorawan"**

Proyecto TIDOP Nexus.

Lugar: Aula: 1-3.

Grupos: 2Bach-Física

**Actividades fuera de calendario:**

**Visita a exposición de aparatos de telecomunicaciones en Cillán, Ávila.**

Grupos: 4B

Fecha: 17/02/2023

**Visita a la antena de la ESA en Cebreros, Ávila.**

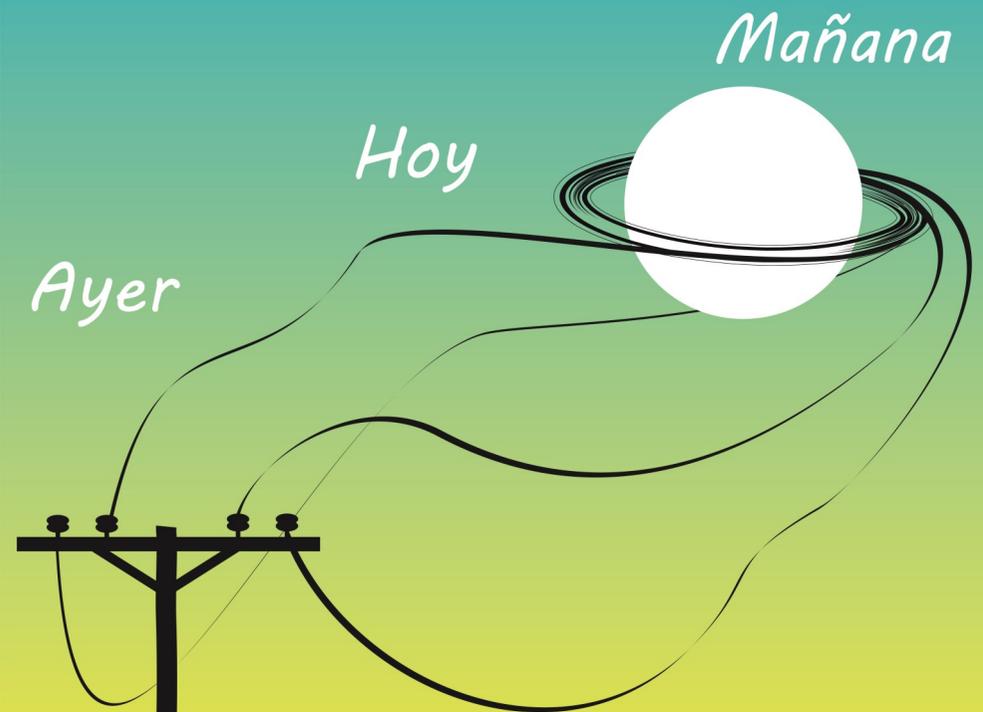
Grupos: 4A,C

Fecha: 28/02/2023

# IES VASCO DE LA ZARZA

## X SEMANA DE LA CIENCIA

### CONEXIÓN Y COMUNICACIÓN



20-29 de marzo 2023

# X Semana de la Ciencia

“CONEXIÓN: Enlace. Acción y efecto de conectar. Conectar: Unir o poner en comunicación dos cosas o dos personas, o una con otra.

COMUNICACIÓN: Transmisión de señales mediante un código común al emisor y al receptor”.

“La comunicación y la conexión son dos conceptos diferentes, pero relacionados entre sí.

La comunicación se refiere al proceso de intercambio de información, ideas o sentimientos entre dos o más personas o dispositivos. La comunicación implica la transmisión de un mensaje a través de diferentes canales, como la palabra hablada o escrita, gestos, expresiones faciales....

Por otro lado, la conexión se refiere al estado de estar unidos con algo o alguien. La conexión puede referirse a una relación emocional, física, social o tecnológica entre personas o cosas.

Aunque la conexión no implica necesariamente la comunicación, la comunicación a menudo ocurre a través de una conexión”.

El primer entrecorrido corresponde a parte de la definición encontrada en el diccionario de la Real Academia Española de los dos conceptos, el segundo pertenece de la respuesta que da el Chat GPT cuando se le introduce la sentencia: “Semejanzas y diferencias entre comunicación y conexión”. Si te hubieran dado a elegir, ¿qué método hubieras utilizado tú para conseguir la información? Con toda probabilidad, en la respuesta va implícita tu edad. No sirve de nada el que los mayores nos lamentemos, el mundo evoluciona y lo más inteligente es ser conscientes de ello y educar en consecuencia.

“Conexión y comunicación ayer, hoy y mañana”, éste es el título de la X Semana de la Ciencia en el IES Vasco de la Zarza. Su objetivo es ofrecer a nuestro alumnado distintos conocimientos en relación a estos dos conceptos, para que puedan moverse con éxito en la sociedad que les ha tocado vivir. Pero con la visión actual nos quedaríamos cortos, debemos darles una perspectiva histórica y enseñarles como el ser humano ha ido evolucionando hasta llegar aquí, porque, a pesar de lo que ellos piensan, el mundo ya existía cuando el móvil 4G llegó a nuestras manos. Lo conseguiremos a través de las exposiciones montadas en el hall, sobre aparatos de telecomunicación utilizados en el pasado y presente y del estudio de sus conexiones.



