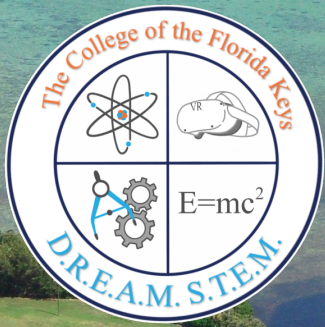




DREAM STEM

NEWSLETTER

QUIENES SOMOS

La National Science Foundation otorgó una beca al College of the Florida Keys para crear un programa titulado "Desarrollando Vías Educativas Confiables para Manifestar (DREAM) Carreras en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM)". El proyecto tiene como objetivo desarrollar trayectorias profesionales en STEM únicas y emocionantes que eliminen las barreras de acceso, reduzcan la ansiedad y recompensen el éxito a medida que los estudiantes hacen la transición de la academia STEM al mundo laboral en STEM.



Figura 1. El Dr. Patrick Rice durante un evento de divulgación en la escuela secundaria Horace O'Bryant Middle School en Key West, Florida

DREAM STEM Outreach Results (2023-2025)

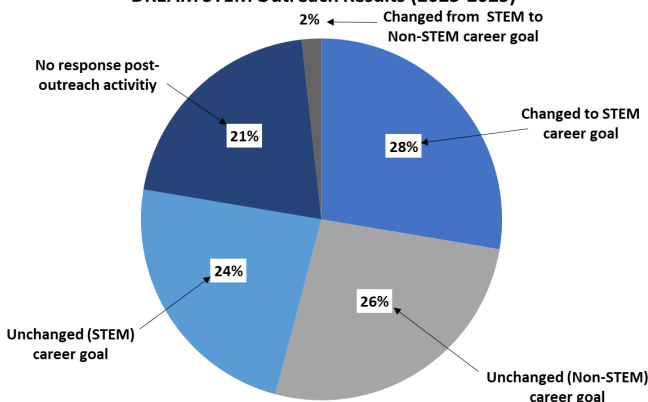


Figura 2. Resultados de las actividades de divulgación de CFK realizadas entre 2023 y 2025. Nota especial: El 28% de los participantes cambió su objetivo profesional a una carrera en STEM.

DIVULGACIÓN DE LOS EMBAJADORES STEM

El programa DREAM STEM ofrece: (1) oportunidades de becas para estudiantes universitarios orientados a carreras STEM, y (2) apoyo para estudiantes de secundaria inscritos en programas de doble matrícula (dual enrollment). Los beneficiarios de las becas son denominados Embajadores STEM. Durante las actividades de divulgación en escuelas locales —desde 3.º grado hasta la secundaria— los Embajadores STEM actúan como mentores y comparten sus historias personales sobre cómo superaron los desafíos mientras seguían sus carreras académicas en STEM. En los últimos años (2023–2025), el equipo STEM del CFK ha encuestado a 324 estudiantes desde 3.º grado hasta la secundaria (Figura 1). Los resultados sugieren que, en promedio, el 28 % cambió sus metas profesionales de carreras no STEM a STEM después de participar en las actividades de divulgación (Figura 2).

MÁS EVENTOS DE DIVULGACIÓN



Figura 3. Estudiante utilizando un visor de realidad virtual por primera vez en el evento del Día del Niño (octubre de 2024).

DÍA DEL NIÑOS

El equipo DREAM STEM participó en el Festival del Día del Niño en Key West, FL, en octubre de 2024. El equipo DREAM STEM instaló un puesto de reclutamiento durante el Festival del Día del Niño en Key West, Florida, en octubre de 2024. El equipo ofreció demostraciones de Realidad Virtual (VR) con aplicaciones de entrenamiento en ciencias marinas, como el programa Coral Restoration Virtual Reality (CRVR), así como otras aplicaciones de VR relacionadas con STEM. Estas herramientas de VR fueron desarrolladas como parte del proyecto DREAM STEM y estuvieron disponibles para participantes de todas las edades. Durante el evento, se informó a los niños sobre las oportunidades educativas en STEM que ofrece el College of the Florida Keys (CFK), y los Embajadores STEM compartieron sus historias personales sobre el camino que los llevó a una carrera en STEM.

DÍA COMUNITARIO

El Día Comunitario anual del College of the Florida Keys cuenta con la participación de clubes estudiantiles, empresas locales y presentaciones en vivo de organizaciones de la zona. Los Embajadores STEM tuvieron la oportunidad de conectar con los miembros de la comunidad y promover el programa mediante el uso de visores de realidad virtual (Figura 4). Los asistentes pudieron elegir entre experimentar un buceo virtual con tiburones o observar la Tierra desde una caminata espacial. En general, esta experiencia interactiva despertó el interés del público más joven para considerar una carrera en STEM.



Figura 4. Embajadores STEM en el puesto de reclutamiento DREAM STEM del CFK durante el Día Comunitario del CFK (noviembre de 2024).



Figura 5. Embajadores STEM con el proyecto ganador de 8.º grado de la Feria STEM 2025 de Sigsbee.

FERIA STEM DE LA ESCUELA PRIMARIA SIGSBEE

Por segundo año consecutivo, los Embajadores STEM del CFK participaron como jueces en la Feria STEM 2025 de la Escuela Primaria Charter Sigsbee en Key West, Florida, en enero de 2025 (Figura 5). Los Embajadores STEM trabajaron junto a otros profesionales de campos STEM como jueces, evaluando proyectos de ciencia e ingeniería de las clases de 6.º, 7.º y 8.º grado.



El proyecto DREAM STEM está financiado por la National Science Foundation (Beca No. 1928591).