

# La Física en Guatemala

Ricardo Contreras

# Inicio

- 1981 nace la Licenciatura en Física Aplicada. Dentro de la Facultad de Ingeniería. ( 2estudiantes)
- 1987 se inscriben 13 estudiantes
- 1988 se crean tres ramas importantes:
  - Radiaciones Ionizantes (11)
  - Física Electrónica (2)
  - Geofísica

- 1991 Se le da un impulso grande con la firma del convenio USAC - UTRECHT, el número de estudiantes comienza a crecer se implementan laboratorios de óptica, física moderna y electrónica.
- 1997 Se crean otras dos ramas de estudio
  - Física Teórica (altas energías)
  - Radiaciones Ionizantes con laboratorio especializado y avalado por OIEA (inician publicaciones).

los que se forman en el extranjero.

- 2001 El ritmo de crecimiento decae
- 2002 No se logra crecer más dentro de la facultad de ingeniería ya que el Número de estudiantes de ellos crece enormemente, se plantea la separación de ingeniería.
- 2003 Se crea la Maestría en Física Teórica
- Se limitan los recursos de investigación
- 2003 Se inicia la separación de

# 2009

- Se aprueba la creación de la “Escuela de Ciencias Físicas y Matemáticas” Separada de Ingeniería con recursos propios

# Programas

- Nivel Licenciatura
  - Radiaciones Ionizantes
  - Teórica
  - Electrónica
  - Geofísica
  - Física Computacional (Planes)
  - Astrofísica (Planes)

- Nivel de Maestría
  - Física de Altas Energías

# Estudiantes Activos

- Licenciatura----- 60 (nuevos 22)
- Maestría----- 4

# Físicos Activos

- Universidad (escuela de Física) -- 9
- Universidad Otras Facultades ---- 5
- Hospitales ----- 8
- Gobierno (metrología)----- 2
- Industria ----- 0

- Del Total Anterior
  - 3 Doctores
  - 9 Maestría
  - 12 Licenciatura
- Físicos Guatemaltecos Trabajando en el Extranjero 25

# Principales Áreas de Trabajo

- Universidad
- Hospitales
- Dirección de Energía Nuclear
- Gobierno Metrología

# Instituciones Internacionales Cooperantes

- ICTP
- UNAM
- CINVESTAV
- Otros

# Instituciones Nacionales

- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Dirección General de Investigación  
USAC