



**SATURDAY
MARCH 8, 2025**

AT GAVILAN COLLEGE

At Science Alive, local middle school students engage in enjoyable, hands-on science activities led by Gavilan faculty, college science and engineering majors, and local professionals.

**SÁBADO,
8 DE MARZO, 2025
en Gavilán College**

En Science Alive, los estudiantes de la escuela intermedia local participan en actividades científicas prácticas y divertidas dirigidas por profesores de Gavilan, estudiantes universitarios de ciencias e ingeniería y profesionales locales.



SCHEDULE OF EVENTS/HORARIO DE EVENTOS

7:45 - 8:40 am	Check In at Gavilan College Student Center/ Registro: Centro Estudiantil del Colegio Gavilan
8:55am - 12:30 pm	Workshops / Talleres
12:45 pm	Dismissal & Pick-up from Student Center/ Despido y Recogida del Centro de Estudiantes

5055 Santa Teresa Blvd. Gilroy, CA 95020
Register at: www.gavilan.edu/sciencealive

Student and Parent Responsibility: Students attending this conference are responsible for following instructions and directions provided by staff, signs and campus guides. You must also attend all workshops you have registered for. Students must remain in designated areas for safety reasons. Parents of students unwilling to cooperate will be contacted and asked to pick up their child/children. A photographer may take pictures of you or your child. These photos may appear on our web site or in publications. If you register your child, you have given us permission to use their photos.

Refund Policy: No refunds will be provided for parents of students who do not attend.

Hollister bus pickup location: Rancho San Justo Middle School. Students should report by 7:30 a.m.

Approval for the distribution of these materials does not imply endorsement by the MHUSD.
(Board Policy 1325)

Approval for the distribution of these materials does not imply endorsement by the GUSD. The Aromas-San Juan Unified School District does not produce this material, and the activity or program described is not school-related and is not sponsored or endorsed by the District. Please be advised that the Hollister School District ("District") does not make any representation or warranty as to the quality of services, merchandise, or opinions associated with this agency or individual (vendor, service, etc.). The purpose of this flyer (posting, newsletter, etc.) is to provide general information to the community only, and it is not recommended that anyone act on the information contained herein without further independent inquiry.



La aprobación para distribución de estos materiales no implica que MHUSD los haya aprobado. (Política de la Mesa Directiva 1325)

La aprobación para distribución de estos materiales no implica que GUSD los haya aprobado. Este material no es producido por el Distrito Escolar Unificado de Aromas- San Juan y la actividad o programa descrito no está relacionado con la escuela y no está patrocinado ni respaldado por el Distrito.

Advertencia el ("Distrito") Distrito de Hollister no representa ni garantiza la calidad de los servicios, la mercancía u opiniones asociados con esta agencia. El propósito de este boletín informativo es proveer información general para la comunidad, no es recomendado proseguir con la información dada sin primero obtener la información necesaria.

La Responsabilidad de los Estudiantes y de los Padres: Los estudiantes que asistan a esta conferencia serán responsables de las siguientes instrucciones y direcciones ofrecidas por el personal escolar, los señalamientos y las guías del plantel. Usted deberá asistir a todos los talleres a los que se registró. Los estudiantes deberán mantenerse en las áreas designadas, por razones de seguridad. A los padres de los estudiantes que no deseen cooperar se les llamará para que vengan a recogerlos. Un fotógrafo podría estar tomando fotografías de su hijo/a. Estas fotos pueden aparecer en nuestra página de Internet o en publicaciones. Si usted inscribió a su hijo/a, nos está dando permiso para el uso de esas fotografías.

Política de Devoluciones: No se hará ninguna devolución a los padres o estudiantes quienes no hayan asistido.

Ubicación para tomar el autobús en Hollister: Escuela Secundaria Rancho San Justo. Los estudiantes deberán llegar a la escuela a las 7:30 a.m.

