



CAMPAMENTO DE CIENCIAS

aebia
Tecnología y Servicios

GENIOS **STEM**

A girl wearing goggles and a cardboard vest, holding a test tube, with the text "Educar para innovar" and "SEMANAL Del 1 al 31 de julio 2019".

Educar para innovar

SEMANAL
Del 1 al 31 de julio 2019

ATENCIÓN CERCANA, INNOVADORA, PROACTIVA Y DE CALIDAD

- **Nuestra Empresa ha ido, desde su creación** en el año 2005, ampliando su campo de experiencia en los ámbitos social, tecnológico, formativo y de servicios, contando en la actualidad con **más de 200 profesionales**.
- Gracias a todas y cada una de personas que conforman el equipo humano de **Aebia**, desde su responsabilidad y profesionalidad, podemos ofrecer a nuestros Clientes una atención cercana, innovadora, proactiva y de calidad, tomando como propias las metas de cada uno de ellos.
- Trabajamos **por y para las personas**, tanto de forma privada, como en estrecha colaboración con las distintas Administraciones Públicas, ya sean locales, autonómicas o nacionales.
- **Entidades tan importantes** como Bureau Veritas, Indra, Meta4, Universidad Complutense, Enresa, Tesorería General de la Seguridad Social, Ministerio de Educación, Generalitat de Catalunya, Junta de Andalucía o el Ayuntamiento y la Comunidad de Madrid **ya han confiado en nosotros**.

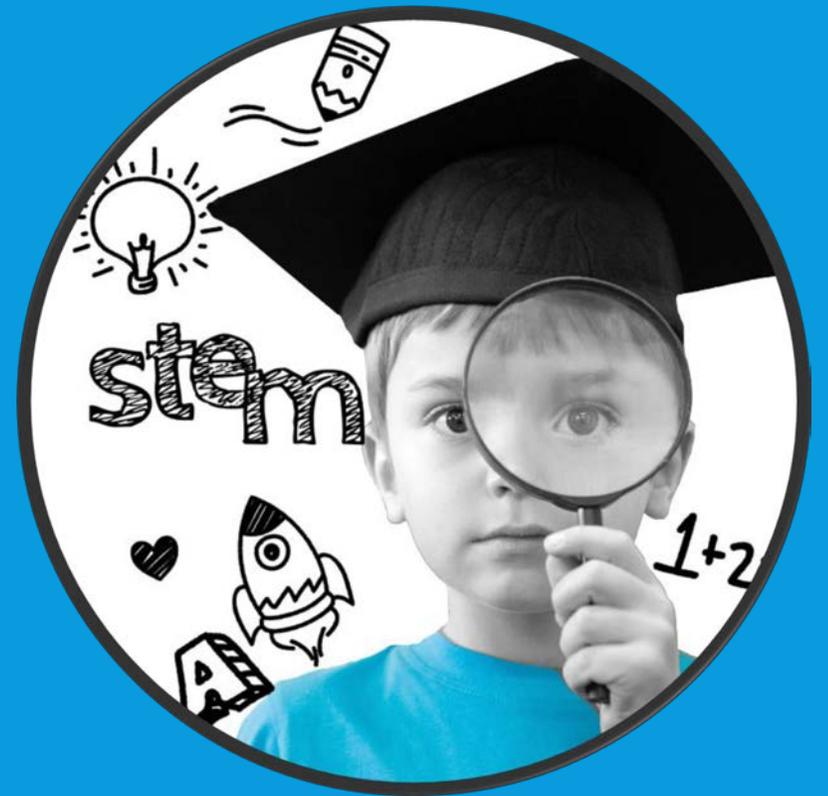
- Con la perspectiva de poder ofrecer la máxima calidad en nuestros **servicios**, poseemos las certificaciones ISO 9001, 14001 y 27001 sin olvidar la **EXPERIENCIA Y PROFESIONALIDAD** contrastada de una experiencia de más de 10 años.

