



División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Avances en el Plan Estratégico



Septiembre 2013



Plan Estratégico



Salir



Propósito del plan estratégico

- Definir líneas de orientación general de la División.
- Establecer metas que se pretenden lograr en horizontes de tiempos definidos y su revisión periódica por el Consejo Divisional.
- Contar con una herramienta de planeación que permita evaluar los avances.
- Diagnosticar la situación de la División mediante la identificación de fortalezas y debilidades.
- Enunciar la Misión de la DCBI acorde con la Legislación Universitaria y el Plan de Desarrollo Institucional.
- Integrar la planeación y autoevaluación previos: internos y externos



Misión de la División de CBI

- Generar, desarrollar, aplicar y transmitir el conocimiento en Ciencias Básicas e Ingeniería, a través de la investigación y de la formación de profesionales con sólidos conocimientos científicos y técnicos.

Visión de la División de CBI

- La DCBI-I será referente a nivel nacional e internacional en la formación de profesionales y en la generación y aplicación de conocimiento en las Ciencias Básicas e Ingeniería.

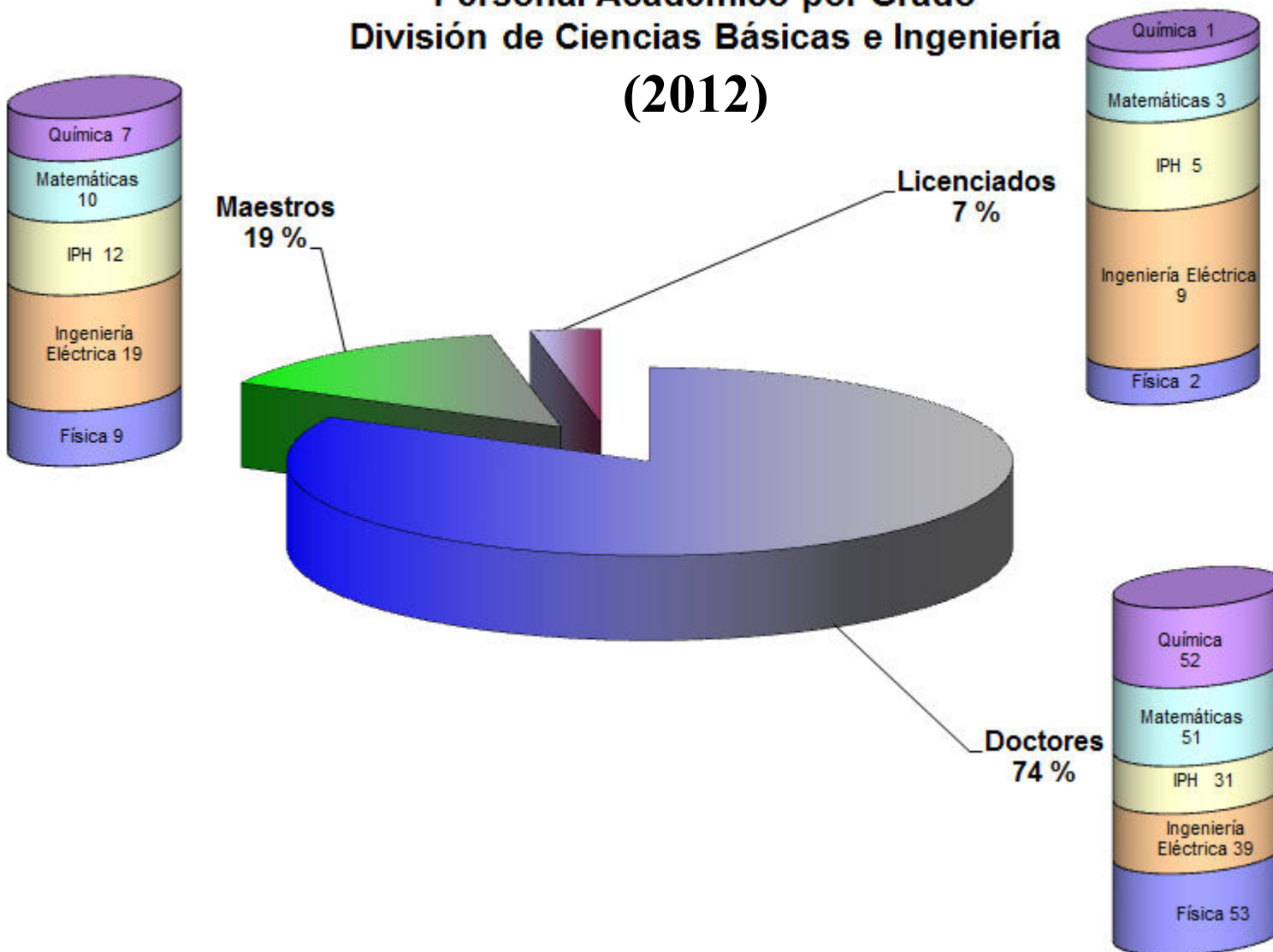




Objetivos Estratégicos

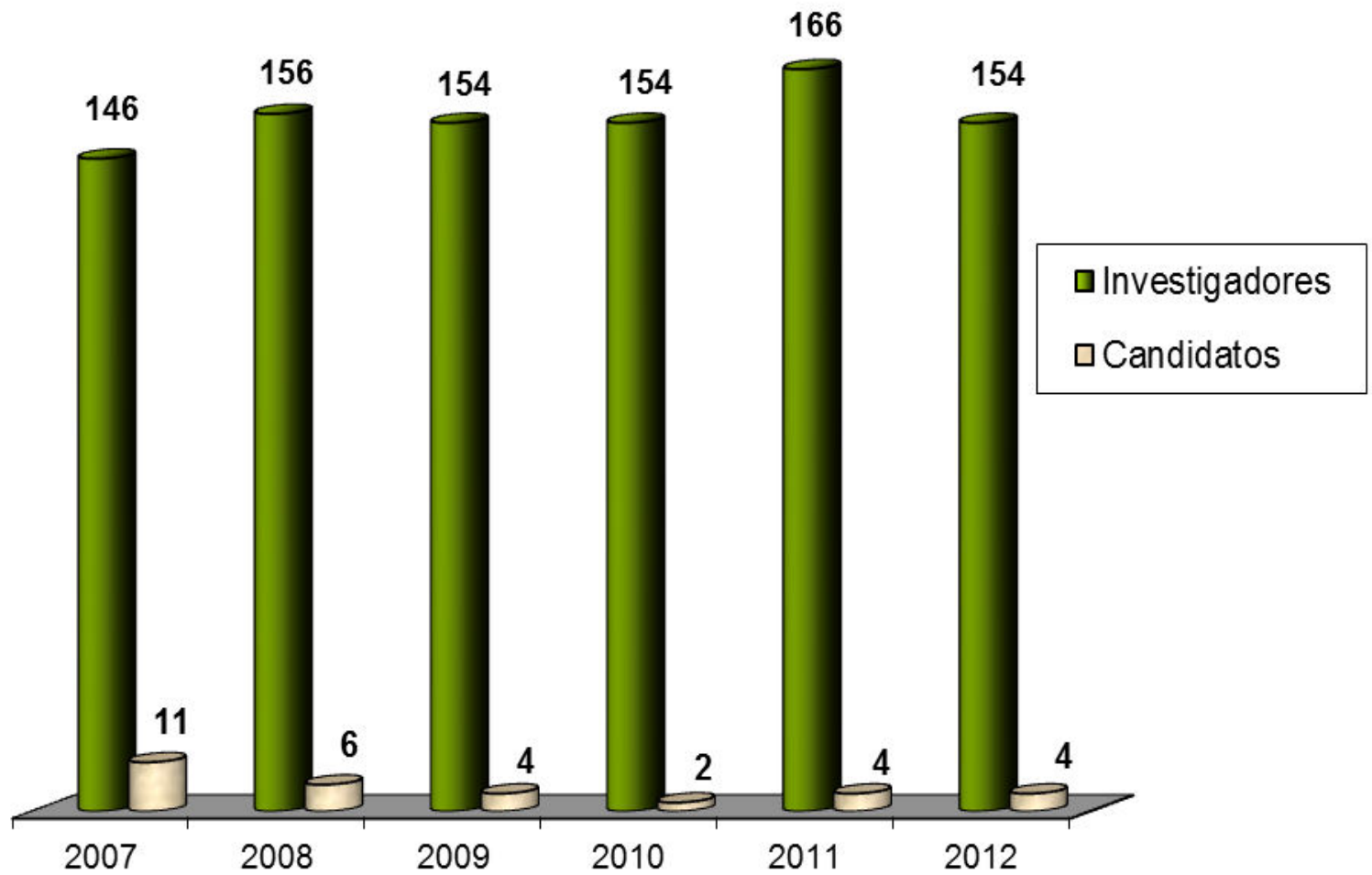


Personal Académico por Grado División de Ciencias Básicas e Ingeniería (2012)



