



¡Un Sábado de enriquecimiento académico que introduce a estudiantes de la escuela intermedia (6-8 grados) a matemáticas y ciencias con actividades prácticas en talleres de una hora!

Sábado,
7 de Marzo, 2020

en Gavilán College

www.gavilan.edu/sciencealive

www.gavilan.edu/sciencealive

at Gavilan College

March 7, 2020
Saturday

An academic enrichment event that introduces MIDDLE school students (grades 6-8) to math and science based, hands-on activities in 1-HOUR workshop settings.



Science Alive!

Saturday, March 7, 2020

Schedule of Events

7:30-8:50	Check In at Gavilan College Student Center
9:00-10:00	Workshop I
10:10-11:10	Workshop II
11:10-11:25	Snack Break
11:30-12:30	Workshop III
12:40	Dismissal from Student Center

Participants are expected to remain on campus and attend all scheduled activities.

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

Approval for distribution of these materials does not imply endorsement by the GUSD.

This material is not produced by the Aromas-San Juan Unified School District 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.

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: The deadline to request refunds is **March 2, 2020** by 5:00 p.m. Contact by phone or email. No refunds will be provided for parents of students who do not attend and who have not applied for a refund.

Free bus from Hollister to Gilroy and back: There will be a free bus from Hollister leaving Marguerite Maze Middle School, 900 Meridian Street in Hollister at 7:30 am and returning to Marguerite Maze Middle School at around 1:30 pm. To ride the bus, check the YES box on the permission slip

Parent or Guardian Signature _____
Date _____

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.

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

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.

RULES AND REQUIREMENTS

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.

INDEMNIFICATION

from any cause.

Voluntary activities under 18 years of age participation form acknowledgment and assumption of potential risk. In consideration of the permission granted to the Participant by the District, the undersigned, hereby release and discharge Gavilan 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.

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

RELEASE

Please register online at www.gavilan.edu/sciencealive (registration open on 02/03/2020) or fill out the form below.

Registration Form

Fill out one form for each student attending
Due to workshop space, registration may close before the deadline.

Name of Child: _____

Address: _____

Phone: (____) _____

Emergency Phone: (____) _____

School: _____

School District: _____

Grade: _____ M F (Circle One)

Email Address: _____

Birthdate: Month: _____ (For Junior Rams)

Workshops for Students

1st 2nd 3rd 4th

(Select four. You will be assigned three.)

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.

I will use free bus pickup (Hollister only) Yes No

Did you fill in ALL of the blanks in the permission slip above?

Yes No

If you have special needs, please let us know how we can assist you during the conference. _____

Fee Waiver - My child participates in a free or subsidized meal program or...

Registration Fee is \$10.00 for each child
____ (# of attendees) X 10.00 = \$ _____

Method of Payment: Cash _____ Check _____

Signature of parent/guardian _____ Date _____

Make checks payable to **Gavilan College**

Please send your check or money order to:
Gavilan College Science Alive **Must be received by**
5055 Santa Teresa Blvd. **Friday, Feb. 28, 2020**
Gilroy, CA 95020 **by 5:00 p.m.**

Workshops for Students

1. Bending Light and Making Ice Cream: Physics in Your World: Students discover properties of light and see what happens when liquid nitrogen rapidly freezes everyday objects. **Presenters:** UC Santa Cruz Society of Physics Students and UC Santa Cruz Women in Physics and Astrophysics students

2. Fun with Chemistry: Learn some chemistry while making your own lava lamp, creating dry ice bubbles, and seeing how elephant toothpaste is made. **Presenters:** undergraduate student members of the UC Santa Cruz Chemistry club

3. 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:** Kelley Voss, UC Santa Cruz graduate student in Ecology and Evolutionary Biology

4. Why do birds have such different beaks?: Explore the evolution of different types of bird beaks, make predictions, test how beaks function, and examine and draw skulls from a variety of real birds. **Presenter:** Kat Dale and students from the UC Santa Cruz Women in Science Engineering and also the Society for Conservation Biology

5. Computer Game Development: Students will create their own bricks game and see that computer programming is easy and fun. **Presenter:** Alex Stoykov, Computer Science instructor, Gavilan College and students from the Gavilan College Computer Science Club

6. CSI - Where the Evidence Never Lies! : Students will enjoy using deductive reasoning and scientific methodology to solve a realistic crime! **Presenter:** Rey Morales, Biology instructor, Gavilan College

7. The 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, Biology instructor, Gavilan College

8. 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

9. Slime Time and the Chemistry of Polymers: Make sticky goo! Learn how to use laboratory equipment and protective gear to create this non-solid, nonliquid, gooey stuff. **Presenter:** Dr. Dale Clark, Chemistry Instructor, Gavilan College