AEBIA, gestiona numerosos servicios en los que se desarrollan actividades similares, entre los que sólo vamos a destacar las actividades extraescolares y de apoyo en más de 40 centros educativos, la Gestión de las actividades socioeducativas y recepción de distintos Centros de Mayores, a los que acuden diariamente más de 75.000 personas; o la de los Centros de Formación Tecnológica, más de 20 espacios donde acuden mensualmente más de 15.000 usuarios de todas las edades, sin olvidar la gestión de diversas Oficinas del Voluntariado, donde se atiende a los más de 150.000 voluntarios de la Comunidad de Madrid o, las actividades socioeducativas para menores en riesgo de exclusión social que llevamos a cabo en más de 25.000 viviendas públicas de la Comunidad de Madrid, Gobierno de Aragón, Ayuntamiento de Málaga, etc.

SOBRE GENIOS STEM

Inteligencias Múltiples

Genios STEM es un proyecto, desarrollado por AEBIA, sobre innovación educativa que se centra en desarrollar la habilidad y el rendimiento de nuestros alumnos, basado en las **Inteligencias Múltiples** que permite trabajar las **disciplinas STEM (ciencia, tecnología, robótica y matemáticas)** de manera útil y práctica, ofreciendo metodologías y recursos para el éxito de los alumnos.



Más información en: www.geniostem.com



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

aebia
Tecnología y Servicios



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

AEBIA Y LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

AEBIA desarrolló la Escuela Temática el año pasado y este año repite, con muchas **NOVEDADES**.

En nuestro campamento, tratamos de acercar el interés científico a los más jóvenes de una forma amena, divertida y refrescante, que les sirva para aplicar el método científico en su día a día y, esperamos, despertar vocaciones y poner nuestro granito en el nacimiento de futuros nobeles.

Además, durante el presente curso, AEBIA ha gestionado todos los **"Días sin cole"** de manera muy satisfactoria en el Campus Deportivo de la Complutense, donde los niños han disfrutado de Talleres de Robótica y Ciencias, divertidas Gymkanas, Juegos sobre las Emociones y un sinfín de actividades lúdico-educativas que se han ido preparando para que las horas se les hicieran cortas con nosotros.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

aebia
Tecnología y Servicios



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

AEBIA Y LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

De la mano de la UCM, ofrecemos un campamento urbano único, donde brindamos la oportunidad de participar en una experiencia educativa durante el mes de julio, en las **instalaciones de la Facultad de C. C. Físicas**.

Para que el campamento se desarrolle, hacen falta un mínimo de 15 niñ@s y para una mayor optimización del mismo, trabajaremos un máximo de 48 "pequeños genios", por semana.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

COORDINACIÓN



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



655 96 14 16

info@geniostem.com



El equipo de Coordinación está compuesto por:

✓ Coordinadora del Campamento / UCM - **Myriam Moya**

Experta de AEBIA en desarrollo y gestión de proyectos de ámbito Educativo y Tecnológico

✓ Coordinadora Educativa (GENIOS STEM) - **Laura Ruiz**

Especialista del Área Educativa, Graduada en Psicología y posgraduada en Psicología Educativa por la Universidad Complutense de Madrid.

✓ Coordinador Científico – **Miguel Ángel Borrero**

Experto de AEBIA y GENIOS STEM en desarrollo de campamentos, talleres y actividades científicas

aebia
Tecnología y Servicios

¿ CUÁL ES NUESTRO OBJETIVO?



Despertar la curiosidad científica de los niños, a través de programas y metodología revolucionarios que potencian su realización y abarcan todas las áreas de la ciencia, de forma que aprendan conceptos científicos mediante la experimentación, la participación y sobre todo...



¡La diversión!

Todo lo aprendido en su Colegio lo refrescarán desde una perspectiva divertida y gratificante.

¿ QUÉ VAMOS A CONSEGUIR?



- Estimular la imaginación y el espíritu de los niñ@s, despertando su curiosidad y fomentando un entorno en el que se les anima a participar, aumentando así su autoestima.
- Mejorar la capacidad de análisis, reflexión y la aplicación del método científico a las Ciencias.
- Aprender conocimientos científicos de una forma práctica.
- Establecer una relación equilibrada entre el niñ@ y el resto del grupo.
- Trabajo por proyectos para conseguir que los alumn@s tengan motivación e interés por el tema propuesto y se trabaje de una manera cooperativa, pues es una realidad que se van a encontrar a lo largo de su vida.
- Iniciación al pensamiento crítico y creativo, convirtiéndose ésta la manera de aprendizaje.
- Este método de aprendizaje combina las ciencias experimentales y las nuevas tecnologías, donde se trabaja:**
 - ✓ La creatividad e iniciativa.
 - ✓ La resolución de problemas.
 - ✓ El método científico.
 - ✓ Desarrollo cognitivo.