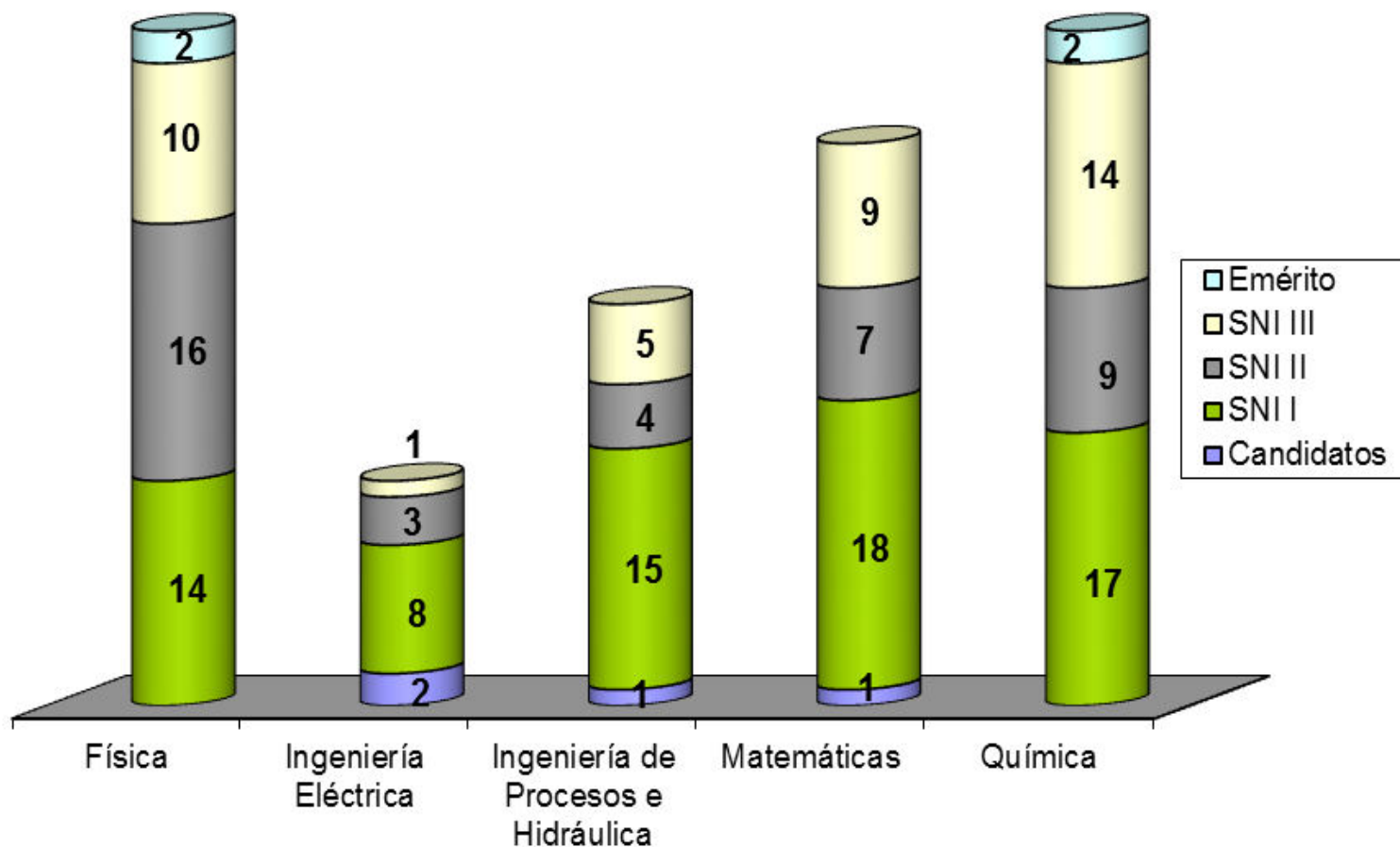


Miembros del SNI (2007-2012)





Miembros del SNI por Departamento (2012)



