

DREAM STEM

BOLETÍN DE NOTICIAS

QUIÉNES SOMOS

La National Science Foundation concedió un premio al College of the Florida Keys para crear un programa titulado «Developing Reliable Educational Avenues to Manifest (DREAM) Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) Careers». El proyecto tiene como objetivo desarrollar vías únicas y emocionantes de carreras STEM que eliminen las barreras de entrada, reduzcan la ansiedad y recompensen el éxito en la transición de los estudiantes de la academia STEM a la fuerza laboral STEM.



Figura 1. Alumnos del CFK Coding Summer Camp utilizando cascos de realidad virtual para participar en un paseo espacial virtual.

DREAM STEM FORUM -- CFK SUMMER CAMPS 2024 (39 STUDENT TOTAL)

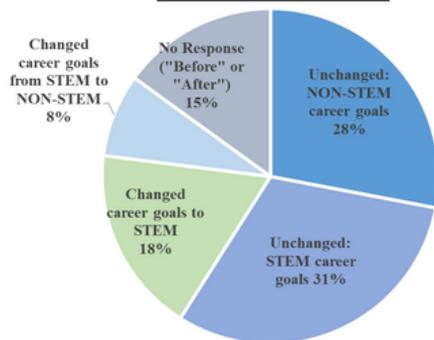


Figura 2. Resultados del Foro STEM de los Campamentos de Verano CFK 2024. Nota especial - 18% cambió su objetivo profesional a STEM

ACTOS DE LOS EMBAJADORES STEM

El programa DREAM STEM ofrece (1) oportunidades de becas para estudiantes universitarios orientados a STEM, y (2) apoyo a estudiantes de secundaria con doble matrícula. Los beneficiarios de las becas se denominan embajadores STEM. Durante las actividades de divulgación en las escuelas locales de tercer grado a bachillerato, los Embajadores STEM actúan como mentores y comparten sus historias sobre cómo superaron los retos mientras seguían sus carreras académicas STEM. Recientemente, los embajadores STEM interactuaron con 39 estudiantes matriculados en varios campamentos de verano CFK de edades comprendidas entre los 6 y los 11 años (Figura 1). Después de participar con aplicaciones STEM VR, los resultados mostraron que el 18% cambió sus objetivos de carrera a STEM después del esfuerzo de divulgación (Figura 2).

MÁS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN



Figura 3. Estudiante utilizando por primera vez un casco de realidad virtual en el Día de la Comunidad.

DÍA DE LA COMUNIDAD

El Día de la Comunidad anual del College of the Florida Keys presenta clubes de estudiantes, empresas locales y actuaciones en directo de organizaciones locales. Los Embajadores STEM tuvieron la oportunidad de conectar con los miembros de la comunidad y promover el programa mediante el uso de auriculares de realidad virtual (Figura 3). Los miembros de la comunidad tuvieron la opción de experimentar una inmersión virtual con tiburones u observar la Tierra desde una caminata espacial. En general, la experiencia interactiva despertó el interés del público más joven por seguir una carrera en STEM.

FESTIVAL OCEÁNICO DE MOTE

El Dr. Patrick Rice (investigador principal de DREAM STEM) y el equipo STEM instalaron un puesto de reclutamiento en el Mote Ocean Festival de Key West FL. El equipo ofreció demostraciones de Realidad Virtual (RV) de aplicaciones de formación en RV de ciencias marinas, como la Realidad Virtual de Restauración de Corales (CRVR). Las aplicaciones de RV se desarrollaron como parte del proyecto DREAM STEM y se compartieron con participantes de todas las edades. Otras actividades interactivas de ciencias marinas incluyeron microscopios con zooplancton y acuicultura marina con peces payaso.



Figura 4. Embajadores STEM en el stand de reclutamiento de CFK DREAM STEM en MOTE Ocean Fest (Dec 3rd, 2023).



Figura 5. Embajadores STEM en la Feria de Empleo STEM promocionando el programa DREAM STEM.

FERIA PROFESIONAL CFK

El College of the Florida Keys organizó una Feria de Empleo STEM, que brindó a los estudiantes la oportunidad de hablar cara a cara con representantes de la industria y obtener información valiosa sobre posibles oportunidades de prácticas o profesionales. Los Embajadores STEM dispusieron de una mesa en el evento para dar a conocer el programa DREAM STEM y promover las oportunidades de prácticas en empresas locales (Figura 5).



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