



Alianza para el Aprendizaje de Ciencias y Matemáticas (ALACiMa)

Josefina Arce,
Investigadora Principal

Co Investigadores Principales

Pablo Rivera Ortiz, DEPR
Moisés Orengo, UPR-RUM
Edwin Vázquez, UPR-C
Ana del Llano, UPR-H
Keith Wayland, UPR-RUM



Puerto Rico Math & Science Partnership
Financiado por la Fundación Nacional de Ciencias

Visión

Todos los estudiantes, desde el Kinder hasta el duodécimo grado, alcanzan altos niveles de entendimiento de las ciencias y las matemáticas, basados en los estándares locales y nacionales





Misión

Proveer un programa de apoyo a las escuelas, sistémico y comprensivo, para asegurarnos que todos los maestros de ciencias y matemáticas, desde el Kinder hasta el grado duodécimo, dominen el contenido que enseñan y posean las destrezas para proveer una educación de calidad a todos los estudiantes, en un ambiente centrado en el aprendizaje.

Nuestra Alianza Aliados Principales



- UPR-Río Piedras



- UPR-Mayagüez



- UPR-Cayey



- UPR Humacao



- Departamento de
Educación de PR





Colaboradores

- o Todas las unidades de la UPR
- o Universidad Interamericana
- o Pontificia Universidad Católica
- o Universidad Sagrado Corazón

Colaboradores



Centros de educación informal y de investigación

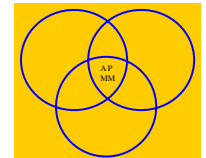
- o Observatorio de Arecibo
- o Instituto de Dasonomía Tropical
- o Fideicomiso de Conservación



Fideicomiso de Conservación
de Puerto Rico

Asociaciones Profesionales

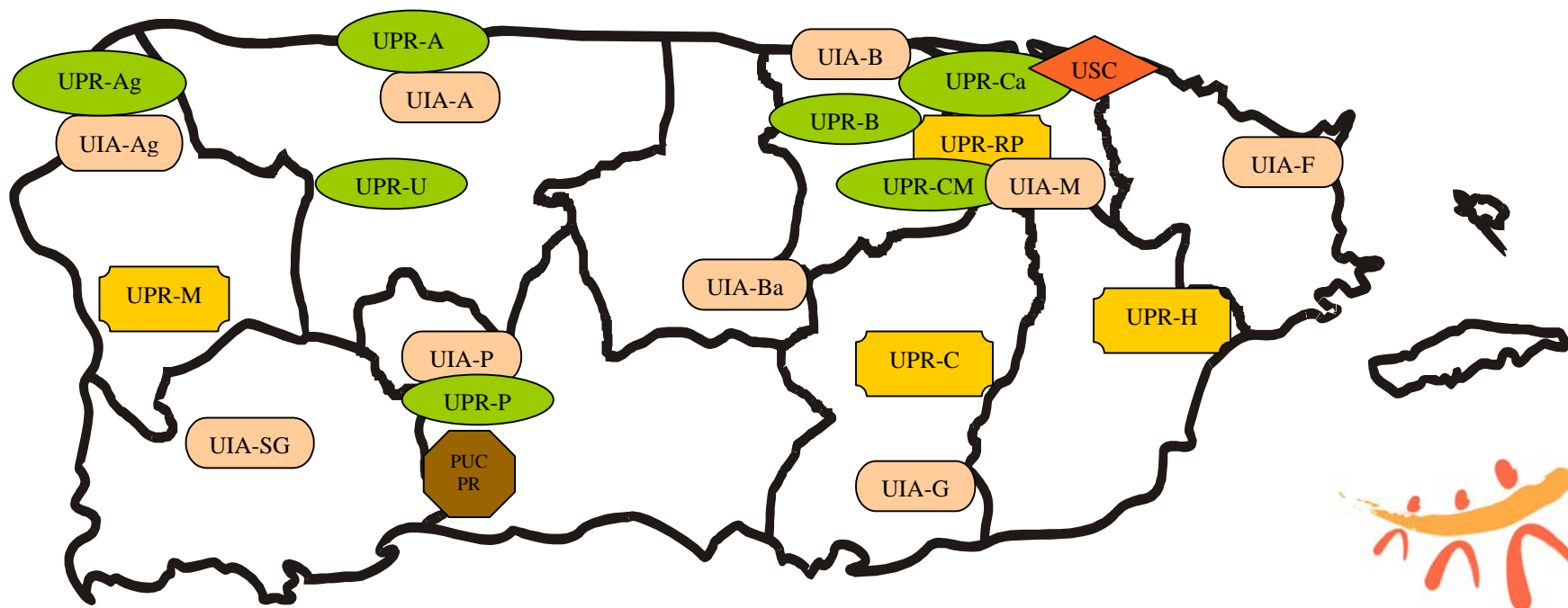
- o Asociación de Maestros de Matemáticas
- o Asociación de Maestros de Ciencia