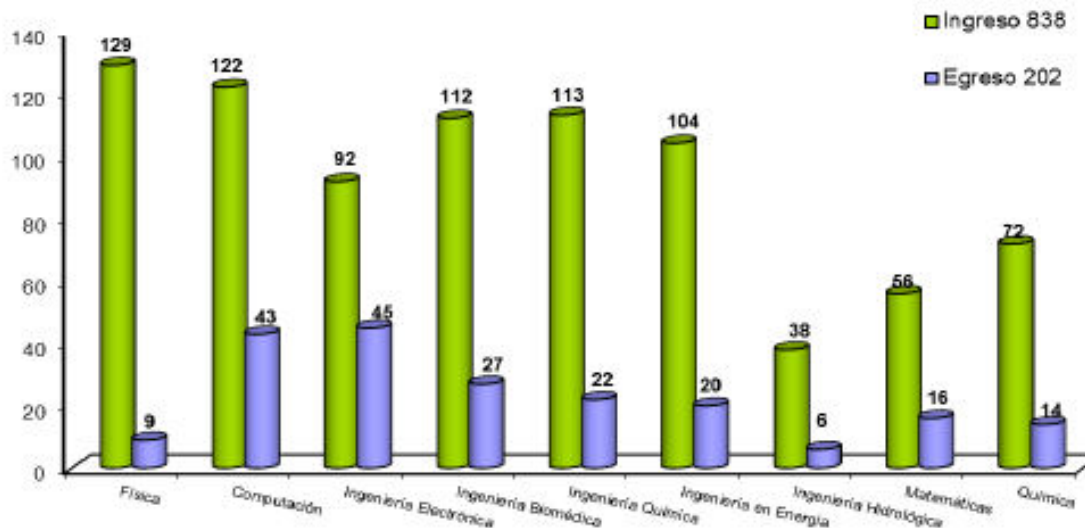


Acciones Emprendidas

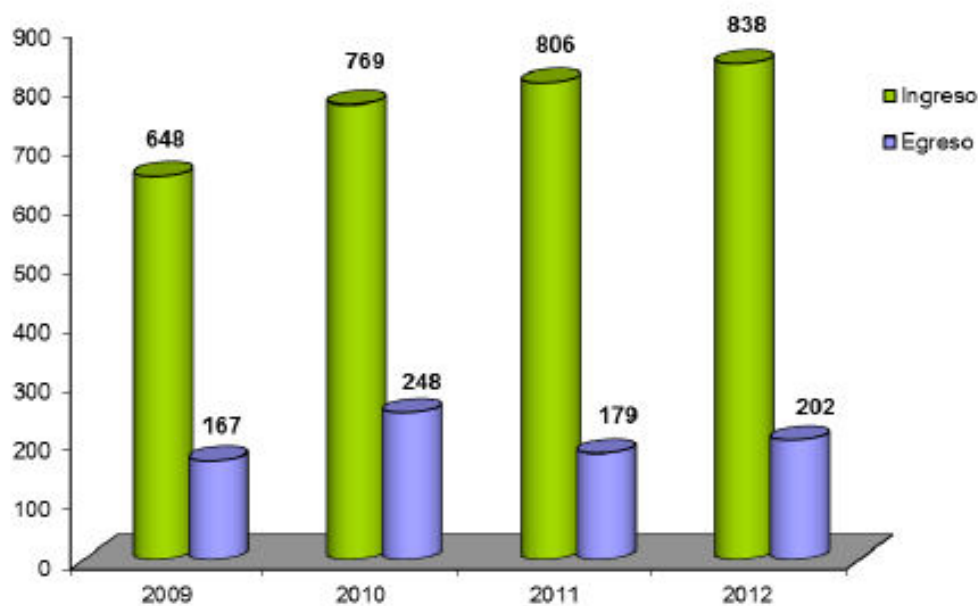
- Oferta de cursos y talleres de formación docente en didáctica, evaluación y diseño curricular en los inter-trimestres.
- Fomento a la contratación definitiva de profesores con doctorado y de preferencia con posdoctorado.
- Oferta de cursos en ambientes virtuales para docencia.
- Promoción de la formación y participación en redes de investigación nacional e internacional.



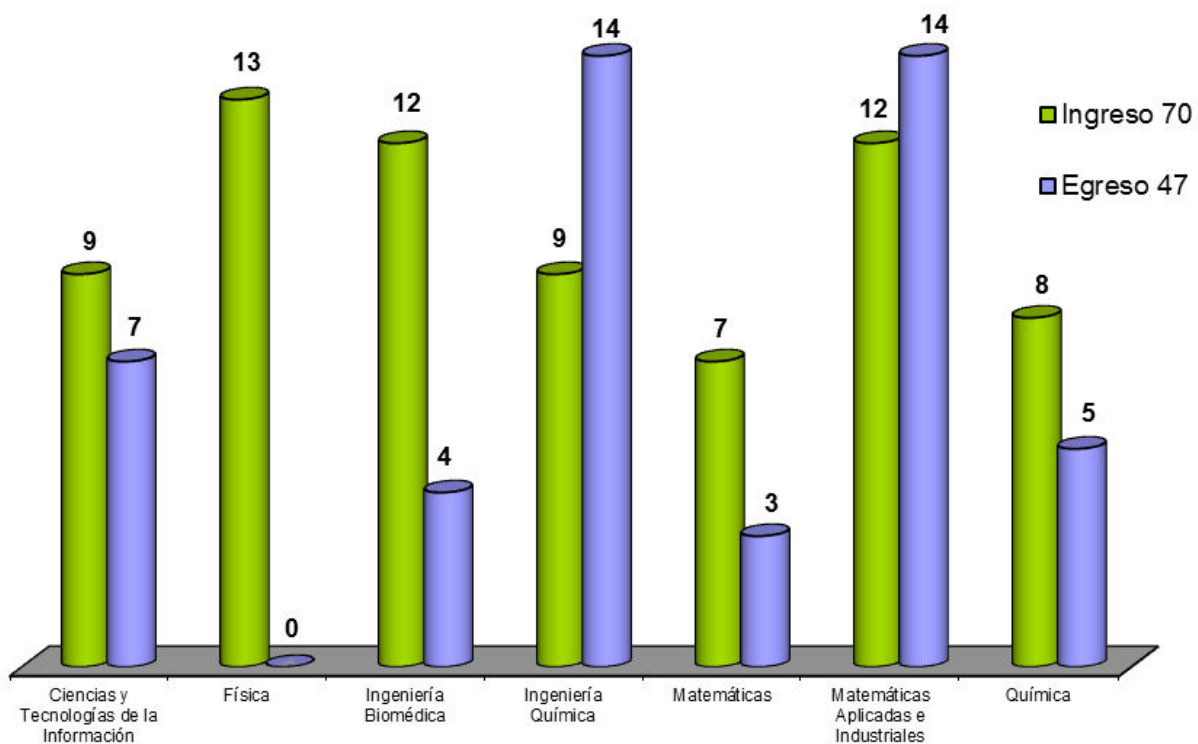
Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2012)



