

# INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS

## Información estadística básica

### Planta académica 2009

|                                      | INVESTIGADORES | TÉCNICOS<br>ACADÉMICOS |
|--------------------------------------|----------------|------------------------|
| Total de personas                    | 53             | 43                     |
| Mujeres                              | 10             | 17                     |
| Edad promedio                        | 53             | 43                     |
| Antigüedad promedio                  | 23             | 14                     |
| Con definitividad                    | 45             | 18                     |
| Con doctorado                        | 50             | 4                      |
| Con maestría                         | 1              | 17                     |
| Con licenciatura                     | 2              | 19                     |
| Sin grado                            | -              | 3                      |
| En el SNI (total)                    | 48             | 3                      |
| SNI nivel III o eméritos             | 8              | -                      |
| Con PRIDE o PAIPA                    | 51             | 39                     |
| Investigadores con FOMDOC            |                | 10                     |
| Becarios posdoctorales UNAM          |                | 4                      |
| Posdoctorales de otras instituciones |                | 1                      |

### Investigación 2009

#### Líneas de investigación: 55

| PROYECTOS DE<br>INVESTIGACIÓN | FINANCIAMIENTO<br>UNAM<br>(EXCLUSIVAMENTE) | FINANCIAMIENTO<br>EXTERNO<br>(EXCLUSIVAMENTE) | FINANCIAMIENTO<br>MIXTO (UNAM Y<br>EXTERNO) |
|-------------------------------|--|---|---|
| Concluidos                    | 5  | 5   | -   |
| En proceso                    | 6  | 4   | 4   |
| Nuevos                        | 1  | 2   | 1   |

| PRODUCCIÓN CIENTÍFICA                | INTERNACIONALES | NACIONALES |
|--------------------------------------|-----------------|------------|
| Artículos en revistas indizadas      | 51              | 2          |
| Artículos en revistas no indizadas   | 18              | 2          |
| Artículos en memorias                |                 | 33         |
| Capítulos en libros                  |                 | 8          |
| Libros de los académicos, publicados |                 | 3          |

## Investigación 2009 (continuación)

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

|  |       |
|--|-------|
| Reportes técnicos                            | 2     |
| Otras publicaciones científicas <sup>1</sup> | 14    |
| Citas a artículos <sup>2</sup>               | 6,300 |

<sup>1</sup> Corresponde a carteles, resúmenes en congresos y preimpresos.

<sup>2</sup> Citas a todos los artículos (del año informado y previos) de los académicos de la entidad.

### PATENTES Y DESARROLLOS

#### TECNOLÓGICOS

|                          | SOLICITADAS | OTORGADAS |
|--------------------------|-------------|-----------|
| Patentes nacionales      | -           | 1         |
| Patentes internacionales | 1           | -         |

#### TRÁMITES CONCRETADOS

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Licenciamientos o transferencias | 1 |
|----------------------------------|---|

## Organización de eventos académicos 2009 (arbitrados: dirigidos a pares) (Eje principal: entidad)

|                       | EVENTOS<br>ORGANIZADOS | PONENTES |
|-----------------------|------------------------|----------|
| Congresos             | 1                      | 3        |
| Conferencias          | 4                      | 105      |
| Coloquios             | 2                      | 17       |
| Seminarios            | 9                      | 108      |
| Simposia              | 1                      | 1        |
| Jornadas              | 1                      | 2        |
| Talleres <sup>1</sup> | 5                      | 108      |
| Otros                 | 6                      | 27       |

<sup>1</sup> Fuera de programas de licenciatura, maestría, doctorado y especializaciones.

## Participación en eventos académicos 2009 (arbitrados: dirigidos a pares) (Eje principal: académico)

|                 | CONFERENCIAS POR<br>INVITACIÓN | PONENCIAS Y<br>PRESENTACIONES |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Nacionales      | 92                             | 45                            |
| Internacionales | 47                             | 18                            |

## Premios y distinciones 2009

|  | PREMIOS | DISTINCIONES |
|--|---------|--------------|
| UNAM (recibidos por los académicos)        | 1       | -            |
| Nacionales (recibidos por los académicos)  | -       | 1            |
| Extranjeros (recibidos por los académicos) | -       | 1            |

## Docencia 2009

| NIVEL / PROGRAMA   | TUTORES REGISTRADOS EN EL PROGRAMA | CURSOS IMPARTIDOS (GRUPO-ASIGNATURA) | ALUMNOS GRADUADOS POR TUTORES DE LA ENTIDAD |                              |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------|
|  |                                    |                                      | TESIS DIRIGIDAS TERMINADAS                  | OTRAS OPCIONES DE TITULACIÓN |
| <b>Bachillerato</b>  |                                    |                                      |   |                              |
| Todos los programas  | 3                                  | -                                    | -   | -                            |
| <b>Licenciatura</b>  |                                    |                                      |   |                              |
| Fac. de Ciencias, UNAM   | -                                  | 30                                   | 7   | -                            |
| Fac. de Ingeniería, UNAM   | 6                                  | 11                                   | 3   | -                            |
| Otros programas  | 3                                  | -                                    | 1   | -                            |
| <b>Maestría</b>  |                                    |                                      |   |                              |
| Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada | 2                                  | 16                                   | 5   | -                            |
| Ciencias de la Tierra  | 2                                  | 1                                    | -   | -                            |
| Ingeniería   | 6                                  | 2                                    | 1   | 1                            |
| Ciencia e Ingeniería de la Computación                               | 5                                  | 13                                   | 5   | -                            |
| Otros programas  | 2                                  | 4                                    | 1   | -                            |
| <b>Doctorado</b>   |                                    |                                      |   |                              |
| Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada | 31                                 | 3                                    | 3   | -                            |
| Ciencias de la Tierra  | 2                                  | -                                    | -   | -                            |
| Ingeniería   | 7                                  | 2                                    | 1   | -                            |
| Ciencia e Ingeniería de la Computación                               | 8                                  | 1                                    | -   | -                            |
| Otros programas  | 7                                  | 3                                    | 1   | -                            |
| <b>Especialización</b>   |                                    |                                      |   |                              |
| Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada | -                                  | 7                                    | 2   | -                            |
| Otros programas  | -                                  | -                                    | 1   | -                            |
| <b>Educación Continua</b>  |                                    |                                      |   |                              |
| Todos los programas  | -                                  | 28                                   | -   | -                            |
| <b>PROGRAMAS DE OTRAS INSTITUCIONES 2009</b>                         |                                    |                                      |   |                              |
| <b>Licenciatura</b>  |                                    |                                      |   |                              |
| Otros programas  | 4                                  | -                                    | 2   | -                            |
| <b>Maestría</b>  |                                    |                                      |   |                              |
| Otros programas  | 1                                  | 2                                    | 2   | -                            |
| <b>Doctorado</b>   |                                    |                                      |   |                              |
| Otros programas  | 1                                  | 1                                    | -   | -                            |

