



Dr. Juan Manuel Ramírez Cortés  
Investigador Titular  
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica  
Coordinación de Electrónica



"Reflexiones sobre Posgrados e  
Investigación en el país"



- "...Existe una clara correlación entre la inversión que hace un país en Ciencia y Tecnología y su crecimiento económico"

Organización para la Cooperación y  
el Desarrollo Económico (OCDE)



- Población estudiantil en licenciatura 2 700 000 (ANUIES)
- Matrícula total de estudiantes de Ingenierías 850 000 estudiantes (Academia de Ingeniería)
- (Población de México 120 000 000)



Entrega de los premios ARIEL 2014  
Academia Mexicana de Artes y Ciencia Cinematográficas



Reconocimientos a  
IMCINE  
FIDECINE  
CONACULTA  
Estímulos fiscales; Ley ISR art. 226

Estos programas no son  
suficientes.  
El cine mexicano subsiste en  
condiciones muy  
desventajosas

El subsecretario de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública (SEP), declaró que sólo 45% de los casi 8 millones de profesionistas con los que cuenta el país trabajan en temas relacionados con su profesión.

- 1 de cada 13 egresados de licenciatura sigue una maestría
- 1 de cada 7 egresados de maestría sigue un doctorado
- Matrícula Total en Maestría (todas) 200 000 (33 000 egresado al año)
- Doctorado Matrícula Total (todos) 30 000 (3000 egresados al año)

(datos obtenidos de ANUIES)



- De los 230 000 estudiantes de posgrado en México, 45 369 cuentan con una beca de CONACYT (aproximadamente el 20%)

- De los 3000 egresados de doctorado, aproximadamente:
- 33 % investigación (en CPI, IES)
- 33 % academia (IES)
- 25 % emigra del país
- 5 % ingresan al sector industrial
- 3 % otras actividades



- PLAN NACIONAL DE DESARROLLO (PND)
- Objetivo 3.5 Hacer del desarrollo científico, tecnológico e innovación, pilares para el progreso económico y social sustentable



- (PND) ESTRATEGIAS:
- 3.5.1. Contribuir a que la inversión nacional en investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación crezca anualmente hasta alcanzar el 1% del PIB
- 3.5.2. Contribuir a la formación y el fortalecimiento del capital humano de alto nivel
- 3.5.3. Impulsar el desarrollo de las vocaciones y capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales para fortalecer el desarrollo regional sustentable
- 3.5.4. Contribuir a la transferencia y el aprovechamiento del conocimiento, vinculando a los IES y los CPI con los sectores público, social y privado.
- 3.5.5 Contribuir al fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica del país.



## CONACYT investigación, desarrollo e INNOVACION

- PROGRAMAS DE CONACYT:
- PECIT
- Fondos Sectoriales
- Fondos mixtos
- Programa de Estímulos a la Innovación :

INNOVAPYME (Innovación tecnológica para las micro, pequeñas y medianas empresas)

INNOVATEC (Innovación Tecnológica para las grandes empresas)

PROINNOVA (Proyectos en red orientados a la innovación)

- Cátedras



- Nuestras IES están haciendo un buen trabajo en la formación de profesionistas.
- Se requieren mayores esfuerzos por parte de los diversos sectores para ofrecerle a los egresados las alternativas de desarrollo.
- Se debe promover una mayor integración entre la industria, academia, y centros de investigación
- Los programas de CONACYT son buenos, pero insuficientes.