Nos dirigimos a la generación Z, aquellos que nacieron con un smartphone bajo el brazo y que, según la empresa de medios de comunicación Bloomberg, representan un tercio de la población mundial. “Los zeta se han acostumbrado a no depender tanto de padres y profesores para adquirir conocimientos, a disponer de cantidades infinitas de datos y a organizarlos conforme a su particular criterio”, subraya el doctor en Economía Iñaki Ortega. La Generación Z se inclina por la comunicación visual para conectar e interactuar de forma creativa con los demás. Más de 3 de cada 5 pertenecientes a esta generación coinciden en que los avatares digitales o Bitmojis les ayudan a expresarse mejor. Por ello se les va a hablar de satélites, tecnología 5G, fibra óptica, telefonía, IOT (*Internet of things*).

Una encuesta de la Fundación Varkey realizada a 20.000 personas de 20 países revela que, para los centenarios, las fronteras son cosa del pasado. Estos jóvenes “recorren el mundo” a diario gracias a Internet. Según el Pew Research Center, la diversidad racial y étnica de la generación Z es un 10 % mayor que la de los millenials. Pero, esta diversidad no sólo está en Internet, la encontramos al lado de nuestra casa, en Ávila, y nuestra obligación es conocerla, respetarla y ser capaces de establecer redes de conexión para hacer posible la comunicación; de ahí los talleres de lenguaje de signos, sistema de lectura y escritura Braille, Alzheimer y simulación sensorial; así como las charlas sobre autismo y atención a la sociedad inclusiva.

# ayer, hoy y mañana

## Calendario de actividades

**Viernes 24 de Marzo**

**09:00-09:50 h.**

**“El 5G. ¿Cómo nos cambiará la vida?”**

D. Miguel Ángel Carranza, ingeniero técnico informático

Lugar: Salón de Actos

Grupos: 4A,B,C

**09:55-11:40 h.**

**“Taller de Lengua de Signos”**

Dña. Noelia de Juana y Dña. Sara Daniel. ASPAS-Salamanca.

**09:55-10:45 h.** Grupos: 2E-B, Aula: 2-9; 2E-C, Aula: 2-10

**10:50-11:40 h.** Grupos: 2E-D, Aula: 2-11; 2E-E, Aula: 2-8

**11:40-12:55 h.**

**“La Nube Blanca”. Representación teatral.**

Alumnado de 2 y 3 ESO.

Lugar: Salón de Actos.

Grupos: 2ESO y 3A

**Aparatos de transmisión. Exposición.**

Subdelegación de Gobierno

Lugar: Hall

Grupos: 1ESO. horarios: fuera de programa

**Lunes 27 de Marzo**

**09:00-09:55 h.**

**Simulación sensorial. Taller**

Profesorado del centro más alumnado de 1ºBach.

Lugar: Aula: 3-10

Grupo: 3C

**10:00-12:00 h.**

**“Satélites vigilantes de la Tierra”. Grupo: 1Bach-C**

**“Vehículos eléctricos”. Grupo: 1Bach-D**

Profesorado de la Escuela Politécnica Superior de Ávila

Lugar: Escuela Politécnica Superior de Ávila.



# Conexión y Comunicación

## Calendario de actividades

Jueves 23 de Marzo

09:55-11:40 h.

**"El mundo con otra mirada". Taller ONCE**

Dña. Alicia Hernández y Dña. María Álvarez

09:55-10:45 h. Grupos: 1E-A, Aula: 2-1; 1E-E, Aula: 2-5

10:50-11:40 h. Grupos: 1E-B, Aula: 2-4; 1E-C, Aula: 2-2



12:00-12:55 h.

**En busca de un material para mejorar la comunicación. Breakout.**

Profesorado del centro

Lugar: Laboratorio Química

Grupo: 4 Laboratorio Biología y Geología.

**IOT. Taller**

Dña. Mercedes Velasco, profesora del centro.

Lugar: Aula de Tecnología2

Grupo: 4 Robótica

**"Explorando las sombras de la caverna"**

D. José Antonio Navarro, investigador en Educación del Arte.

Lugar: Salón de Actos

Grupos: 4A,B,C,D



13:00-13:50 h.

**Simulación sensorial. Taller**

Profesorado del centro más alumnado de 1ºBach.

Lugar: Aula: 3-11

Grupo: 3A

**Aparatos de transmisión. Exposición.**

Subdelegación de Gobierno

Lugar: Hall

Grupos: 1ESO

horarios: fuera de programa.

# Conexión y Comunicación

## ayer, hoy y mañana

Según Commscope, el 100 % de los centenials consulta un smartphone al menos 5 veces cada hora. Además, 7 de cada 10 adultos de la generación Z lo hacen cada 2 minutos. Según esta multinacional de telecomunicaciones, la profesión más atractiva para la generación Z es la de creador de blogs de vídeo, a ser posible en un Smartphone y con un solo clic. Un 37 % de los encuestados sueña con convertirse en YouTuber profesional. Esta característica de los jóvenes ha hecho que la aplicación TikTok haya desbancado a Instagram a la hora de crear y compartir vídeos cortos. A este universo también nos acercaremos a través de la charla "La realidad de un influencer", para conocer sus luces y sus sombras.