5055 Santa Teresa Blvd. Gilroy, CA 95020
Register at: www.gavilan.edu/sciencealive

WORKSHOPS



<p>1) Craft Your Own Soap - There is a great amount of chemistry behind making and crafting soap. Learn the chemistry and do the crafting by adding herbs and or essential oils. You will take home the soap you craft. Presenter: Rachel Moller, Gavilan College Chemistry Instructor</p>	<p>9) Flextangles - You will make and take home a Flextangle, a three-dimensional paper sculpture that has the ability to be twisted in upon itself. It's an amazing fidget toy! Presenter: Alyssa Barcellos, Math Instructor, Dr. TJ Owens Gilroy Early College Academy</p>
<p>2) Strawberry Secrets - What makes strawberries tick? Extract DNA from a strawberry and take it home! Presenter: Patrick Yuh, Gavilan College Biology Instructor</p>	<p>10) Build a Trebuchet! - Be an 11th-century engineer and build your own medieval catapult. Presenters: Gavilan College STEM and MESA students</p>
<p>3) Heart of the Matter - Learn about the heart's function and form through the dissection (that means cutting up) of a lamb's heart. Presenter: Russell Malley, retired Gavilan College instructor</p>	<p>11) Genes and Genomics – Learn about genes and the possibility you inherited particular things from your parents. Recognize how common (or not) these traits are in our society. Presenters: Students from WiSE (Women in Science and Engineering), UC Santa Cruz</p>
<p>4) A Cow's Eye View - Learn about the eye's function and form through the dissection (that means cutting up) of a cow's eyeball. Presenter: Dennis Harrigan, D.V.M., Veterinarian, Gilroy Veterinary Hospital</p>	<p>12) Yes, the Universe is Sending You a Message...It's Light! - Learn about the wacky and wonderful properties of light. From fluorescent flamingos to black holes, come explore how astronomers use light to illuminate the mysteries of our universe. Presenters: UC Santa Cruz Astronomers</p>
<p>5) CSI - Where the Evidence Never Lies! - Students will enjoy using deductive reasoning and scientific methodology to solve a realistic crime! Presenter: Michelle Anne Bundros, Gavilan College Biology Instructor</p>	<p>13) Build a Hovercraft - Build a working model of this amazing vehicle which travels on a cushion of air. Presenter: Gavilan College MESA students</p>
<p>6) Fractals - Explore a new kind of geometry. Use a computer to make fractal designs. Draw a fractal and make a 3-D fractal sculpture. Presenters: Sejal Dharia and Raylene Potter, Gavilan College Math Instructors</p>	<p>14) Triangles and Physics – Students will discover and understand how to use the sides and the angles of a right triangle to do Physics problems. Presenter: Constance Monk, UC Santa Cruz Cal Teach student and Physics and Astrophysics undergraduate</p>
<p>7) Chemistry at Work: Catalysts and Polymers - Discover what these are while making your own Slime and "Elephant Toothpaste". Elephant not included. Presenters: Students from the UC Santa Cruz Chemistry Club</p>	<p>15) Build Your Own Electric Motor - There are many motors in your life other than in a car. In this session, you will build your own electric motor. Presenters: Gavilan Engineering and Research Club (GEARs)</p>
<p>8) Squidding Around! - Discover amazing things about this special Monterey Bay animal. Students, in pairs, will dissect (cut up) a squid and learn about its unique body parts and then make an art print using squid ink. Presenter: Blue Eslami, UCSC Cal Teach Student and second year Biology major</p>	

