

Una Tarde de Ciencias Sólo para Chicas Investigando Del Micro al Macro



Jennifer A. Velázquez Berríos

Johnson & Johnson
A B A R C A



Actividad realizada

- Visitar una facilidad científica
- Desarrollar una actividad para exponer disciplinas STEM
- Reunion de chicas en horario extendido

Reto atendido

- Falta de conocimiento sobre la diversidad de carreras STEM
- Falta de conocimiento sobre la importancia de los científicos o ingenieros para la sociedad
- Falta de acceso a oportunidades relacionadas a las disciplinas STEM
- Las niñas no conocen a científicas o ingenieras que sirvan de modelos a seguir
- El estereotipo de los profesionales STEM es que son "nerds", aburridos o masculinos
- Apoyo limitado de la familia y/o amistades para que las niñas sigan carreras STEM
- Falta de interés en una materia específica

Relevancia del proyecto

Considero que mi proyecto ofrece a las niñas la oportunidad de ver y experimentar la integración de la ciencia, tecnología, ingeniería y las matemáticas en el estudio del micro cosmos y del universo. Por ejemplo, el foldoscopio es una muestra del diseño de ingeniería para construir un microscopio, que funcione, con material como papel. Además, según nos explicaron en el observatorio, para calibrar y enfocar el telescopio hay que utilizar algoritmos matemáticos.

Aprendizaje

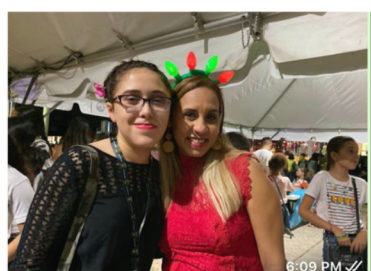
Wow! Aprendí que las Ciencias no son solo para los estudiantes de cuatro puntos; que hay muchos campos de las Ciencias que pueden ser ocupados por féminas; la importancia de tener un maestro que motive al estudiante y ofrezca experiencias divertidas y valiosas en cuanto aprendizaje; aprendí que no es fácil ser maestro y manejar un grupo de estudiantes y que los padres pueden ayudar mucho para que haya aprendizaje; que los estudiantes quieren actividades como las que se realizaron y los padres los apoyan. Aprendí, que fue sacrificado, y que aunque tuve que cambiar la fecha en varias ocasiones por cambios en el calendario escolar, bien valió la pena ver la "euforia" y emoción de las niñas al saber que tenían una noche de Ciencias sólo para ellas.

Participantes
impactados
52

Niñas
impactadas
52

Lugar de la
actividad
Escuela Leoncio Meléndez
Mitchell de Las Piedras y
UPR-Humacao





Y la moderadora de la actividad entrevistó a Jenni y nos presentó en tarima como invitados 😊😊



La Dra. Cotto, científica, nos dio una charla sobre asteroides y NEOCAM, un sistema de satélites q estudia la aproximación de asteroides.