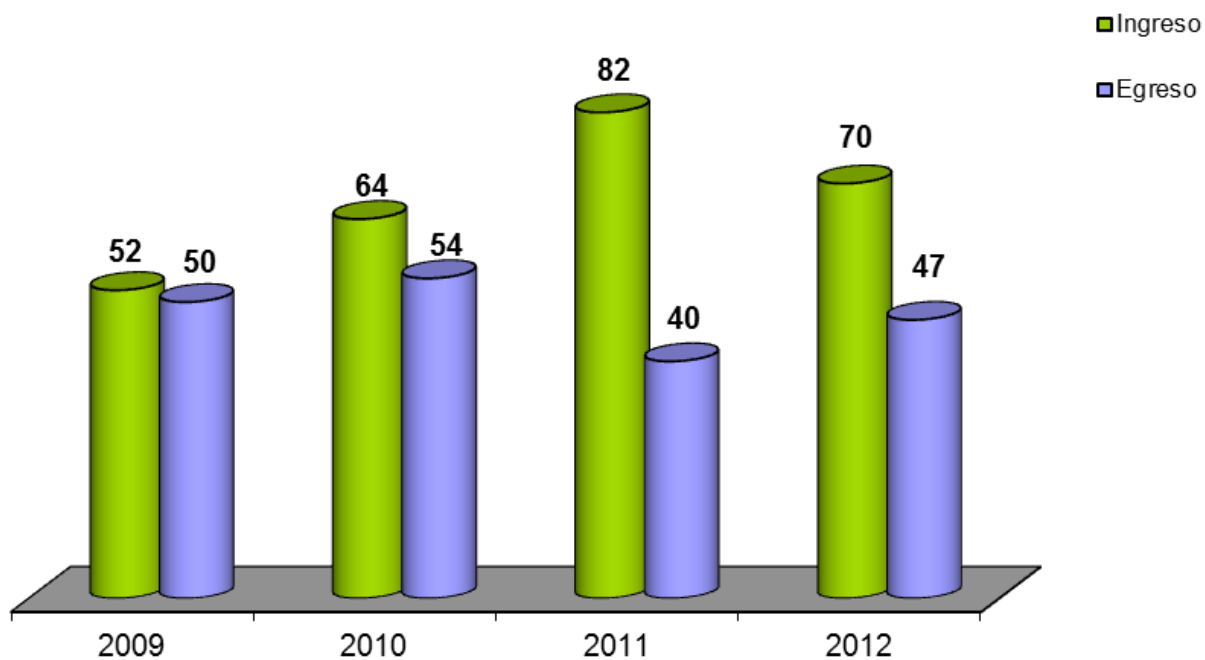
Ingreso y Egreso a nivel Licenciatura (2009-2012)



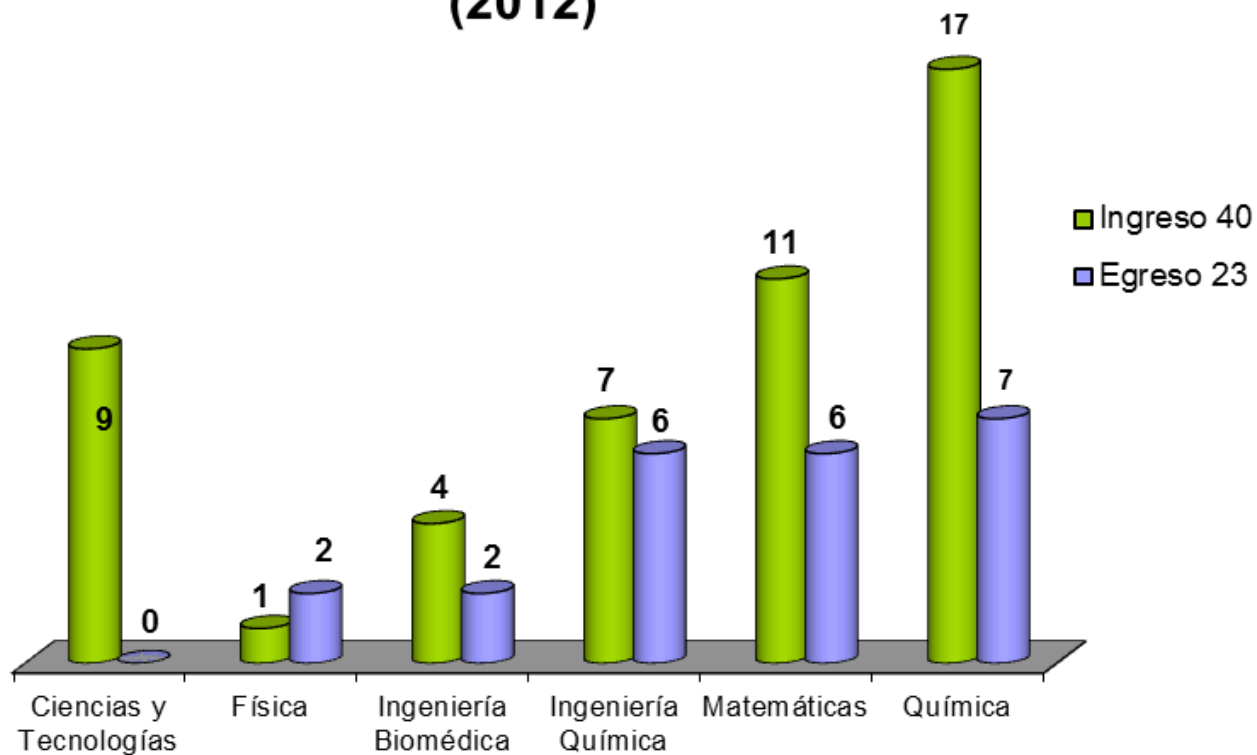
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2012)