10. Harness the Power of Wind: Build your own wind turbine while learning about renewable energy and your carbon footprint. **Presenters:** Members of the Gavilan College Climate Club

11. The Secret Life of Strawberries: What makes strawberries tick? Extract DNA from a strawberry and take it home! **Presenter:** Patrick Yuh, Biology Instructor, Gavilan College

12. Fractals: Explore a new kind of geometry. Use a computer to make fractal design. Draw a fractal and make a 3-D fractal sculpture. **Presenters:** Sejal Dharia and Raylene Potter, Gavilan College Mathematics instructors

13. Make a battery for just cents!: Students will build a voltaic pile and test batteries from raw materials. Will also include a demonstration of rechargeable batteries. **Presenter:** Christopher Salander, Physics Instructor, Gavilan College

14. Cryptography: Learn some fundamentals of the math of modern cryptography, internet security, and how to send secret messages to friends. **Presenter:** Jennifer Nari, Mathematics instructor, Gavilan College

15. Optical Illusions: Discover some neat optical illusions. Construct a Benham's Disk and a Newton's Disk to explore the perception of color. **Presenter:** Victoria L. Masey, Gavilan College graduate and Math Lab staff

16. Build your Own Electric Motor: There are many motors in your life other than in a car. In this session, build your own electric motor. **Presenter:** David Argudo, Physics and Engineering Instructor, Gavilan College

17. Build a Hovercraft: Build a working model of this amazing vehicle which travels on a cushion of air. **Presenter:** Gavilan College MESA students

18. Build a Trebuchet! : Be an 11th century engineer and build a medieval defense machine. **Presenters:** Gavilan College Math, Engineering, and Science Achievement (MESA) students



¡Un Sábado de enriquecimiento académico que introduce a estudiantes de **la escuela intermedia (6-8 grados)** a matemáticas y ciencias con actividades prácticas en talleres de una hora!

Sábado,
7 de marzo, 2020
en Gavilán College
www.gavilan.edu/sciencealive

Horario de Eventos

7:30-8:50	Registro: Centro Estudiantil del Colegio Gavilan
9:00-10:00	Taller I
10:10-11:10	Taller II
11:10-11:25	Descanso
11:30-12:30	Taller III
12:40	Despido del Centro de Estudiantes

Se espera que todos los participantes se queden en el plantel y asistan a todas las actividades programadas.

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 vengán 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: La fecha límite para solicitar una devolución es el **2 de Marzo de 2020 a las 5:00 p.m.** Comuníquese con nosotros por teléfono o por correo electrónico. No se hará ninguna devolución a los padres o estudiantes quienes no hayan asistido o que no hayan hecho una solicitud para tal devolución.

Autobús gratuito desde Hollister a Gilroy y viceversa: Habrá un autobús gratuito desde Hollister que saldrá de Marguerite Maze Middle School, 900 Meridian Street en Hollister a las 7:30 a.m. y regresará a Marguerite Maze Middle School alrededor de la 1:30 p.m. Para viajar en el autobús, marque la casilla Sí en el permiso

408-848-4821

www.gavilan.edu/sciencealive

Firma del Padre o Tutor _____ Fecha _____

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 quien estoy ejecutando 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.

En caso de una emergencia médica, Padre o guardián (inicial uno) _____ 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.

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.

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.

INDENMINIZACIÓN
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.

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 Distrito de Gavilan, sus funcionarios y empleados (en adelante "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 impliquen 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 causa de cualquier 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.

REGISTRO EN LÍNEA
Regístrese en línea en www.gavilan.edu/sciencealive (inscripción abierta el 02/03/2020) o complete el formulario a continuación.

REGISTRO EN LÍNEA
Regístrese en línea en www.gavilan.edu/sciencealive (inscripción abierta el 02/03/2020) o complete el formulario a continuación.

REGISTRO EN LÍNEA
Regístrese en línea en www.gavilan.edu/sciencealive (inscripción abierta el 02/03/2020) o complete el formulario a continuación.

Forma de Registro

Llene una forma por cada estudiante asistente.
Debido al espacio seminario, la inscripción podrá cerrarse antes de la fecha límite.

Nombre del Niño: _____

Domicilio: _____

Teléfono: (_____) _____

Teléfono de Emergencia: (_____) _____

Escuela: _____

Distrito Escolar: _____

Grado: _____ M F (Escoja uno)

Correo Electrónico: _____

Fecha de nacimiento: Mes: _____ (Para Junior Rams)

Talleres para Estudiantes (Seleccione Cuatro. Se le asignarán tres.)

1st 2nd 3rd 4th

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.

Utilizaré el transporte gratuito (solo para Hollister)
Sí No

¿Sabía usted rellenar todos los espacios en blanco en la hoja de permiso arriba? Sí No

Si usted tiene alguna necesidad especial, avisenos de que manera le podemos asistir durante la conferencia. Por favor adjunte mas detalles:

Exención de cuotas - Mi hijo participa en un programa de comida gratuita o subsidiada o...