TALLERES



<p>1) Crea Tu Propio Jabón: Hay una gran cantidad de química detrás de la fabricación y elaboración del jabón. Aprende la química y haz la elaboración por agregando hierbas y aceites esenciales. Te llevarás a casa el jabón que elabores. Presentadora: Rachel Snelling, Instructora de Química de Gavilan College</p>	<p>9) Flexangles: crearás y te llevarás a casa un Flexangle, una escultura de papel tridimensional que tiene la capacidad de girar sobre sí misma. ¡Es un juguete antiestrés increíble! Presentadora: Alyssa Barcellos, instructora de matemáticas, Dr. TJ Owens Gilroy Early College Academy</p>
<p>2) Secretos de las fresas: ¿Qué motiva a las fresas? ¡Extrae ADN de una fresa y llévatelo a casa! Presentador: Patrick Yuh, Instructor de Biología del Gavilán College</p>	<p>10) ¡Construye un Trebuchet!: Sé un ingeniero del siglo XI y construye una máquina de defensa medieval. Presentadores: Estudiantes de STEM y MESA de Gavilan College</p>
<p>3) El Corazón Del Asunto: Aprenda sobre la función y la forma del corazón a través de la disección (cortar) el corazón de un cordero. Presentador: Russell Malley, Instructor jubilado del Colegio Gavilan</p>	<p>11) Genes y Genómica: Aprenda sobre los genes y la posibilidad de que haya heredado ciertas características de sus padres. Reconozca cuán comunes (o no) son estos rasgos en nuestra sociedad. Presentadores: Estudiantes de WiSE (Mujeres en Ciencias e Ingeniería), UC Santa Cruz</p>
<p>4) Vista de un Ojo de Vaca: Aprenda sobre la función y la forma del ojo a través de la disección (cortar) el globo ocular de una vaca. Presentador: Dennis Harrigan, DVM, veterinario, Hospital Veterinario de Gilroy</p>	<p>12) Sí, el Universo te está enviando un mensaje... ¡Es luz!: Aprende sobre las propiedades extravagantes y maravillosas de la luz. Desde flamencos fluorescentes hasta agujeros negros, ven a explorar cómo los astrónomos usan la luz para iluminar los misterios de nuestro universo. Presentadores: Astrónomos de la UC Santa Cruz</p>
<p>5) CSI: ¡Donde la Evidencia Nunca Miente!: ¡Los estudiantes disfrutarán utilizando el razonamiento deductivo y la metodología científica para resolver un crimen realista! Presentadora: Michelle Anne Bundros, Instructor de Biología, de Gavilan Colegio</p>	<p>13) Construya un Aerodeslizador: Construya un modelo de trabajo de este increíble vehículo que viaja en un colchón de aire. Presentadores: Estudiantes de MESA de Gavilan College</p>
<p>6) Fractales: Explora un nuevo tipo de geometría. Usa una computadora para hacer diseño fractal. Dibuja un fractal y haz una escultura tridimensional. Presentadores: Sejal Dharia y Raylene Potter, instructores de matemáticas de Gavilan College</p>	<p>14) Triángulos y física: Los estudiantes descubrirán y comprenderán cómo usar los lados y los ángulos de un triángulo rectángulo para resolver problemas de física. Presentadora: Constance Monk, estudiante de Cal Teach de UC Santa Cruz y estudiante de grado de Física y Astrofísica</p>
<p>7) Química en el Trabajo: Catalizadores y Polímeros - Descubre cuáles son, mientras haces tu propio Slime y "Pasta de dientes de elefante". Elefante no incluido. Presentadores: Estudiantes del Club de Química UC Santa Cruz</p>	<p>15) Construya su propio motor eléctrico: Hay muchos motores en su vida que no sea un automóvil. En esta sesión, construya su propio motor eléctrico. Presentador: Gavilan Engineering and Research Club (GEARs)</p>
<p>8) ¡Calamares! - Descubra cosas asombrosas sobre este animal tan especial de la bahía de Monterey. Los estudiantes, en parejas, diseccionarán (cortarán) un calamar y aprenderán sobre las partes únicas de su cuerpo y luego harán una impresión artística con tinta de calamar. Presentadora: Blue Eslami, estudiante de Cal Teach de UCSC y estudiante de segundo año de Biología</p>	

Registration Form / Forma de Registro

Fill out one form for each student attending. / Llene una forma por cada estudiante asistente.

***Due to workshop space, registration may close before the deadline. / Debido al espacio seminario, la inscripción podrá cerrarse antes de la fecha límite ***

Name of Child/Nombre del Niño: _____

Address/Domicilio: _____

Telephone/Teléfono: _____

Emergency
Phone/Teléfono de Emergencia _____

School / Escuela: _____

School District / Distrito Escolar: _____

Grade/Grado: _____ M ____ F ____ (Circle one/Escoja uno)

Email Address
/ Correo Electrónico: _____

Date of Birth/Fecha de nacimiento: Month/Mes: _____ Year/Año _____

Workshops for Students / Talleres para Estudiantes

(Select four. You will be assigned three. / Seleccione Cuatro. Se le asignarán tres.)

1st: _____ 2nd: _____ 3rd: _____ 4th: _____

We will make our best effort to assign you to workshops of topics you indicate. Remember that with more than 300 participants attending the conference, we can not accommodate everyone's specific choices. / Haremos nuestro mayor esfuerzo para asignarle a los talleres que haya indicado. Recuerde que con más de 300 participantes asistiendo a la conferencia, no podremos acomodar todas las opciones específicas de cada uno.

I will use free bus pickup (Hollister only) / Utilizaré el
transporte gratuito (solo para Hollister) Yes/Sí _____ No: _____

If you have special needs, please let us know how we can assist you during the conference/Si usted tiene alguna necesidad especial, avísenos de que manera le podemos asistir durante la conferencia. Por favor adjunte mas detalles:

-
- Fee Waiver - My child participates in a free or subsidized meal program /
Exención de cuotas - Mi hijo participa en un programa de comida gratuita o subsidiada
- Registration Fee is \$10.00 for each child / Cuota de Registro \$10.00 por cada estudiante

Method of Payment: Método de Pago: Cash/Efectivo ____ Check/Cheque ____

Make checks payable to / Haga los cheques pagaderos al **Gavilan College**

Please send your check or money order to / Por favor envíe su cheque o giro postal a:

Gavilan College Science Alive, 5055 Santa Teresa Blvd. , Gilroy, CA 95020

**VOLUNTARY ACTIVITIES UNDER 18 YEARS OF AGE PARTICIPATION FORM ACKNOWLEDGMENT
AND ASSUMPTION OF POTENTIAL RISK**

RELEASE

In consideration of the permission granted to the Participant by the District I, the undersigned, hereby release and discharge Gavilan Joint Community College District, its officers, and employees (herein collectively referred to as "District") from all liability, as defined herein, arising out of, or in connection with Participant's participation in the above-described activity. For the purposes of this Agreement, liability means all claims, demands, losses involving personal property, causes of action, suits, or judgments of any and every kind that I, my heirs, executors, administrators, or assigns may have against the District, or that any other person or entity may have against the District, because of any death, personal injury or illness, or because of any loss of or damage to property, that occurs during the above described activity and that results from any cause.