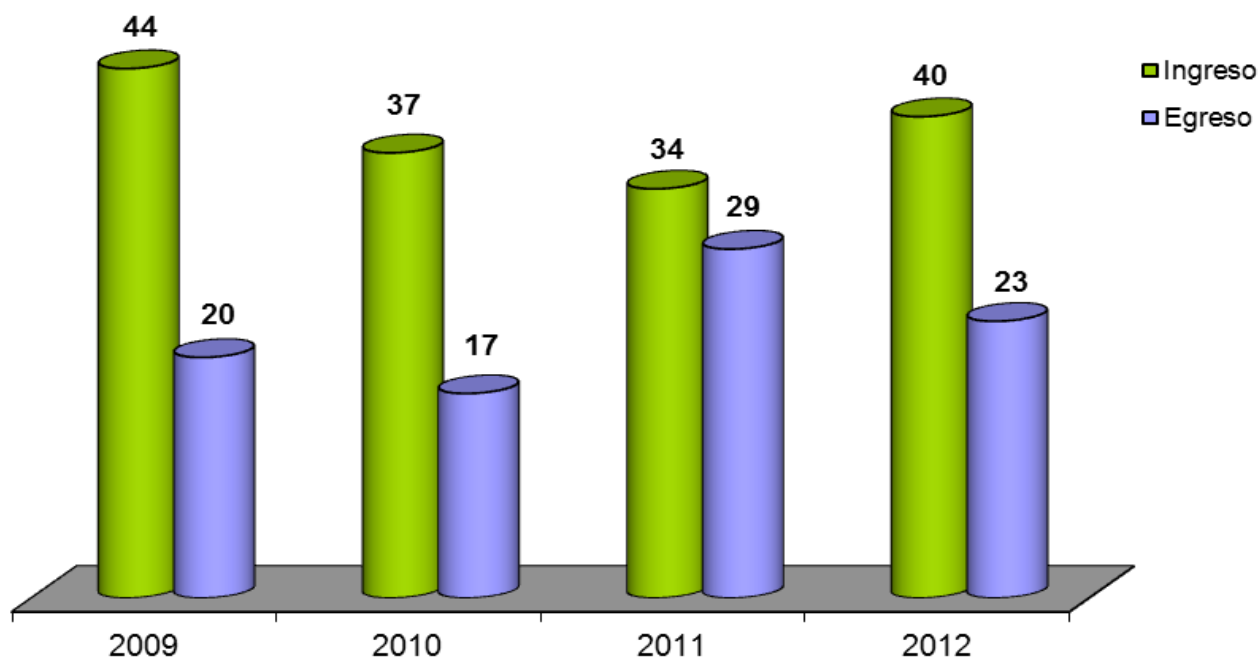
Ingreso y Egreso a Nivel Maestría (2009 - 2012)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2012)



Ingreso y Egreso a Nivel Doctorado (2009 - 2012)



Docencia

- Conclusión del proceso de modificación de los planes y programas de estudio de las 9 licenciaturas (entrada en vigor en 2013-Otoño de las 3 últimas licenciaturas).
- Mejora permanente de los Cursos Complementarios e inclusión en los 9 planes de estudio.
- Mantenimiento de acreditación, resultado de evaluación externa, en licenciatura y primeros lugares en clasificación diario "El Universal".
- Adecuaciones al tronco general de UEA de las 9 licenciaturas y entrada en vigor en 2013.
- Adecuaciones a los planes de estudio y programas de posgrados de la División y evaluación positiva en el **PNPC** de la mayoría.





Consideraciones Generales

- Mayor involucramiento de la planta académica en las iniciativas propuestas.
- Cobertura de las necesidades institucionales.
- Presencia y proyección institucional.



Acciones Emprendidas

- Laboratorios de docencia:
 - Mejoras en laboratorios de:
Método experimental, Química, Ingeniería Biomédica, Cómputo y Redes (AT), Ingeniería en Energía, Ingeniería Química, Plantas piloto.
- Mantener una infraestructura adecuada para la realización de investigación.
 - Apoyo a 4 proyectos de Infraestructura Experimental (Reemplazo)
 - Laboratorios Divisionales:
 - Reforzamiento de Espectroscopía por RM, adquisición de equipo SAXS y WAXS.
 - Adquisición de 2 microscopios electrónicos de alta resolución (barrido y transmisión)
 - Laboratorios Nacionales:
 - Instrumentación e Imagenología Médica
 - Delta Metropolitana de Supercómputo
 - Apoyo SEP para sustitución de equipos experimentales