Cuota de Registro \$10.00 por cada estudiante _____ (# de asistentes) X 10.00 = \$ _____

Método de Pago: Efectivo _____ Cheque _____

Firma del padre / guardián _____ Fecha _____
Haga los cheques pagaderos al Gavilan College

Por favor envíe su cheque o giro postal a:
Gavilan College Science Alive
5055 Santa Teresa Blvd.
Gilroy, CA 95020

Tiene que entregar el Viernes, 28 de febrero 2020 a las 5:00 pm

Talleres para Estudiantes

1. Doblar la luz y hacer helados: Física En Su Mundo: Los estudiantes descubren las propiedades de la luz y ven lo que sucede cuando el nitrógeno líquido se congela rápidamente en los objetos de la vida diaria. **Presentadores:** Estudiantes de la Sociedad de Física de la Universidad de California Santa Cruz y estudiantes de la Universidad de California Santa Cruz en Física y Astrofísica

2. Diversión Con La Química: Aprenda algo de química mientras hace su propia lámpara de lava, crea burbujas de hielo seco y observa cómo se hace la pasta de dientes de elefante. **Presentadores:** estudiantes de pregrado miembros del Club de Química de UC Santa Cruz.

3. ¡Calamar Alrededor!: Descubre cosas increíbles sobre este animal especial de la Bahía de Monterey. Los estudiantes, en parejas, disecarán (cortarán) un calamar y aprenderán sobre sus partes únicas del cuerpo y luego harán una impresión de arte con tinta de calamar. **Presentador:** Kelley Voss, estudiante graduado de UC Santa Cruz en Ecología y Biología Evolutiva.

4. ¿Por qué las aves tienen picos tan diferentes?: Explore la evolución de diferentes tipos de picos de pájaros, haga predicciones, pruebe cómo funcionan los picos y examine y dibuje cráneos de una variedad de pájaros reales. **Presentador:** Kat Dale y estudiantes de la Universidad de Santa Cruz Mujeres en ingeniería científica y también la Society for Conservation Biology.

5. Desarrollo de Juegos de Computadora: Los estudiantes crearán su propio juego de ladrillos y verán que la programación de computadoras es fácil y divertida. **Presentador:** Alex Stoykov, Instructor de Ciencias de la Computación, de Gavilan College y estudiantes del Club de Ciencias de la Computación de Gavilan College

6. CSI: ¡Donde la Evidencia Nunca Miente!: ¡Los estudiantes disfrutarán utilizando el razonamiento deductivo y la metodología científica para resolver un crimen realista! **Presentador:** Rey Morales, Instructor de Biología, de Gavilan Colegio

7. 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 de Biología, de Gavilan Colegio

8. 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

9. El Tiempo de Fango y La Química de Los Polímeros: ¡Haz pegajosos! Aprenda a usar equipo de laboratorio y equipo de protección para crear este material no sólido, no líquido y pegajoso. **Presentador:** Dr. Dale Clark, Instructor de química, de Gavilan Colegio

10. Aproveche el poder del viento: construya su propia turbina eólica mientras aprende sobre las energías renovables y su huella de carbono. **Presentadores:** miembros del Gavilan College Climate Club

11. La vida secreta de las fresas: ¿Qué hace que las fresas funcionen? ¡Extrae ADN de una fresa y llévalo a casa! **Presentador:** Patrick Yuh, Instructor de biología, Gavilan College

12. 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

13. ¡Haz una batería por solo centavos!: Los estudiantes construirán una pila voltaica y probarán baterías a partir de materias primas. También incluirá una demostración de baterías recargables. **Presentador:** Christopher Salander, Instructor de física, Gavilan College

14. Criptografía: aprenda algunos fundamentos de las matemáticas de la criptografía moderna, la seguridad de Internet y cómo enviar mensajes secretos a amigos. **Presentador:** Jennifer Nari, instructora de matemáticas, Gavilan College

15. Ilusiones Ópticas: Descubra algunas ilusiones ópticas nítidas. Construye un disco de Benham y un disco de Newton para explorar la percepción del color. **Presentadora:** Victoria L. Masey, graduada de Gavilan College y personal del Laboratorio de Matemáticas

16. 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:** David Argudo, instructor de física e ingeniería, Gavilan College

17. Construya un Aerodeslizador: Construya un modelo de trabajo de este increíble vehículo que viaja en un colchón de aire. **Presentador:** Gavilan College MESA estudiantes

18. ¡Construye un Trebuchet!: Sé un ingeniero del siglo XI y construye una máquina de defensa medieval. **Presentadores:** Gavilan College, estudiantes de Matemáticas, Ingeniería y Reconocimiento de Ciencias