ORGANIZACIÓN Y PERIODO DE LAS CLASES



PERIODOS DE CAMPAMENTO Y TEMÁTICAS



- Escuela dirigida a niñ@s de Primaria y primeros cursos de Secundaria, de 6 a 14 años.
- El periodo de clases será del **1 al 31 de julio**, las semanas tendrán diferentes TEMÁTICAS:

- ✓ del 1 al 5 SEMANA DEL AGUA
- ✓ del 8 al 12 SEMANA DE LA MAGIA
- ✓ del 15 al 19 SEMANA DEL CUERPO HUMANO
- ✓ del 22 al 31* SEMANA DE LA LUZ Y LA ELECTRICIDAD (22 al 26)
SEMANA DE LA ASTRONOMÍA (29 al 31)

- *(En la última semana de julio, que abarca del 22 al 31 de julio, el precio se aumentará proporcionalmente a los tres días más de actividad, ya que, en este caso, tenemos 8 días y no 5)

PRECIOS

- Modalidad A: 75 €
- Modalidad A Familia Numerosa: 60 €
- Modalidad B: 100 €

DESAYUNO



COMIDA

- ✓ Los alumn@s podrán desayunar en la cafetería de la Facultad (no se incluye el coste) o consumir lo que traigan de casa.
- ✓ La comida se realizará entre las **14:00** y las **16:00**.
- ✓ El coste de la comida no está incluido en el precio de la actividad. La comida consistirá en un menú a un precio acordado con la cafetería (4,95 €) y el importe del comedor se abonará a la Coordinación de la Escuela



PLANIFICACIÓN



- Los talleres y clases se impartirán semanalmente y con una planificación diaria organizada con actividades por franjas de una hora de duración.
- Esta programación estará adaptada a las edades de los niñ@s y de acuerdo con la programación planteada. Cada día y cada semana las actividades serán diferentes.

PLANIFICACIÓN DIARIA

8:00 - 9:00	SERVICIO DE ACOGIDA
9:00 - 9:30	TORMENTA DE IDEAS CIENTÍFICAS / PLANTEAMIENTO DE ENIGMA SEMANAL
9:30 - 10:30	EXPERIMENTO Fundamento científico con parte práctica, observación y conclusión.
10:30 - 11:30	DEPORTE Y CIENCIA
11:30 - 12:00	TEN TEMPIÉ
12:00 - 13:00	VISIONADO INTERACTIVO (INGLÉS)
13:00 - 14:00	ACTIVIDAD CIENTÍFICA: observación o pequeño ejercicio de cómo la ciencia repercute en algún aspecto cotidiano de la vida.
14:00 - 16:00	COMIDA / JUEGOS DE MESA / RELAX / RECOGIDA

TEMÁTICAS SEMANALES

Las actividades estarán diferenciadas por edades. Hay dos grupos en función de las edades.

- ✓ Grupo I. Ciencias Divertidas. Primaria de 6 a 9 años.
- ✓ Grupo II. Ciencias Divertidas. Primaria de 10 a 14 años.

Las experiencias propuestas tienen como objetivo ampliar los conocimientos de los alumn@s en diversas áreas de una forma divertida e interactiva.

En la mayoría de experimentos, se planteará el uso del método empírico para que los niñ@s comprendan que la ciencia no procede de la elaboración de axiomas sino de la observación, deducción y respuesta a incógnitas.

SEMANA DEL AGUA

DEL 1 AL 5 DE JULIO

DURANTE ESTA SEMANA, ESTUDIAREMOS DIVERSAS PROPIEDADES DEL LÍQUIDO ELEMENTO: CAPILARIDAD, TENSIÓN SUPERFICIAL, POLARIDAD... MULTITUD DE FACULTADES QUE HACEN DEL AGUA UNA MOLÉCULA MUY PARTICULAR Y QUE, CON POCO ESFUERZO, PODREMOS COMPROBAR EN CLASE.