## Docencia 2009 (continuación)

|                       | ELABORADOS POR LOS<br>ACADÉMICOS Y PUBLICADOS<br>FUERA DE LAS ENTIDADES | PUBLICADOS POR LAS<br>ENTIDADES |
|-----------------------|---|---------------------------------|
| Materiales didácticos | 1   | -                               |

## Intercambio académico 2009

|   | PROGRAMA DE<br>INTERCAMBIO<br>ACADÉMICO DE LA<br>UNAM<br>(EXCLUSIVAMENTE) | CON OTROS<br>FINANCIAMIENTOS<br>(EXCLUSIVAMENTE) | CON<br>FINANCIAMIENTO<br>MIXTO<br>(FINANCIAMIENTO<br>PIA-UNAM Y OTROS) |
|---|---|--|--|
| <b>INTERNACIONAL</b>                            |   |  |  |
| Académicos UNAM<br>en instituciones<br>externas | -   | 19   | 10   |
| Estancias locales de<br>académicos externos     | 4   | 75   | 4  |
| <b>NACIONAL</b>                                 |   |  |  |
| Académicos UNAM<br>en instituciones<br>externas | 7   | 12   | -  |
| Estancias locales de<br>académicos externos     | 5   | 14   | -  |

## Organización de eventos de divulgación 2009

(no arbitrados: dirigidos al público interesado) (Eje principal: entidad)

|              | EVENTOS<br>ORGANIZADOS | PONENTES |
|--------------|------------------------|----------|
| Ferias       | 1                      | -        |
| Conferencias | 1                      | 1        |
| Otros        | 2                      | 3        |

## Participación en eventos de divulgación y medios 2009

(no arbitrados: dirigidos al público interesado) (Eje principal: académico)

|  | EVENTOS | PARTICIPACIONES |
|--|---------|-----------------|
| Foros  | 2       | 2               |
| Conferencias                                   | 6       | 6               |
| Encuentros                                     | 2       | 2               |
| Presentaciones                                 | 1       | 1               |
| Otras actividades                              | 4       | 5               |
| Artículos en revistas                          |         | 21              |
| Artículos periodísticos                        |         | 4               |
| Artículos en medios electrónicos<br>(Internet) |         | 8               |
| Entrevistas en radio                           |         | 3               |
| Entrevistas en TV                              |         | 7               |

## Publicaciones y productos de divulgación 2009 (no arbitrados: dirigidos al público interesado)

|                                    | TÍTULOS | NÚMEROS | EJEMPLARES |
|------------------------------------|---------|---------|------------|
| Boletines                          | 1       | 2       | 400        |
| Publicaciones electrónicas         | 1       | 1       | -          |
| Otras publicaciones de divulgación | 1       | 1       | 2,000      |

## Programas de posgrado 2009

### MAESTRÍA Y DOCTORADO

Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas  
 Maestría y Doctorado en Ingeniería  
 Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
 Posgrado en Ciencias de la Tierra  
 FUENTE: CEP, UNAM.

## Planes de posgrado en el PNPC 2009

### NOMBRE DEL PLAN EN EL PNPC

Maestría en Ciencias de la Tierra  
 Doctorado en Ciencias de la Tierra  
 Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
 Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
 Maestría en Ciencias Matemáticas  
 Doctorado en Ciencias Matemáticas  
 Maestría en Ingeniería Mecánica  
 Maestría en Ingeniería de Sistemas  
 Doctorado en Ingeniería de Sistemas  
 Maestría en Ingeniería Eléctrica (Control)  
 Maestría en Ingeniería Eléctrica (Instrumentación)  
 Maestría en Ingeniería Eléctrica (Procesamiento Digital de Señales)  
 Doctorado en Ingeniería Eléctrica (Control)  
 Maestría en Ingeniería en Energía  
 Doctorado en Ingeniería en Energía  
 Maestría en Ingeniería Petrolera y de Gas Natural  
 Maestría en Ingeniería Ambiental  
 Maestría en Ingeniería Civil  
 Doctorado en Ingeniería Civil  
 FUENTE: PNPC, CONACyT.

*FUENTE: Cuadros estadísticos preparados por la Coordinación de la Investigación Científica a partir de la nómina de la quincena 2 de 2009(DGP) y de información proporcionada por los institutos y centros del Subsistema.*

