

STEAM FEST

Iowa State University Extension and Outreach and Dordt University are excited to announce the return of STEAM Fest. STEAM Fest is a day of science, technology, engineering, math and art hands-on learning for youth in grades 4 through 8.

Saturday, February 8, 2025

9:00 a.m. to 2:30 p.m.

Dordt University

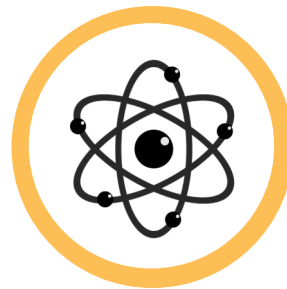
- Check-in opens at 8:30 a.m. at Dordt University Campus Center Main Entrance, 700 7th Street NE, Sioux Center. *(See map on reverse side for guidance.)*

Open to all 4th - 8th grade youth!

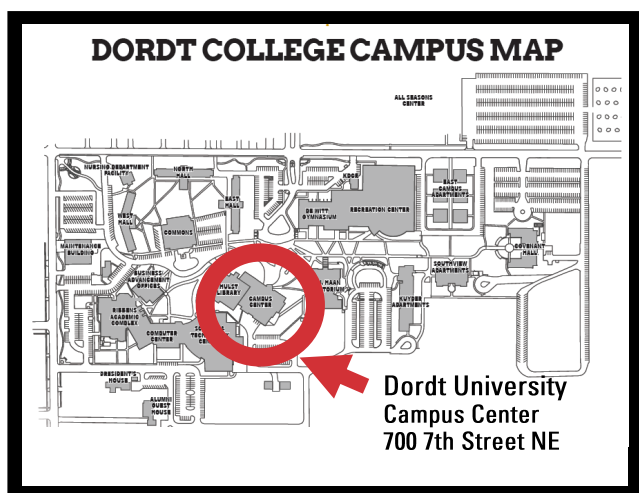
- 4-H membership not required.

Registration Information:

- Register and pay online to attend STEAM Fest at <https://form.jotform.com/4Hregion1/2025-steam-fest-registration> or stop into your local ISU Extension and Outreach office for registration assistance.
- Registration will open January 15 and close February 4 (or when maximum capacity of 150 youth is met).
- Registration fee of \$15 to be paid online at time of registration. The fees for service will be used to offset direct expenses and pay for lunch at Dordt's cafeteria.



IOWA STATE UNIVERSITY
Extension and Outreach



Dordt University faculty and students and Iowa State University Extension and Outreach youth staff are pleased to offer fun-filled, science, technology, engineering, art and math activities to help youth experience real-life applications for learning.

Registering for a Color Track

When registering online, choose your preferred color track for the day, as well as two alternative preferred tracks. If a color track is not visible as an option, then that track is full. Please note that color tracks fill fast, and there will be no changes to color tracks the day of the event. To view full session descriptions, visit <https://www.extension.iastate.edu/sioux/youth-programs>.

BLACK	Give Yourself a Hand We Scream for Ice Cream Launch, Whistle and Glow: Snap Circuit Fun A Bug's Life
BLUE	Turing Tumbles Ancient Egyptian & Modern Computer Multiplication All About Pork Give Yourself a Hand
GOLD	Bridge Designer Secrets of Soil BioDissection Launch, Whistle and Glow: Snap Circuit Fun
GRAY	Secrets of Soil Bridge Designer STEM Broadcast Bootcamp All About Pork
GREEN	Make Some Noise for Staying Healthy Animal Science & Vet Practice A Bug's Life Bridge Designer
LIME	Crazy Conservation Contraptions Give Yourself a Hand The Art of Illusion BioDissection
NAVY	STEM Broadcast Bootcamp Bunny Bootcamp Exploring Nursing We Scream for Ice Cream
ORANGE	Animal Science & Vet Practice Make Some Noise for Staying Healthy Bridge Designer Prairie Ecosystems
PINK	Bunny Bootcamp Crazy Conservation Contraptions We Scream for Ice Cream Turing Tumbles
PURPLE	Launch, Whistle and Glow: Snap Circuit Fun Milking the Truth Turing Tumbles Bunny Bootcamp
RED	Ancient Egyptian & Modern Computer Multiplication Exploring Nursing Milking the Truth STEM Broadcast Bootcamp
TEAL	The Art of Illusion A Bug's Life Ancient Egyptian & Modern Computer Multiplication Animal Science & Vet Practice
WHITE	A Bug's Life Brain Boosters Bunny Bootcamp Milking the Truth
YELLOW	Brain Boosters The Art of Illusion Prairie Ecosystems Exploring Nursing

Questions?

Call the ISU Extension and Outreach Sioux County office at 712-737-4230 or contact your local ISU Extension and Outreach office.

