



**Programa de Estancias de Investigación**

**UCDAVIS**

**para Estudiantes de Licenciatura**



Manuel Calderón de la Barca Sánchez  
Departamento de Física

**UCDAVIS**

Reunión Regional de las Américas  
8/Mayo/2014



# Verano de Investigación

- ¿En qué consiste?
  - Proyectos intensivos de 10 semanas
  - Investigación bajo tutela de un mentor
- Antecedentes:
  - “Verano Científico” en Fermilab y CERN.
    - Div. de Partículas y Campos, Soc. Mexicana de Física
  - Programa REU, National Science Foundation
    - Múltiples localidades en USA.
    - Muchos años de experiencia en UC Davis.



Participantes REU Física, UC Davis, 2011





**UC DAVIS**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



**MATLAC**  
Innovación y Educación

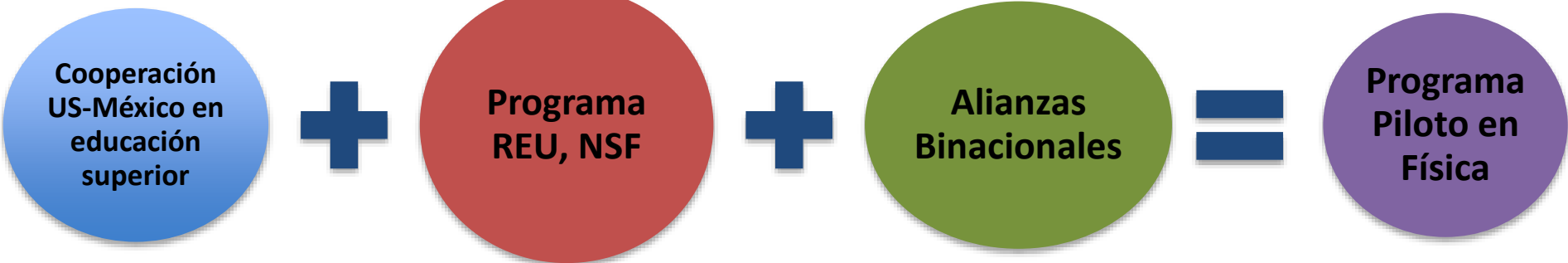
**CIENTAMIGOS**  
working for California & Mexico



**LA FUERZA DE 100,000**  
EN LAS AMÉRICAS  
Educación para la Prosperidad



# PROGRAMA PILOTO 2013





# Programa Piloto en Física

- Ideado en Febrero, Lanzado en Mayo.
- 9 Universidades en la solicitud 2013
- Selección de 2 Estudiantes de ingeniería.
  - Alberto Candela (ITAM) y Salomón Wollenstein (ITESM)
  - Experiencia muy positiva.
    - “Una experiencia que te marca de por vida.”





# Apoyo e Interés

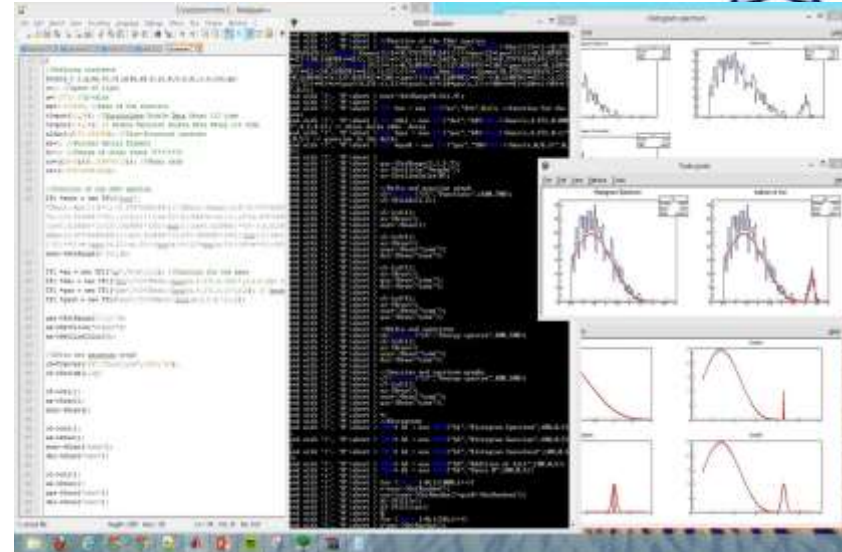
- Proyecto con apoyo de muchas partes
  - Consulado General de Mexico in Sacramento
  - The US Embassy in Mexico, COMEXUS
  - UC Davis (Mathematical and Physical Sciences, Outreach and International Programs)
  - UC MEXUS
  - Santander Universidades
  - Instituto Tecnológico Autónomo de México
  - Volaris
  - Matlac (Ahora:MIDE, Migración y Desarrollo) y Cien Amigos
- Apoyo monetario, de personal, y para difusión
- Gran interés en expandir el programa



