



**SATURDAY
MARCH 7, 2026**

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,
7 DE MARZO, 2026
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

8:55 am–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

WORKSHOPS



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: Gavilan College Women in STEM club	11) Invisible Science—Explore techniques used in biology research labs that help scientists solve real-world problems. How do scientists work with cells and molecules that are invisible to the naked eye? Presenters: Angela Phan and Trixie Pedrosa, UC Santa Cruz Cal Teach students
2) Strawberry Secrets - What makes strawberries tick? Extract DNA from a strawberry and take it home! Presenter: Patrick Yuh, Gavilan College Biology Instructor	12) Cosmic Light Adventures—Learn about the physics of light and vision. See yourself in infrared and learn how polarizers, mirrors, and solar sunglasses change how we see light. Presenters: UC Santa Cruz Women in Physics & Astrophysics (WiPA)
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	13) Build a Hovercraft - Build a working model of this amazing vehicle which travels on a cushion of air. Presenter: Gavilan College MESA students
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	14) Game Theory—Step into a live strategy simulation where every choice counts. By trying to outsmart your opponents, you will unlock the secrets of game theory and learn to make smarter decisions. Presenter: Anthony Mendoza, Gavilan College Math Lab
5) CSI - Where the Evidence Never Lies! - Use deductive reasoning and scientific methodology to solve a realistic crime! Presenter: Michelle Anne Bundros, Gavilan College Biology Instructor	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)
6) DNA Racing- Explore DNA using gel electrophoresis. Learn how scientists use DNA fingerprinting to solve problems. Presenter: Natalie Schultz, UC Santa Cruz Cal Teach student	16) One in a Krillion—Uncover the secrets that lie within our oceans, in krill. Fishy games, water sampling, and more. Presenters: Donald Hauth and Mari Lara Martinez, UC Santa Cruz Cal Teach students
7) 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	17) Finding Alien Worlds—There are multiple ways scientists look for exoplanets (planets outside of our solar system). You will explore different methods with hands-on activities involving lenses and telescopes and build a model planetary system to take home. Presenters: Connie Monk and Jeremi Botello Sanchez, UC Santa Cruz Cal Teach students
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, UC Santa Cruz Cal Teach student and fourth-year Biology major	18) Cloud in a Bottle—Make fog appear right before your eyes! You will become a weather scientist and create fog in the lab. Presenter: Cecilia Ymaz, UC Santa Cruz Cal Teach student
9) Optical Illusions—Discover some neat optical illusion. Construct a Benham's disk and a Newton's disk to explore the perception of color. Presenter: Alyssa Barcellos, Math Instructor, Dr. TJ Owens Gilroy Early College Academy	19) Paper Circuits—Create glowing art with simple circuits! In this hands-on STEM workshop, you will design and build light-up cards using LEDs, copper tape, and batteries and how creativity connects with electrical engineering. Presenter: Gavilan College MESA students.
10) Build a Trebuchet! - Be an 11th-century engineer and build your own medieval catapult. Presenters: Gavilan College MESA students	