SERÁ UNA SEMANA MUY DIVERTIDA Y LLENA DE SORPRESAS YA QUE, A PESAR DE QUE SU PROTAGONISTA ES MUY CONOCIDA, UN ESTUDIO EXHAUSTIVO DE SUS PROPIEDADES NO ES TAN COMÚN.



PROPUESTA INICIAL* DE EXPERIMENTOS:

BOTELLA QUE NO SE VACÍA, CROMATOGRFÍA ESPINACAS, LÁMPARA DE "LAVA", POLARIDAD DEL AGUA, "TOOTHPASTE", FUENTE CON BOTELLA, FLORES MÁGICAS, GLOBO CON MECHERO, LECHE MÁGICA, MEZCLA TÉRMICA, GOTAS / GOTAS + JABÓN, PISTOLA DE ESPUMA

SEMANA DE LA MAGIA

DEL 8 AL 12 DE JULIO

CON ESTE NOMBRE TAN RIMBOMBANTE, NOS ENFRENTAREMOS A LA SEMANA MÁS VERSÁTIL DE TODO EL CAMPAMENTO. EL OBJETIVO PRINCIPAL ES REPASAR FENÓMENOS NATURALES QUE OCURREN COTIDIANAMENTE Y QUE, EN LA MAYORÍA DE LOS CASOS, NO LLEGAMOS A PERCIBIR. ¿POR QUÉ PUEDE VOLAR UN AVIÓN? ¿POR QUÉ A VECES LA SAL FORMA ROCAS EN EL SALERO? ¿POR QUÉ LAS BURBUJAS ESTALLAN AL CONTACTO CON CUALQUIER SUPERFICIE? BUENO... CASI CUALQUIERA. ÉSTAS Y MUCHAS OTRAS PREGUNTAS TENDRÁN RESPUESTA EN LA SEMANA DE LA MAGIA.

PROPUESTA INICIAL* DE EXPERIMENTOS:
CONVECCIÓN AIRE, HARRY POTTER, FANGO MÁGICO, CRISTALES DE SAL, PAPEL ARCOÍRIS, LENGUA DE DRAGÓN, VOLCÁN DE LIMÓN, EFECTO BERNOULLI, EXPLOSIONES, GLOBO Y BOTELLA, REBOTAR BURBUJAS, ILUSIÓN NARIZ IMPROPIA



SEMANA DEL CUERPO HUMANO

DEL 15 AL 19 DE JULIO

LA SEMANA DEL CUERPO HUMANO SERÁ UNA DE LAS MÁS INTERACTIVAS. LA MAYORÍA DE EXPERIMENTOS IMPLICARÁ TRABAJO EN EQUIPO POR LO QUE TAMBIÉN SERÁ MUY DIVERTIDA. REALIZAREMOS VARIOS MODELOS DE PARTES DEL CUERPO CURIOSAS, AMPLIANDO NUESTRO CONOCIMIENTO SOBRE LAS MISMAS Y VISUALIZANDO MEJOR SU ASPECTO Y FUNCIONAMIENTO. NO SÓLO EXPLORAREMOS LAS PARTES DEL CUERPO, SINO TAMBIÉN LOS CINCO SENTIDOS CON DIFERENTES RETOS, JUEGOS Y ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE.



PROPUESTA INICIAL* DE EXPERIMENTOS:

FONENDOSCOPIO CASERO, MODELO CEREBRO, MODELO SANGUÍNEO, MODELO COLUMNA VERTEBRAL, ERRORES DEL CEREBRO, FRASCO DE LA CALMA, PRUEBA DEL TACTO, ÍNDICE SIMIO, LA PRUEBA DEL GUSTO, ESTUDIO DACTILAR, MEMORIA VISUAL