# Experiencia de Alberto y Salomon



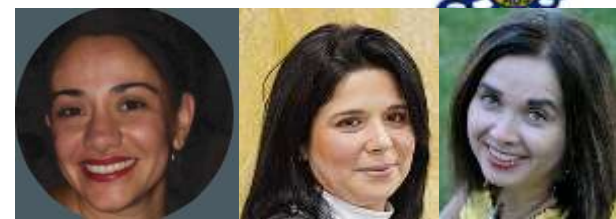
- Proyectos de investigación en física nuclear
  - Neutrinos, iones pesados
  - Simulaciones, caracterización de detectores
- Visitas a áreas de interés
- Presentación y Reporte de investigación





# 2014: Expansión en UC Davis

- Consulado, MIDE, COMEXUS y UC Davis:
  - Entusiasmo por abrir más espacios en el campus.
  - Meta de institucionalizar el proyecto.
- 2014: Participación de 14 departamentos en UC Davis
  - Biotecnología
  - Química
  - Ciencias de la Computación
  - Toxicología Ambiental
  - Evolución y Ecología
  - Administración
  - Ingeniería civil y del medio ambiente
  - Recursos de Tierra, Aire, y Agua
  - Matemáticas
  - Biología Celular y Molecular
  - Física
  - Ciencias de las Plantas
  - Diseño
  - Sociología





# 2014: Expansión en México

- Convocatoria a nivel Nacional
  - 437 Solicitudes de 69 Universidades
    - 58% Públicas, 42% Privadas
    - 27 estados, 1 USA
    - 47% de las aplicantes son mujeres
  
- Marcos favorables:
  - FOBESII
    - Foro Bilateral sobre Educación Superior, Innovación, e Investigación
  - Proyecto 100,000 / 100,000 Strong in the Americas
    - Meta: Enviar 100,000 estudiantes de intercambio entre USA y América Latina para el 2018.







# 2015: Nuevas oportunidades

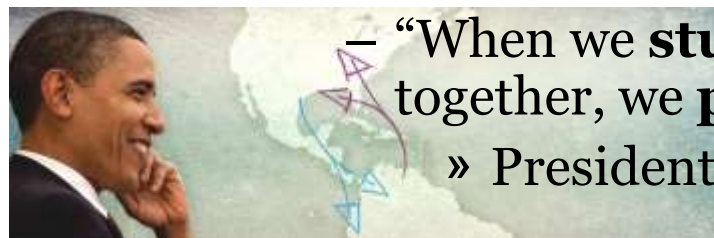
- Replicar la experiencia es posible
  - Chicago (DePaul), Boston, UC Santa Cruz
- Ingredientes:
  - Investigadores comprometidos,
  - Apoyo institucional y de organizaciones con interés en intercambio educativo, tecnológico, científico
  - Consulado activo





# Conclusión y Visión a futuro

- Hay un enorme interés en intercambios México-EUA
  - Educación, Tecnología, e Investigación Científica



– “When we **study** together, we **learn** together, we **work** together, we **prosper** together”

» President Obama en el D.F., 3-Mayo-2013

- Brindemos más oportunidades!