En referencia a la generación Z, Juan Manuel Alonso, profesor de Marca de Comillas revela: «Su tiempo de atención media es de unos siete u ocho segundos, cuando el de otras generaciones puede llegar hasta los 20-25». «Si en ese tiempo no hemos atrapado su atención, es muy posible que no la tengamos para cualquier otra cosa». Ni siquiera para comprar, de ahí que el mundo del Marketing lo deba tener en consideración. Nosotros nos hemos querido acercar a él a través de la conferencia: "Explorando las sombras de la caverna".

Por último, desde estas líneas queremos darles las gracias a todas las personas, organizaciones y organismos públicos y privados que, de manera desinteresada, han hecho realidad el que un curso más la Semana de la Ciencia sea una realidad en nuestro centro. ¡Disfrutad!, creemos que merecerá la pena.



Diseño cartel: D. Mauricio Jiménez

Decorado del teatro: alumnado de 4C y D de Educación Plástica.

Organizado por profesorado de: Física y Química, Electrónica y Tecnología y por el AMPA del IES Vasco de la Zarza

# Conexión y Comunicación

## Calendario de actividades

Lunes 20 de Marzo

10:50-11:40 h.

En busca de un material para mejorar la comunicación.  
**Breakout.**

Profesorado del centro

Lugar: Laboratorio Química

Grupo: 4 Laboratorio Física y Química

12:00-13:50 h.

**El avance de la digitalización de las comunicaciones como apoyo fundamental en la labor policial.**

D. Juan Carlos González Gómez, especialista de Telecomunicaciones.

12:00-12:55 h. Grupo: 3D. Aula: 3-12

13:00-13:50 h. Grupo: 3E. Aula: IDI



Martes 21 de Marzo

10:50-11:40 h.

**"Evolución de las Transmisiones Militares."**

D. Miguel Ángel de la Cuesta, Teniente Coronel de Transmisiones.

Lugar: Salón de Actos

Grupos: 1ºBach-C,D y Electrónica.

**Fibra óptica. Taller.**

D. Jesús Pacho, profesor del centro y alumnado de 2ºBach.de Física.

Lugar: Aula: Ateca, Electrónica.

Grupo: 4A

12:00-12:55 h.

**"¿Cómo funciona nuestro cerebro? Comunicación neuronal y Alzheimer"**

Dña. Susana Martín. Psicóloga.

Lugar: Salón de Actos.

Grupos: 3B,D

13:00-13:50 h.

**"Satélites artificiales y comunicaciones"**

D. J. Raúl Muñoz, profesor del centro.

Lugar: Salón de Actos.

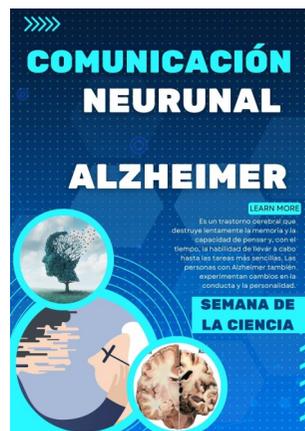
Grupos: 4A,B,C

**Aparatos Transmisiones Militares. Exposición.**

Subdelegación de Defensa

Lugar: Hall

Grupos y horarios: 1, 2 y 3 ESO. Horario de visitas fuera de programa.



# ayer, hoy y mañana

## Calendario de actividades

Miércoles 22 de Marzo

09:00-09:50 h.

**"¿Cómo funciona nuestro cerebro? Comunicación neuronal y Alzheimer"**

Dña. Susana Martín. Psicóloga.

Lugar: Aula: 1-3

Grupo: 2ºBach-Química

**"Hablamos del TEA". Conferencia.**

Dña. Leticia Bernal. Autismo Ávila.

Lugar: Salón de Actos.

Grupos: 3A,C

10:50-11:40 h.

**Fibra óptica. Taller.**

D. Jesús Pacho, profesor del centro y alumnado de 2ºBach.de Física.

Lugar: Aula: Ateca, Electrónica.

Grupo: 4C

12:00-12:55 h.

**Telefonía. Taller.**

D. Jesús Pacho, profesor del centro.

Lugar: Aula: Ateca, Electrónica.

Grupo: 1ºBach-D

13:55-14:45 h.

**Fibra óptica. Taller.**

D. Jesús Pacho, profesor del centro y alumnado de 2ºBach.de Física.

Lugar: Aula: Ateca, Electrónica.

Grupo: 4B

13:55-14:45 h.

**Simulación sensorial. Taller**

Profesorado del centro más alumnado de 1ºBach.

Lugar: Aula: 3-12

Grupos: 3D,E no British

**Aparatos Transmisiones Militares. Exposición.**

Subdelegación de Defensa

Lugar: Hall

Grupos y horarios: 1, 2 y 3 ESO. Horario de visitas fuera de programa.



## TELECOMUNICACIONES



SEMANA DE LA CIENCIA