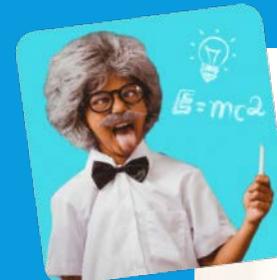
SEMANA DE LA LUZ Y LA ELECTRICIDAD

DEL 22 AL 26 DE JULIO

LA LUZ SERÁ LA GRAN PROTAGONISTA DE ESTA SEMANA. AQUÍ LOS ALUMN@S APRENDERÁN MUCHO ACERCA DEL COMPORTAMIENTO DE LA LUZ Y EL ELECTROMAGNETISMO. MUCHAS DE LAS ACTIVIDADES IMPLICARÁN EL USO DE TIPOS ESPECIALES DE LUZ E INCLUSO HAREMOS UNA ACTIVIDAD PARA PODER VISUALIZAR EL MOVIMIENTO DE NUESTRAS VOCES

PROPUESTA INICIAL* DE EXPERIMENTOS:

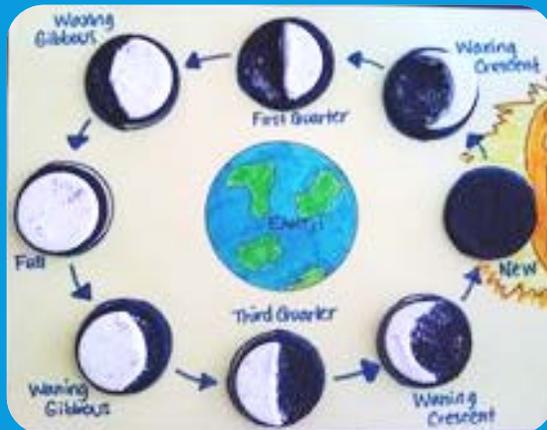
VER EL SONIDO, HIERRO EN CEREALES, LIMO MAGNÉTICO, LEVITACIÓN, GENERADOR ELÉCTRICO, MONEDA DE AGUA QUE DESAPARECE, EFECTO SNELL, VER UN LÁSER, REFLEXIÓN INTERNA TOTAL, IMAGEN INVERTIDA, CHORRO DE LUZ, TEMPERATURA DE LOS COLORES



SEMANA DE LA ASTRONOMÍA

DEL 29 AL 31 DE JULIO

A PESAR DE SER LA MÁS CORTA, LA SEMANA DE LA ASTRONOMÍA SERÁ DIVERTIDÍSIMA. AL TRANSCURRIR DE DÍA, NO PODREMOS LLEVAR A CABO OBSERVACIONES EN DIRECTO. NO OBSTANTE, REALIZAREMOS SIMULACROS DE IMPACTOS DE METEORITOS, COMPROBAREMOS LA EXISTENCIA DE LA GRAVEDAD Y EL PORQUÉ DE LAS ÓRBITAS Y ESTUDIAREMOS LAS CONSTELACIONES Y SU POSICIÓN. TODO DE UNA FORMA MUY DIVERTIDA Y LIVIANA PARA QUE HASTA LOS MÁS PEQUEÑOS PUEDAN SEGUIR CADA ACTIVIDAD CON FACILIDAD



PROPUESTA INICIAL* DE EXPERIMENTOS:

GRAVEDAD VISUALIZADA, SIMULADOR DE CRÁTERES, DISEÑO ASTRONÓMICO, PINTURA DE POLVO LUNAR, ECLIPSE CON PLATO, CONSTELACIONES DECORATIVAS, LINTERNA DE CONSTELACIONES, “OREO” FASES LUNARES

AL FINALIZAR...