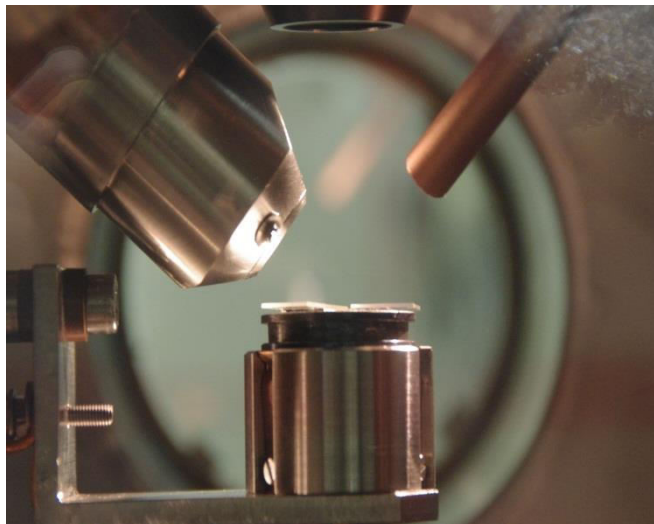
Resonancia Magnética Nuclear



Microscopía Electrónica



Rayos X



Supercómputo y Visualización en Paralelo



Perspectivas

- Seguridad en las instalaciones, tanto en equipos como física.
 - *Programa de mantenimiento y seguridad
 - *Reubicación de los laboratorios de investigación de Química
 - *Reforzamiento de edificios
- Consolidar los Laboratorios Nacionales: Apoyo CONACyT 2013 a Delta Metropolitana e Integración a Red NIBA.
- Fortalecimiento de la infraestructura de docencia.
- Conseguir espacios para los grupos de investigación y posgrados en crecimiento, nuevo edificio de Ciencia y Tecnología.



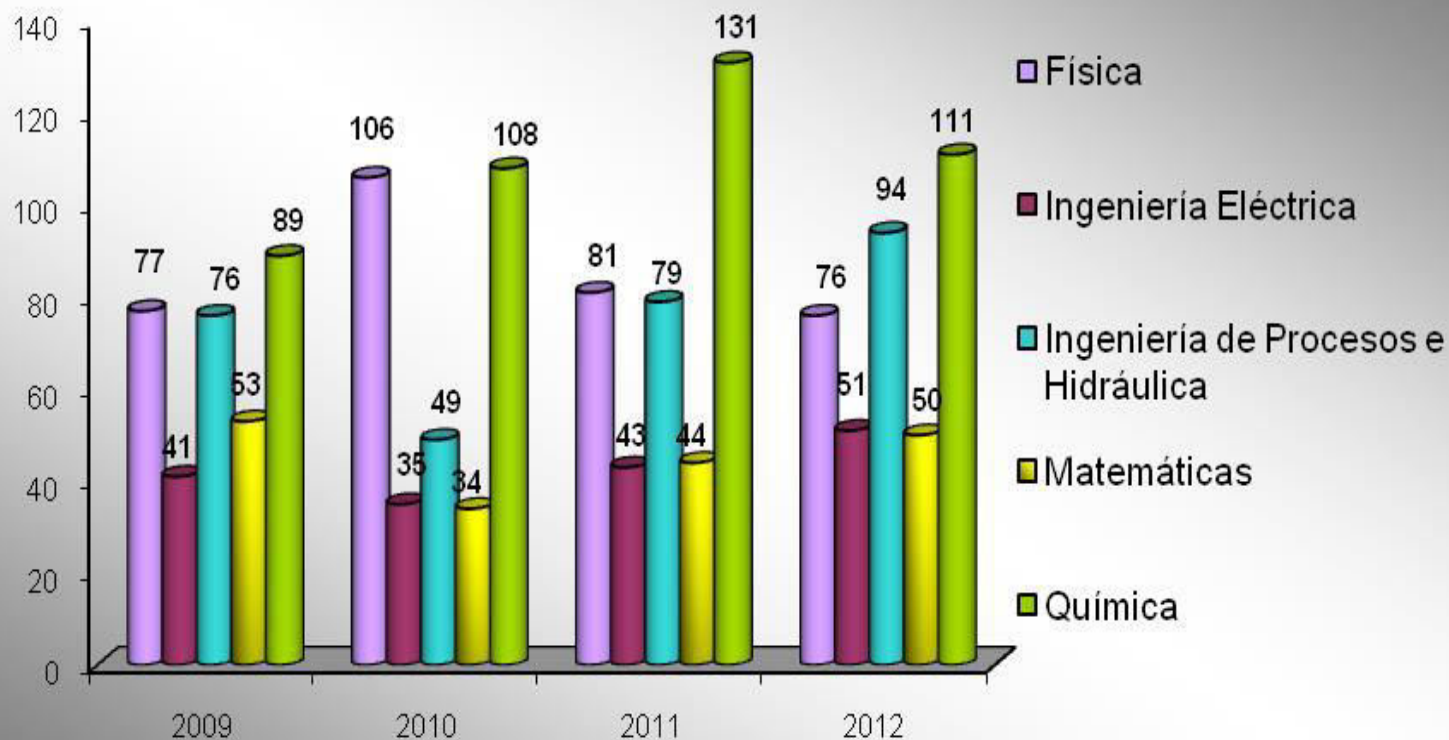
Difusión y Vinculación

- Difusión de oferta educativa en páginas web, participación en Expouami, ferias de posgrado, etc.
- Generación de programas de difusión en licenciaturas : Instituto Carlos Graef, Sábados en la Química.
- Reforzamiento de Programas de Difusión de Posgrado, Coloquio de Matemáticas, Escuela de Verano de Física, Curso Propedéutico de Química.
- Fomentar la vinculación compleja. Industrias Peñoles, Convenios del CI3M.
- Convenios académicos con redes nacionales e internacionales.