Industria


- o Alianzas Corporativas para la Educación


Aliados Principales y otros colaboradores de Instituciones de Educación Superior distribuidos en las diez Regiones Educativas




- 
Aliados Principales de UPR
 - Río Piedras (UPR-RP); Mayagüez (UPR-M); Cayey (UPR-C); Humacao (UPR-H)

- 
Colaboradores de la UPR
 - Bayamón (UPR-B); Utuado (UPR-U); Medical Sciences (UPR-CM); Arecibo, (UPR-A); Aguadilla (UPR-Ag); Ponce (UPR-P); Carolina (UPR-Ca)

- 
Universidad Interamericana
 - Metro (UIA-M); Aguadilla (UIA-Ag); Arecibo (UIA-A); Barranquitas (UIA-Ba); Bayamón (UIA-B); Fajardo (UIA-F); Guayama (UIA-G); Ponce (UIA-P); San Germán (UIA-SG)

- 
Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico (PUCPR)
 -

- 
Universidad del Sagrado Corazón
 -

Nuestra visión y valores



Estructura de trabajo de ALACiMa

Equipo Timón:
apoyo administrativo y programático a los equipos de zona

Equipos de trabajo interzonales:

- o Ciencias
- o Matemáticas
- o Comunidades de Aprendizaje
- o Inducción, Futuros Maestros
- o Evaluación Assessment e Investigación Educativa

Sistema de apoyo a las escuelas en cada zona:
Rio Piedras, Cayey, Humacao y Mayaguez

Dos maestros líderes por escuela

Científicos y matemáticos de las universidades, Industria, organizaciones y centros de investigación

Personal académico de los distritos escolares

Tres escuelas como Centro de Recursos: una por cada nivel en cada Region Educ.



Actividades

- Programa continuo de Desarrollo Profesional para maestros de grados K-12
- Desarrollo de materiales curriculares en el contexto local
- Maestros y estudiantes de K-12 involucrados en investigaciones científicas
- Investigación de Verano para futuros maestros
- Campamentos de verano para estudiantes de grados 6-12
- Cursos "*Capstone*" para futuros maestros