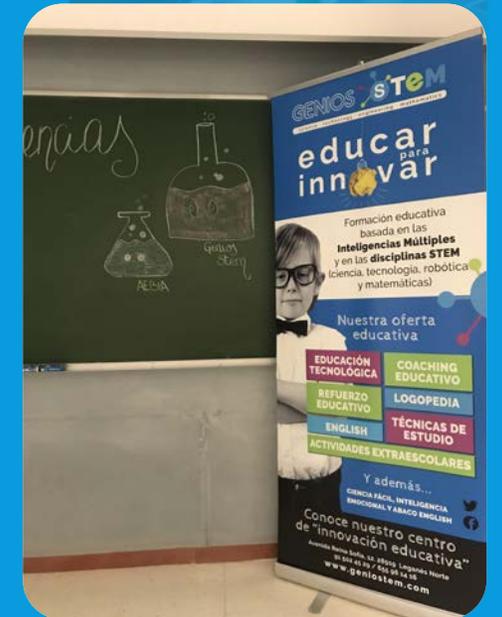
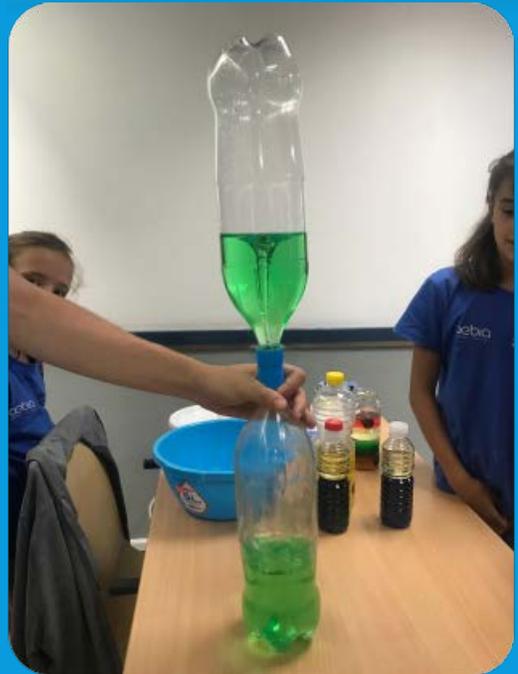


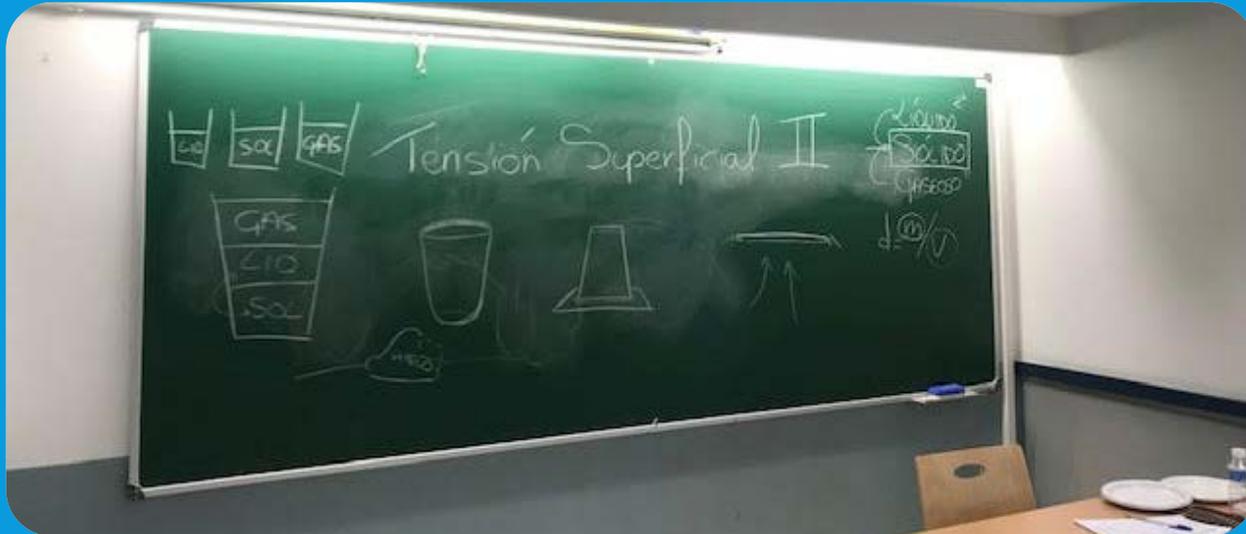
AL INICIO DEL CAMPAMENTO OBSEQUIAREMOS A NUESTROS PEQUEÑOS CIENTÍFICOS CON UNA GORRA O CAMISETA QUE NOS AYUDARÁ A TENERLOS BIEN IDENTIFICADOS DURANTE EL MISMO Y...

...EL ÚLTIMO DÍA, LOS NIÑ@S RECIBIRÁN UNA BONITA ORLA QUE LES SERVIRÁ DE RECUERDO DE TODO LO APRENDIDO Y DISFRUTADO.

NUESTROS CAMPAMENTOS











¡TE ESPERAMOS!

GENIOS **STEM**

aebia
Tecnología y Servicios