TALLERES



1) Crea Tu Propio Jabón: Hay mucha química detrás de la fabricación y elaboración de jabón. Aprende la química y crea tus propias creaciones añadiendo hierbas o aceites esenciales. Te llevarás a casa el jabón que hayas creado. Presentadoras: Club de Women in STEM de Gavilan College	11) Ciencia Invisible—Explora las técnicas utilizadas en los laboratorios de investigación biológica que ayudan a los científicos a resolver problemas del mundo real. ¿Cómo trabajan los científicos con células y moléculas invisibles a simple vista? Presentadoras: Angela Phan and Trixie Pedrosa, estudiantes de Cal Teach de UC Santa Cruz
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 Gavilan College	12) Aventuras de luz cósmica—Aprende sobre la física de la luz y la visión. Observa tu imagen en infrarrojo y descubre cómo los polarizadores, los espejos y las gafas de sol modifican nuestra percepción de la luz. Presentadoras: Mujeres en Física y Astrofísica (WiPA) de la UC Santa Cruz
3) El Corazón Del Asunto: Aprende sobre la forma y función del corazón por medio de diseccionando (cortando) el corazón de un cordero. Presentador: Russell Malley, Instructor jubilado del Colegio Gavilan	13) Construya un Aerodeslizador—Construya un modelo funcional de este increíble vehículo que viaja en un colchón de aire. Presentadores: Estudiantes de MESA de Gavilan College
4) Vista de un Ojo de Vaca: Aprende 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	14) Teoría de Juegos: Entra en una simulación de estrategia en tiempo real donde cada decisión cuenta. Al intentar ser más astuto que tus oponentes, descubrirás los secretos de la teoría de juegos y aprenderás a tomar decisiones más inteligentes. Presentador: Anthony Mendoza del Laboratorio de Matemáticas de Gavilan College
5) CSI: ¡Donde la Evidencia Nunca Miente! ¡Utilice el razonamiento deductivo y la metodología científica para resolver un crimen realista! Presentadora: Michelle Anne Bundros, Instructor de Biología, de Gavilan Colegio	15) Construya su Propio Motor Eléctrico—Hay muchos motores en tu vida además del de un coche. En esta sesión, construirás tu propio motor eléctrico. Presentadores: Gavilan Engineering and Research Club (GEARs)
6) Carreras de ADN—Explora el ADN mediante electroforesis en gel. Descubre cómo los científicos utilizan la huella genética para resolver problemas. Presentadora: Natalie Schultz, estudiante de Cal Teach de UC Santa Cruz	16) Uno en un Krillion—Descubre los secretos que esconden nuestros océanos, en el kril. Juegos de pesca, muestreo de agua y mucho más. Presentadores: Donald Hauth and Mari Lara Martinez, estudiantes de Cal Teach de UC Santa Cruz
7) Catalizadores y Polímeros—Descubre que son mientras haces tu propio slime y “pasta de dientes de elefante.” Elefante no incluido. Presentadores: Estudiantes del Club de Química, UC Santa Cruz	17) Encontrando mundos extraterrestres—Los científicos pueden buscar exoplanetas (planetas fuera de nuestro sistema solar) de diversas maneras. Explora diferentes métodos con actividades prácticas que incluyen lentes y telescopios, y construye un modelo de un sistema planetario para llevar a casa. Presentadores: Connie Monk and Jeremi Botello Sanchez, estudiantes de Cal Teach de UC Santa Cruz
8) ¡Calamares! - Descubra cosas asombrosas sobre este animal tan especial de la bahía de Monterey. Diseccionarás (cortarás) un calamar y aprenderás sobre las partes únicas de su cuerpo y luego harás una impresión artística usando tinta de calamar. Presentadora: Blue Eslami, estudiante de Cal Teach de UC Santa Cruz y estudiante de cuarto año de Biología	18) Nube en una botella—¡Crea niebla ante tus ojos! Te convertirás en meteorólogo y crearás niebla en el laboratorio. Presentadora: Cecilia Ymaz, estudiante de Cal Teach de UC Santa Cruz
9) Ilusiones Ópticas—Descubre una ilusión óptica genial. Construye un disco de Benham y un disco de Newton para explorar la percepción del color. Presentadora: Alyssa Barcellos, instructora de matemáticas, Dr. TJ Owens Gilroy Early College Academy	19) Circuitos de Papel: ¡Crea arte brillante con circuitos sencillos! En este taller práctico de STEM, diseñarás y construirás tarjetas luminosas utilizando LED, cinta de cobre y baterías, y descubrirás cómo la creatividad se conecta con la ingeniería eléctrica. Presentadores: Estudiantes de MESA de Gavilan College
10) ¡Construye un Trebuchet! Sé un ingeniero del siglo XI y construye una máquina de defensa medieval. Presentadores: Estudiantes de MESA de Gavilan College	