This institution is an equal opportunity provider. For the full non-discrimination statement or accommodation inquiries, go to www.extension.iastate.edu/diversity/ext.

**REGISTER
NOW!**



STEAM Fest 2025 Session Descriptions

- **All About Pork** - In this session you will test your knowledge about pork in a friendly competition! Learn about pork and where it comes from!
- **Ancient Egyptian & Modern Computer Multiplication** - The Ancient Egyptians had their own way of doing math, which they used for everyday life, keeping records, and building the pyramids. We'll explore how they did multiplication and compare it to how modern computers do it. Their method was simple but surprisingly clever!
- **Animal Science & Vet Practice** - Work with pre-vet students to do "surgery" on a mammal. Use animal body part models to see how they function and fit together. Learn about the career of a veterinarian.
- **The Art of Illusion** - Explore the world of optical illusion through "kinetic art." Using a variety of art mediums and techniques, we will create artwork that tells a story of change through the illusion of movement.
- **BioDissection** - Learn about the eyes, heart, and kidney of a pig, and dissect these organs to see their inner structure.
- **Brain Boosters** - Boost your brain health and promote your mental well-being with a variety of activities. Challenge your brain by working together to create candy structures and by working through brain puzzles.
- **Bridge Designer** - Create bridge designs and test them on the computer! Build the strongest, lightest, cheapest bridges for the heavy trucks to cross a river. Also, learn about the work of a Civil Engineer.
- **A Bug's Life** - Watch a video, examine our insect collections, and dissect a grasshopper... And then (only if you like) try some roasted crickets!
- **Bunny Bootcamp** - Hop into the world of show rabbits by exploring different breeds, handling, and rabbit hopping!
- **Crazy Conservation Contraptions** - Explore simple machines like never before with gears, levers and chain reaction fun while solving water problems for your pond.
- **Exploring Nursing** - Practice basic nursing skills while learning about the nursing profession.
- **Give Yourself a Hand!** - Discover how biomedical engineers work with doctors and others to help patients with medical challenges. Build your own simple hand prosthesis!
- **Launch, Whistle and Glow: Snap Circuits Fun** - Get ready to launch flying saucers, power up sirens, and create circuits that light up with your touch. Who needs a quiet room when you can build a chaos of electric fun-your parents won't be here to say, "Turn it down!"
- **Make Some Noise for Staying Healthy!** - Explore how and why we should exercise. Using drumsticks and drumming actions to the beat of music you will challenge your heart, lungs, and muscles through *fitness drumming*!
- **Milking the Truth** - Step into the world of dairy and uncover the fascinating truth behind the milk you enjoy every day! Explore how cows turn feed into milk through their digestive systems, shake your way to making fresh butter, debunk common dairy myths and complete the session with a delicious taste test!
- **Prairie Ecosystems** - Learn about the importance of our prairies and about management tools we use to promote plant and animal life.
- **Secrets of Soil** - Discover the community that lives under your feet. Learn the importance of soil and what makes soil healthy. Take home a soil bracelet and learn how to take care of the soil.
- **STEM Broadcast Bootcamp** - Discover how to present yourself to an audience or the camera, then put your new skills to work for your role in a STEM newscast. You will gain a key skill in high demand, and use it, as you talk about the great opportunities in STEM!
- **Turing Tumble** - Learn about computer basics and use a tumbling marble machine to solve computing problems.
- **We Scream for Ice Cream!** - Discuss the science of ice cream and participate in an ice cream experiment."

STEAM FEST

La Universidad del Estado de Iowa Extension y Outreach y la Universidad de Dordt están emocionados en anunciar el regreso de STEAM Fest. STEAM Fest es un día de ciencia, tecnología, ingeniería, matemáticas, y arte utilizando las manos para aprendizaje.

Sábado, Febrero 8, 2025

9:00 a.m. a 2:30 p.m.

Universidad de Dordt

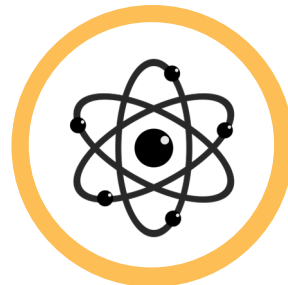
- El registro se abre a las 8:30 a.m. en la entrada principal de la Universidad de Dordt, 700 7th Street NE, Sioux Center. (Revise el mapa en el lado reverso para guiarse).

¡Abierto a todos los jóvenes del 4 (cuarto) hasta el 8 (ocho) grado!

- No se requiere membresía de 4-H.

