



MACILE

MATHEMATICS • SCIENCE • ENGINEERING • LANGUAGE

Revista MACILE [Matemáticas, Ciencias, Ingeniería, Lenguaje]

Febrero -Marzo 2015

La Misión de MACILE

Fundado en 2007, MACILE es un programa educativo sin fines de lucro dedicado a nutrir la creatividad, imaginación y el aprendizaje en comunidades menos favorecidas en la República Dominicana. La visión particular del programa es motivar a jóvenes con talento a desarrollar pasión por aprender y a perseguir estudios y carreras en ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) para contribuir a crear una fuente auto-sostenible de ingenieros y científicos jóvenes de talento en el país.

Academia de Verano 2014

La Academia de Verano MACILE es un líder en la educación pre-universitaria enfocada en STEM en República Dominicana desde el 2007. Es un programa intensivo de cinco semanas desarrollado en colaboración con el departamento de Educación para la Tecnología e ingeniería de Brigham Young University (BYU) y la ayuda de maestros y voluntarios dominicanos y de los Estados Unidos. 391 jóvenes talentosos del área de Itabo - San Gregorio de Nigua han participado desde su inicio. En el verano 2014, 81 jóvenes en grados 5º a 12º, procedentes de 23 escuelas en la provincia de San Cristóbal, atendieron la academia.

MACILE ofrece un ambiente académico riguroso, estimulante y divertido, en el que los jóvenes fortalecen habilidades fundamentales en

"MACILE es el mejor regalo que ha recibido mi familia. Mi hija mayor cambió y se convirtió en una excelente estudiante después de asistir a la academia MACILE. Ahora asiste a la universidad con una beca que ganó gracias a MACILE. Su certificado de la Academia MACILE es lo que quiero colgar en mi pared "

Nicolas Rodríguez, Padre



Estudiantes de 7º y 8º grados demuestran su sistema de alarma

Eventos:

- Clases preparatorias para nuevos becados iniciaron marzo 20
- Reunión del Comité de Consejeros en RD, abril 29/15, SD.
- Inicio construcción del Centro MACILE, verano 2015
- "Conozca MACILE" Banquete Beneéfico, junio 6/15, Utah.



Estudiantes de la academia trabajan colaborativamente diseñando y programando robots. Este es el equipo ganador del 2014.

matemáticas, ciencias y comunicación, mientras se sumergen en actividades prácticas destinadas a fomentar mayor comprensión de la ingeniería, tecnología y las ciencias, así como promover la creatividad y el pensamiento crítico en la solución de problemas de la vida real. Al concluir, los jóvenes demuestran sus habilidades, creatividad y conocimientos adquiridos en la conferencia de la ciencia y tecnología.

Robótica

Robótica fue de nuevo una de las actividades más emocionante este verano. Los jóvenes aprendieron principios de programación, sobre tecnología y el trabajo en equipo, mientras creaban robots que funcionaban. Trabajando colaborativamente, los jóvenes se esforzaron por encontrar soluciones a desafíos complejos. Fueron guiados por maestros de BYU, como ha sido desde el 2010.

Proyecto del Agua

El proyecto fue guiado por Dr. SC. Vargas. Estudiantes de secundaria de nivel superior diseñaron y realizaron experimentos para evaluar la idoneidad de las aguas regionales para el consumo y otros usos diarios por las familias en sus comunidades. En última instancia, el proyecto trajo a relucir, con mayor claridad, la necesidad de cambio en el manejo de las aguas y la importancia de la educación.



Estudiante colecta muestras de agua en el Río Yubazo

Proyectos en Foco

Estamos trabajando arduamente para dar inicio al Centro MACILE en el 2016. Estos son los proyectos:

- ♦ **Engineering and Science Preparatory and Discovery Academy (ESPADA)** — Esta academia será dedicada a preparar jóvenes interesados en STEM para el éxito en las principales universidades nacionales e internacionales, dándoles la posibilidad real de convertirse en líderes en estas áreas de estudio.
- ♦ **Biblioteca MACILE**—En Itabo-San Gregorio de Nigua no hay bibliotecas escolares efectivas ni bibliotecas públicas. La biblioteca MACILE se estableció en el 2012 para apoyar a estudiantes de MACILE y maestros locales con recursos educativos esenciales, y para promover la lectura y el aprendizaje. Aunque el espacio actual es reducido y la colección modesta, la biblioteca ha tenido un impacto muy positivo. Nuestro objetivo es construir una biblioteca integral eficaz y de gran valor para los maestros, estudiantes y las familias de las comunidades.



Estudiantes trabajando en la biblioteca

- ♦ **Instituto Para Desarrollo de Maestros** — Este programa es para ayudar a desarrollar maestros eficaces en STEM y contribuir a mejorar las prácticas en las aulas en el área.