Programa de Desarrollo Profesional Continuo para Maestros

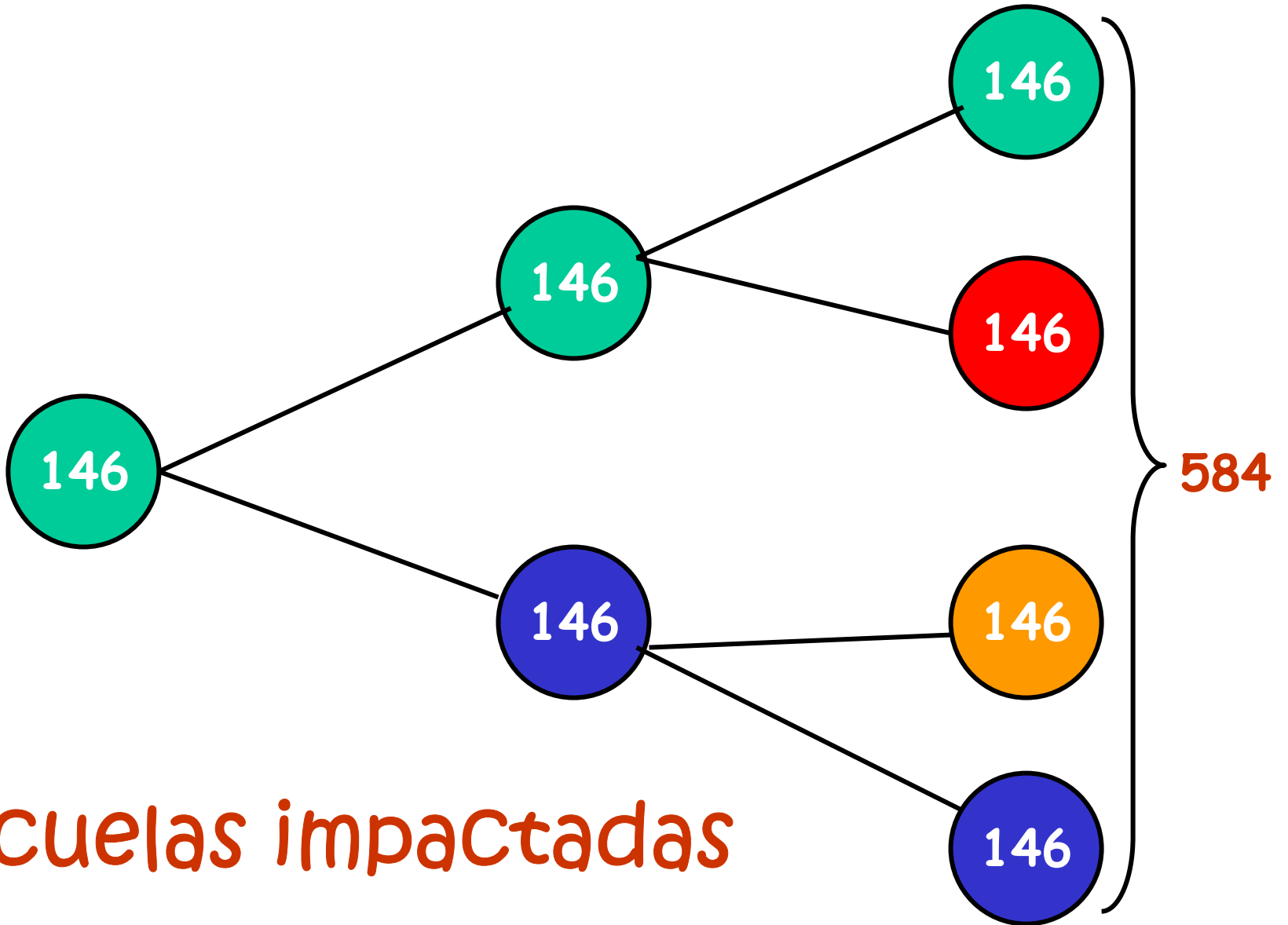


- Dos semanas en el verano (10 días completos)
- Cuatro dias durante el año
- Apoyo continuo de los profesores de ciencias y matemáticas y científicos de la industria
- Apoyo continuo de expertos en comunidades de aprendizaje, assessment, investigación educativa

Año 1

Año 2

Año 3



Escuelas impactadas



Impacto AIA CiMa

AÑOS 3-5

- 584 escuelas impactadas directa y 948 indirectamente
- 305,200 estudiantes
- 8720 maestros directamente

Participación profesores de C&M como recursos

- Desarrollo profesional de los maestros (verano y durante el año académico)
- Desarrollar de materiales instruccionales en el contexto de PR
- Supervisores de investigación para futuros maestros y maestros
- Realizando investigaciones educativas

Participación profesores de C&M como recursos

- Creación de curso *capstone*
- Atender preguntas de contenido de los maestros por medios electrónicos
- Campamentos de verano para estudiantes de grados 6-12

E
q
u
i
p
o

D
i
r
e
c
t
i
v
o



Josefina Arce, UPR-RP

Pablo Rivera, DEPR

Moisés Orenco, UPR-Mayagüez

Edwin Vázquez, UPR-Cayey

Ana del Llano, UPR-Humacao

Keith Wayland, UPR-Mayagüez

Héctor J. Álvarez, UPR-RP

Milagros Bravo, UPR-RP

José Altieri, DEPR

Myrna Fúster, DEPR





Visite nuestra página electrónica

<http://www.prmssp.org>



Puerto Rico Math and Science Partnership