Información de Registración

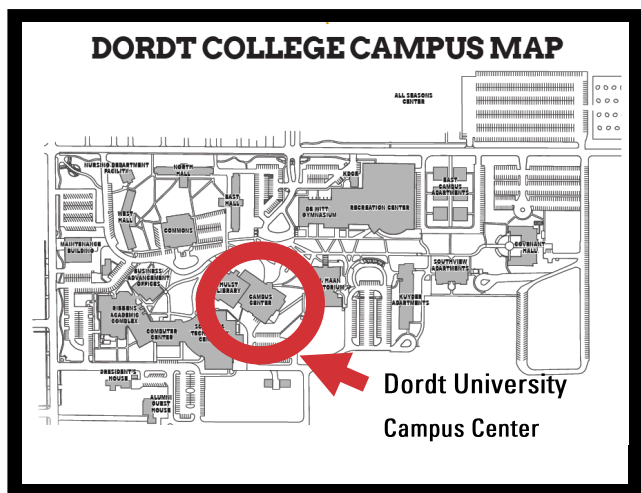
- Regístrese y pague en línea para asistir a STEAM Fest en <https://form.jotform.com/4Hregion1/2025-steam-fest-registration> o llegue a su oficina local mas cercana de ISU Extension and Outreach para obtener ayuda con el registro.
- La registración se abre Enero 15 y cerrara Febrero 4 (o cuando la capacidad máxima de 150 jóvenes se haya logrado).
- La cuota de inscripción de \$15 deber ser pagada en línea a la hora de registración. Las tarifas por el servicio se utilizarán para compensar los gastos directos y pagar el almuerzo en la cafetería de Dordt.



DORDT
UNIVERSITY



IOWA STATE UNIVERSITY
Extension and Outreach



Los trabajadores y estudiantes de la Universidad de Dordt y el personal juvenil de la Universidad del Estado de Iowa Extension y Outreach, se complacen en ofrecer actividades divertidas de ciencia, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas para ayudar a los jóvenes a experimentar aplicaciones de la vida real para el aprendizaje.

Registro para una Pista de Color

Al registrarse en línea, elija su pista de color preferida para ese día, y dos pistas preferidas alternativas. Si una de las pistas de color no está visible como opción, entonces esta pista se ha llenado. Tenga en cuenta que las pistas de color se llenan rápido y no habrá cambios en las pistas de color el día del evento. Para ver las descripciones completas de las sesiones, visite <https://www.extension.iastate.edu/sioux/youth-programs>.

NEGRO	¡Date una Mano! ¡Gritamos por el Helado! Lanza, Silba y Brilla: Diversión con Circuitos La vida de un Bicho
AZUL	Caída de Giro El Antiguo Egipto y la Multiplicación por la Computadora Moderna Todo sobre la Carne de Cerdo ¡Date una Mano!
ORO	Diseñador de Puentes Secretos de la Tierra BioDissección Lanza, Silba y Brilla: Diversión con Circuitos
GRIS	Secretos de la Tierra Diseñador de Puentes Campamento de transmisión de STEM Todo sobre la Carne de Cerdo
VERDE	¡Hagan algo de ruido para mantenerte saludable! Ciencia Animal y Veterinaria Practica La vida de un Bicho Diseñador de Puentes
VERDE LIMA	Locura de Artículos de Conversación ¡Date una Mano! La Ilusión del Arte BioDissección
AZUL MARINO	Campamento de transmisión de STEM Campamento de Conejitos Explorar Enfermería ¡Gritamos por el Helado!
NARANJA	Ciencia Animal y Veterinaria Practica ¡Hagan algo de ruido para mantenerte saludable! Diseñador de Puentes Ecosistemas de Pradera
ROSA	Campamento de Conejitos Locura de Artículos de Conversación ¡Gritamos por el Helado! Caída de Giro
MORADO	Lanza, Silba y Brilla: Diversión con Circuitos Ordeñando la Verdad Caída de Giro Campamento de Conejitos
ROJO	El Antiguo Egipto y la Multiplicación por la Computadora Moderna Explorar Enfermería Ordeñando la Verdad Campamento de transmisión de STEM
VERDE AZULADO	La Ilusión del Arte La vida de un Bicho El Antiguo Egipto y la Multiplicación por la Computadora Moderna Ciencia Animal y Veterinaria Practica
BLANCO	La vida de un Bicho Refuerzos Cerebrales Campamento de Conejitos Ordeñando la Verdad
AMARILLO	Refuerzos Cerebrales La Ilusión del Arte Ecosistemas de Pradera Explorar Enfermería

¿Preguntas?

Llame a la oficina de ISU Extension and Outreach del condado de Sioux al 712-737-4230 o contacte su oficina local de ISU Extension and Outreach.

Esta institución ofrece igualdad de oportunidades. Para ver la declaración completa de no discriminación o para consultas de acomodación, siga a este vínculo: www.extension.iastate.edu/diversity/ext.