MACILE Data (Desde el 2007)

Becas otorgadas:

71 Pre-universitarias

11 Universitarias

Becas a Maestros:

21

Estudiantes servidos:

391

Maestros servidos:

197

Escuelas participantes:

36



Beneficiarios de las becas MACILE en la universidad: Luz Blaidy, Julio Cesar, Leydi Celeste



Luz Blaidy Pinales Arias en INTEC

Éxitos de Estudiantes



Leydi Celeste Cuevas en INTEC

Leydi Celeste Cuevas Muñoz

Leydi Celeste Cuevas fue admitida a la Academia de Verano MACILE en el 2010. Ha recibido el reconocimiento de Estudiante Más Distinguido tres años consecutivos. Asistió a la escuela secundaria con una beca MACILE, graduándose con un PG de 4.0. Después de haber completado una pasantía con AES Dominicana, Leydi comenzó su educación universitaria en febrero. Atiende el Instituto Tecnológico de Santo Domingo con una beca COSOLA-MACILE donde espera cursar estudios en matemáticas y/o ingeniería industrial.

Leydi y sus tres hermanos mayores han sido criados por una madre soltera que aboga por la educación de sus hijos a pesar de las limitaciones financieras de la familia. Todos han sido estudiantes del programa MACILE y han pasado a cursar estudios superiores después de graduarse de la secundaria.

"Mi familia siempre me ha dado su apoyo, por lo que doy gracias a Dios y a ellos", dice Leydi. "Cuando fui admitida en MACILE, yo estaba feliz. Sabía que me ayudaría a motivarme para seguir siendo una buena estudiante y perseguir mis metas. Este programa me ha ayudado mucho, tanto intelectual como económicamente".

Luz Blaidy Pinales Arias

Luz Blaidy Pinales ha sido estudiante de MACILE desde el 2008, cuando fue admitida a la Academia de Verano. Recibió la beca pre-universitaria MACILE y asistió al Instituto Politécnico Loyola. Inició estudios de ingeniería química en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo en agosto 2014 con la ayuda de una beca COSOLA-MACILE. Luz está trabajando diligentemente hacia su objetivo de transferirse a Brigham Young University. Para este fin también cursa el BYU-Idaho Pathway y perfecciona el inglés.

Gracias al Equipo de Brigham Young University

¡Lo hicieron de nuevo! Estamos profundamente agradecidos a todos los miembros del equipo de Brigham Young University por sus generosas contribuciones en hacer la Academia de Verano MACILE 2014 un gran éxito para los estudiantes dominicanos que asistieron, así como a sus profesores y familias.



El equipo de maestros de BYU en el Centro Padre Zegrí, Nigua; hogar de la Academia de Verano MACILE desde el 2009. BYU y MACILE desde el 2009

Que Puede Hacer Para Ayudar

- ♦ Estamos dedicados a nuestros objetivos, y tú puedes ayudarnos a alcanzarlos. He aquí cómo:
- ♦ Donar — Nuestros programas son financiados totalmente con contribuciones privadas.
- ♦ Voluntario— Contáctenos al info_macile@cosola.org para averiguar más sobre oportunidades.
- ♦ Amigo de MACILE— Comparte el enlace de nuestra página de Facebook.
- ♦ Referencia— Refiere a MACILE para darle a conocer.

Hacemos la Diferencia

MACILE se esfuerza por promover la educación e inculcar pasión por el aprendizaje de STEM entre jóvenes dominicanos prometedores de orígenes humildes. Proporciona a éstos la oportunidad de participar en nuestro programa innovador, desafiante y estimulante; abre acceso a asistencia financiera y recursos educativos; orienta y asesora a los estudiantes; y ayuda a maestros dominicanos a mejorar sus prácticas.

MACILE trae a los jóvenes de la región de Itabo-San Gregorio de Nigua esperanza y oportunidades para expandir sus horizontes.

Contáctenos

Para obtener más información acerca de MACILE y nuestro trabajo en la República Dominicana, contáctenos a:

MACILE

P. O. BOX 1087

Northampton, MA 01060

(413) 387-0161—USA

Carretera Sánchez, Km. 18
Itabo, Bajos de Haina

(809) 957-4372—RD

macilecenter@cosola.org

Visitenos en Facebook

Apoya Nuestro Programa de Becas— Establecido en el 2008; este programa ofrece becas pre-universitarias y universitarias a estudiantes de escasos recursos sobresalientes e interesados en matemáticas, ciencias e ingeniería. MACILE ha otorgado 82 becas pre-universitarias y universitarias. Esperamos triplicar los premios para el 2018. Ayúdenos a lograrlo.