Science Alive
Saturday, March 7, 2026

Registration deadline | fecha límite de inscripción: February 22, 2026*

\$20/student; fee waiver available | \$20/estudiante; hay exención de cuota

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

Name of child/Nombre del niño: _____

Gender | Género: Male | Masculino ____ Female | Femenina ____

Date of birth | Fecha de nacimiento: _____

Email address | Correo electrónico: _____

Cell phone number | Teléfono celular: _____

Home address | Domicilio:

Emergency contact name | Nombre del contacto de emergencia:

Emergency phone | Teléfono de emergencia: _____

School | Escuela: _____

School district | Distrito escolar: _____

Grade: _____

Student workshops | Talleres para estudiantes

*Select four. You will be assigned three.** | Seleccione cuatro. Se le asignarán tres.***

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

Special needs | Necesidades especiales

If you have special needs, how can we assist you during the conference? | Si tiene necesidades especiales, ¿cómo podemos ayudarle durante la conferencia?

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

***We will make our best effort to assign you to workshops of topics you indicate. Remember that with more than 250 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.*

Science Alive

Free bus from Hollister | Autobús gratuito de Hollister

There will be a free bus, only from Hollister. Pickup location: Rancho San Justo Middle School. Students should report by 7:30 a.m.

Habr  un autobús gratuito, solo desde Hollister. 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.

Will your child use this bus to get to Science Alive?

 Su hijo usar  este autobús para ir a Science Alive? **Yes|Sí** ____ **No** ____

Payment | Pago

- ☐ **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 \$20 for each child | Cuota de registro \$20 por cada estudiante**
Method of payment | Método de pago:

☐ Cash | Efectivo

☐ Check| Cheque

Please make your \$20 check payable to | Haga su cheque de \$20 a nombre de:

Gavilan College

Memo section | la l nea de nota:

Science Alive/ your child's full name (el nombre completo de su hijo)

Mail your payment to | Env e su pago a:

Gavilan College Science Alive

5055 Santa Teresa Blvd, Gilroy, CA 95020

Payment is due by Wednesday, February 25. If the check is not received by the deadline, your child may be required to pay the \$20 fee upfront on the day of the event. An email confirmation will be sent out when payment is received.

El pago debe realizarse antes del miércoles 25 de febrero. Si no se recibe el cheque antes de la fecha límite, es posible que su hijo deba pagar la tarifa de \$20 por adelantado el día del evento. Se enviar  una confirmación por correo electrónico cuando se reciba el pago.

No refunds will be given if students do not attend. | No se realizarán reembolsos si los estudiantes no asisten.

If you have questions | Si tiene preguntas: **mesa@gavilan.edu; (408) 846-4968**

Participation form *(Español al otro lado)*

Participation form for voluntary activities under 18 years of age: Acknowledgement and assumption of potential risk

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.

PHOTO RELEASE

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. The images produced become the property of Gavilan College, and they may be used for promotion in print, or the internet. They will not be sold or used for any purpose other than the promotion of Gavilan College.

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.

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.

AGREEMENT

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.

Student's Full Name: _____

Parent or guardian signature _____ **Date** _____

Formulario de participación *(English on the other side)*

Formulario de participación para actividades voluntarias para menores de 18 años de edad: 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.

AUTORIZACIÓN DE FOTOS

Un fotógrafo podrá tomar fotos de usted o de su hijo/a. Estas fotos podrán aparecer en nuestro sitio web o en publicaciones. Si inscribe a su hijo/a, nos autoriza a usar sus fotos. Las imágenes generadas pasan a ser propiedad de Gavilan College y podrán utilizarse para fines promocionales, ya sean impresos o en internet. No se venderán ni utilizarán para ningún otro fin que no sea la promoción de Gavilan College.

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.

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.

ACUERDO

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.

Nombre completo del estudiante: _____

Firma del padre o tutor _____ **Fecha** _____