**¡Regístrate
ahora!**



Descripciones de las Sesiones de STEAM FEST 2025

- **Todo sobre la Carne de Cerdo** - ¡En esta sesión pondrás a prueba tus conocimientos sobre la carne de cerdo en una competencia amistosa! ¡Aprende sobre la carne de cerdo y de donde viene!
- **El Antiguo Egipto y la Multiplicación por la Computadora Moderna** - Los antiguos egipcios tenían su propia forma de hacer matemáticas, que utilizaban para la vida cotidiana, para llevar registros y para construir las pirámides. Exploraremos como hacían la multiplicación y la compararemos con las computadoras modernas. ¡Su método era simple pero sorprendentemente inteligente!
- **Ciencia Animal y Veterinaria Practica** - Trabaja con estudiantes de Veterinaria para realizar una cirugía en un mamífero. Utiliza modelos de partes del cuerpo de animales para ver cómo funcionan y encajan. Aprende sobre la carrera de un Veterinario.
- **La Ilusión del Arte** - Explora el mundo de la ilusión óptica a través del “arte cinético.” Utilizando una variedad de medios y técnicas artísticas, crearemos obras de arte que cuentan una historia de cambio a través de la ilusión del movimiento.
- **BioDisección** - Aprende sobre los ojos, el corazón y el riñón de un cerdo y detecta estos órganos para ver su estructura interna.
- **Refuerzos Cerebrales** - Mejora la salud de tu cerebro y promueve el bienestar mental con una variedad de actividades. Desafía tu cerebro trabajando juntos para crear estructuras de dulces y resolviendo rompecabezas cerebrales.
- **Diseñador de Puentes** - ¡Crea diseños de puentes y pruébalos en la computadora! Construye los puentes mas resistentes, ligeros y baratos para que los camiones pesados crucen un rio. Además, conozca el trabajo de un Ingeniero Civil.
- **La vida de un Bicho** - Mire un video, examine nuestras colecciones de insectos y diseccione un saltamontes...y luego, (solo si lo desea), puede probar algunos grillos asados.
- **Campamento de Conejitos** - ¡Brinca al mundo de los conejos de exhibición explorando diferentes razas, manejo y saltos de conejos!
- **Locura de Artilugios de Conversación** - Explora maquinas simples como nunca con engranajes, palancas y diversión en cadena mientras resuelves problemas del agua en tu estanque.
- **Explorar Enfermería** - Practica habilidades básicas de enfermería mientras aprenden sobre la profesión de enfermería.
- **¡Date una Mano!** - Descubre como los ingenieros biomédicos trabajan con médicos y otras personas para ayudar a los pacientes con desafíos médicos. ¡Construye tu propia prótesis de mano sencilla!
- **Lanza, Silba y Brilla: Diversión con Circuitos** - Prepárate para lanzar platillos voladores, encender sirenas y crear circuitos que se iluminan con tu toque. Quién necesita una habitación tranquila cuando puedes crear un caos de diversión eléctrica y tus padres no estarán aquí para decirte: “Bajale!”
- **¡Hagan algo de ruido para mantenerte saludable!** - Explora como y porque debemos hacer ejercicio. Tocando el tambor y acciones de percusión al ritmo de la música, desafiaras tu corazón, ¡tus pulmones y tus músculos a través de los tambores de fitness!
- **Ordeñando la Verdad** - Pisa el mundo de los lácteos y descubre la fascinante verdad detrás de la leche que disfrutas todos los días! Explora como las vacas convierten el alimento en leche a través de sus sistemas digestivos, sacude tu camino para hacer mantequilla fresca, desacreditando los mitos comunes sobre los lácteos y completa la sesión con una deliciosa prueba de sabor.
- **Ecosistemas de Pradera** - Conozca la importancia de nuestras praderas y las herramientas de manejo que utilizamos para promover la vida vegetal y del animal.
- **Secretos de la Tierra** - Descubre la comunidad que vive debajo de tus pies. Aprende sobre la importancia de la tierra y lo que la hace saludable. Llévate a casa una pulsera de tierra y aprende cómo cuidar de la tierra.
- **Campamento de transmisión de STEM** - Descubre como presentarse ante una audiencia o ante la cámara y luego ponga a trabajar sus nuevas habilidades para su papel en un noticiero STEM. ¡Obtendrá una habilidad clave de gran demanda y la utilizará mientras habla sobre las grandes oportunidades en STEM!
- **Caída de Giro** - Aprende lo básico sobre las computadoras y utiliza una máquina de canicas para resolver los problemas de la computadora.
- **¡Gritamos por el Helado!** - Hablar sobre ciencia del helado y participar en un experimento con helado.