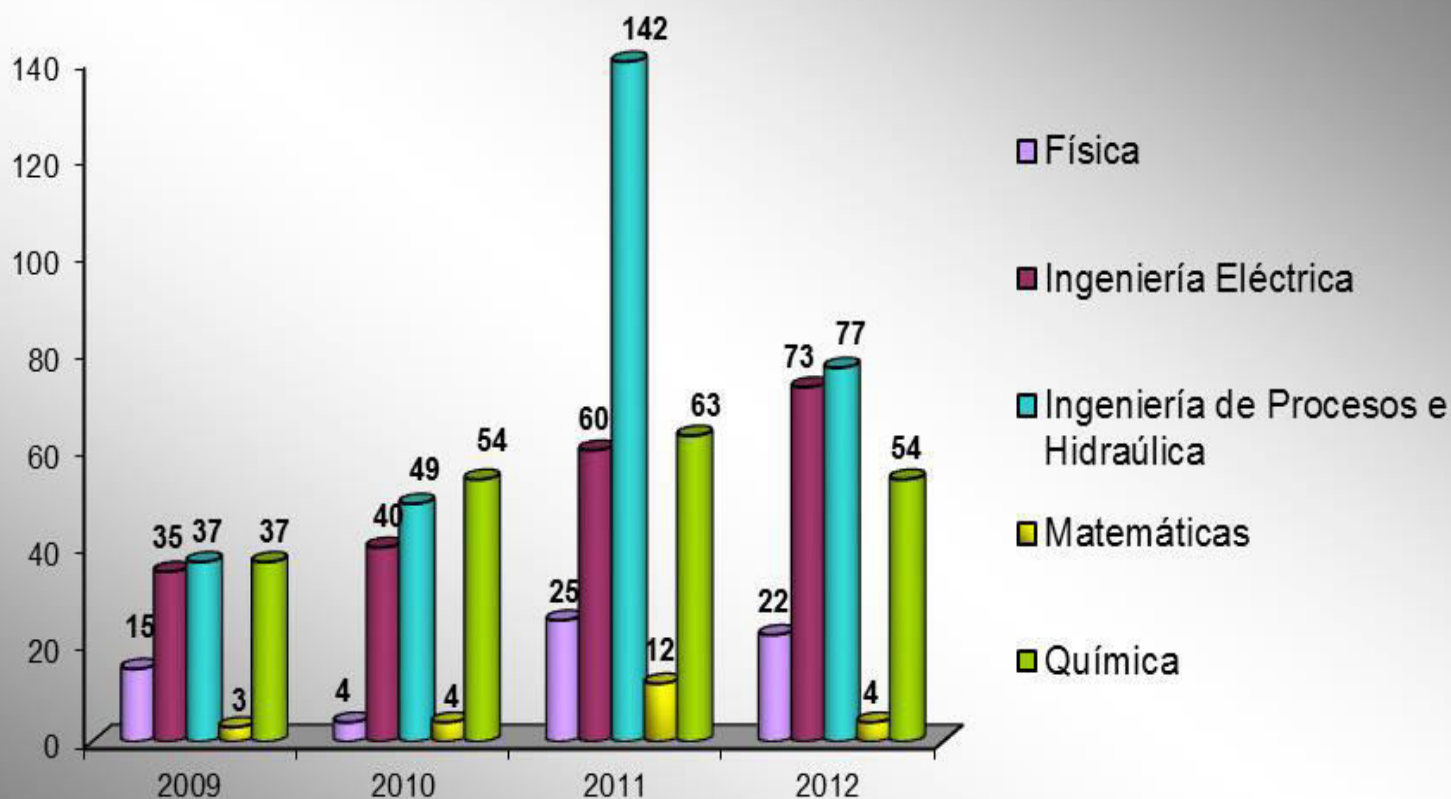




Artículos Publicados (2009-2012)



Memorias in extenso (2009-2012)





Acciones Emprendidas

- Inicio del proceso de actualización de líneas de investigación.
- Consolidar las áreas de investigación en desarrollo y mantener el nivel de las más consolidadas.
- Participación de grupos de investigación en el posgrado.
- Apertura reciente de dos nuevos posgrados:
 - Energía y Medio Ambiente (con CBS)
 - Doctorado de Ciencias y Tecnologías de la Información.





Perspectivas

- Revisión, evaluación y reestructuración de áreas de investigación.
- Llevar a los Cuerpos Académicos a un estado de consolidación.
- Impulsar foros académicos y jornadas de posgrado.
- Participación de la DCBI en redes de investigación
- Mantener e incrementar la infraestructura