INDEMNIFICATION

I further agree to hold harmless, defend, and indemnify the District from any and all liability, as defined above, resulting from, or in any manner arising out of any negligent or intentional acts of the Participant during the above described activity.

RULES AND REQUIREMENTS

The participant further agrees to accept all the rules and requirements for the activity, observe the program schedules, and to follow the instructions given by supervisory personnel: and grants the right to terminate participation in the program if it is determined that conduct is detrimental to the best interests of the group, in which event return home shall be at personal expense. Any violation of these rules or regulations may be cause for suspension or expulsion from the College, subject to the District Student Due Process Procedure.

Medical Consent

In the event of any medical emergency, Parent or Guardian (Initial one) does, does not authorize and consent to any X-ray examination, anesthetic, medical, dental, or surgical diagnosis or treatment; and hospital care that the District program instructor/supervisor or attending physician, surgeon, or dentist deems necessary for the safety of the Participant.

I am the legal parent or legal guardian of the Participant who is under age 18 years of age to whom the above statements apply and for whose benefit I am executing this Agreement. I have read this Release and Agreement to Hold Harmless and Indemnify and understand its terms. I execute it voluntarily and with full knowledge of its significance.

Parent or Guardian Signature _____ Date _____

**ACTIVIDADES VOLUNTARIAS PARA MENORES DE 18 AÑOS DE EDAD FORMULARIO DE PARTICIPACIÓN DE
RECONOCIMIENTO Y ASUNCIÓN DE RIESGO POTENCIAL**

En consideración a la autorización concedida al participante por el Distrito, Yo el abajo firmante, excarcelo y descargo a Colegio Comunitario Distrital de Gavilan, sus funcionarios y empleados (en adelante colectivamente como "Distrito") de toda responsabilidad, como se define aquí, que surja de o en relación con la participación del participante en la actividad antes descrita. Para los efectos del presente Acuerdo, la responsabilidad significa todas las reclamaciones, demandas, pérdidas que implican bienes personales, causas de acción, demandas o juicios de cualquier y toda clase que yo, mis herederos, albaceas, administradores

o cesionarios pueda tener contra el Distrito, o que cualquier otra persona o entidad puede tener contra el Distrito, a causa de cualquier muerte, lesiones personales o enfermedad, o por cualquier pérdida o daño a la propiedad, que se produce durante la actividad antes descrita y que resulta de cualquier causa.

INDEMNIZACIÓN

Estoy de acuerdo en liberar de responsabilidad, defender e indemnizar al Distrito de cualquier y toda responsabilidad, como se definió anteriormente, resultante de, o de cualquier manera que surjan de los actos negligentes o intencionales del participante durante la actividad antes descrita.

REGLAS Y REQUISITOS

El participante se compromete además a aceptar todas las normas y requisitos para la actividad, observar los horarios de programas, y seguir las instrucciones dadas por el personal de supervisión, y otorga el derecho de suspender la participación en el programa si se determina que la conducta es perjudicial para los mejores intereses del grupo, al cual sería prudente que el retorno regrese a su casa por su propio costo. Cualquier violación de estas reglas o regulaciones puede ser motivo de suspensión o expulsión del Colegio, con sujeción al procedimiento y Proceso Estudiantil del Distrito.

Consentimiento Médico

En caso de una emergencia médica, Padre o guardián (inicial uno) doy, no doy autorizan y consentimiento a cualquier examen de rayos X, anestesia, o el diagnóstico médico, dental quirúrgica o tratamiento; y la atención hospitalaria que el programa del Distrito instructor / supervisor o médico de cabecera, cirujano, o dentista considere necesario para la seguridad del participante.

Yo soy el padre legal o tutor legal del participante que está bajo la edad de 18 años a la que se aplican las declaraciones anteriores y en beneficio de quién estoy ejecutar este Acuerdo. He leído esta Liberación y el Acuerdo a mantener indemne e indemnizar y entender sus términos. Ejecuto voluntariamente y con pleno conocimiento de su significado.

Firma del Padre o Tutor _____ Fecha _____