

9.6 PRESENTACIÓN Y EN SU CASO, APROBACIÓN DEL PAQUETE DE CRECIMIENTO DE PLAZAS PARA EL EJERCICIO 2007

Con base en el artículo 56 fracción I de la Ley de Ciencia y Tecnología, se solicita a este H. Órgano de Gobierno, la aprobación de Paquete de Crecimiento de Plazas para el ejercicio 2007.



SUBSECRETARIA DE EGRESOS

FORMATO UNICO DE MOVIMIENTOS DE SERVICIOS PERSONALES



HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA												
ENTIDAD: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA												
TIPO DE MOVIMIENTO: CREACION DE PLAZAS												
TIPO DE PERSONAL: INVESTIGADORES												
SITUACION PROPUESTA (CREACION DE PLAZAS)												
U.R.	ACT. INST.	F.	S.F.	NIVEL	ZONA	CODIGO	PUESTO O CATEGORIA	TOTAL PLAZAS	SUELDO	SUELDO COLECTIVO POR PERIODO	COMPENSACION GARANTIZADA O DE ENLACES	COMP. GARANT. O DE ENLACES COLECTIVA POR PERIODO
*	*	*	*									
				ITB	II		INVESTIGADOR TITULAR B	2	22,374.79	536,994.96		
				ITA	II		INVESTIGADOR TITULAR A	4	21,415.99	1,027,967.37		
				IAC	II		INVESTIGADOR ASOCIADO C	2	19,498.19	467,956.62		
TOTAL								8		2,032,918.95		0.00

CAPITULO CONCEPTO	IMPTE. ACTUAL COLECTIVO
1103 SUELDO	2,032,918.95
1305 PRIM. VACACIONAL	135,527.93
1306 AGUINALDO	225,879.88
1324 MATERIAL DIDACTICO	30,720.00
1509 COMP. GARANTIZADA	0.00
1401 ISSSTE	259,197.17
1403 FOVISSSTE	101,645.95
1404 SVI	1,334.40
1407 S. S. I.	0.00
1408 SEGURO DE RETIRO	34,559.62
1507 PRESTACIONES POR COND DE	163,582.95
1413 SAR	40,658.38
1601 IMPTO SOBRE NOMINA	51,772.59
TOTAL	3,077,797.83



CONACYT
Sistema de Centros Públicos
de Investigación

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ción de Coordinación del Sistema de Centros Públicos Conacyt

FORMATO DE SOLICITUD DE PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN PARA 2006

ENTIDAD: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

DIVISIÓN SOLICITANTE: COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA

CATEGORÍA: INVESTIGADOR ASOCIADO "C"

PUESTO: INVESTIGADOR ASOCIADO "C"

ÁREA DE ADSCRIPCIÓN: COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA

JUSTIFICACION Y NECESIDAD DE LA PLAZA:

Fortalecer el área de Astrofísica, mediante proyectos de investigación, formación de recursos humanos participación en cursos y congresos tanto a nivel nacional como internacional, así como desarrollar nuevas líneas de investigación

BENEFICIOS:

Formación de recursos humanos de alto nivel
Fortalecer el grupo de Astrofísica Extragaláctica (Cosmología)
Formar nuevos grupos de investigación
Formar nuevas líneas de Investigación
Fortalecer los proyectos de investigación del área de Astrofísica

FUNCIONES:

Desarrollo de investigación básica y desarrollo tecnológico. Consolidación del grupo de investigación en astronomía milimétrica.
Formación de recursos humanos de alto nivel y con especialidad en astronomía milimétrica.

PERFIL DEL PUESTO:

Tener el grado de Doctor en Ciencias
Haber publicado contribuciones científicas en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo, que avalen la cultura científica, tecnológica y las habilidades propias de un doctor.
Haber generado al menos un prototipo que haya contribuido a mejorar la productividad de un grupo de investigación o de otro investigador.
Haber demostrado capacidad académica para realizar en forma independiente labores de investigación científica y/o desarrollo e innovación tecnológico de conformidad con los objetivos del INAOE.
Ser autor de al menos cinco publicaciones en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo y/o haber patentes.

ALINEACIÓN CON EL PLAN ESTRATÉGICO (OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN)

Impulsar las áreas estratégicas del INAOE en las líneas de investigación de alto impacto a nivel nacional e internacional
Cumplir con las metas de desarrollo de la institución
Consolidar los grupos de investigación del área de astronomía milimétrica

IMPACTO

La obtención de las metas de las áreas estratégicas en las líneas de investigación
El cumplimiento de la generación de nuevo conocimiento
Formación de recursos humanos de alto nivel que se integren a la investigación básica y de desarrollo tecnológico
Consolidación de la investigación en desarrollo tecnológico que promuevan beneficios económicos y sociales para el país,

(NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE)

	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Dirección de Coordinación del Sistema de Centros Públicos Conacyt
	FORMATO DE SOLICITUD DE PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN PARA 2006
ENTIDAD:	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
DIVISIÓN SOLICITANTE:	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA
CATEGORÍA:	INVESTIGADOR TITULAR "A"
PUESTO:	INVESTIGADOR TITULAR "A"
ÁREA DE ADSCRIPCIÓN:	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA
JUSTIFICACIÓN Y NECESIDAD DE LA PLAZA: La coordinación del área de astrofísica requiere fortalecer sus áreas de investigación de tal forma que le permita consolidarse y dar mejor atención a los estudiantes del posgrado con el fin de lograr llevar los posgrados a un alto nivel dentro de los parámetros establecidos por el CONACyT. Incorporarse al desarrollo tecnológico	
BENEFICIOS: Consolidar las líneas de investigación que se desarrollan dentro del área de astrofísica. Desarrollar investigación de desarrollo tecnológico. Fortalecer los programas de posgrado Obtener infraestructura a través de proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico que contribuyan a resolver problemas nacionales. Fortalecer la expansión de la cooperación nacional e internacional reflejada en convenios y en proyectos conjuntos	
FUNCIONES Desarrollar investigación en astronomía milimétrica Dirigir tesis de maestría y doctorado Contribuir en la formación de recursos humanos Desarrollar proyectos de investigación.	
PERFIL DEL PUESTO: Tener el grado de Doctor en Ciencias Haber publicado contribuciones científicas en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo, que avalen la cultura científica, tecnológica y las habilidades propias de un doctor. Haber generado al menos un prototipo que haya contribuido a mejorar la productividad de un grupo de investigación o de otro investigador. Haber demostrado capacidad académica para realizar en forma independiente labores de investigación científica y/o desarrollo e innovación tecnológica de conformidad con los objetivos del INAOE. Ser autor de al menos cinco publicaciones en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje Haber participado en la generación de al menos cinco prototipos terminados de desarrollo e innovación tecnológica.	
ALINEACIÓN CON EL PLAN ESTRATÉGICO (OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN) Impulsar las áreas estratégicas del INAOE, en las líneas de investigación de alto impacto a nivel nacional e internacional Cumplir con las metas de desarrollo de la institución Consolidación de los grupos de investigación de área de astronomía milimétrica.	
IMPACTO La obtención de las metas de las áreas estratégicas en las líneas de investigación del Instituto El cumplimiento de la generación de nuevo conocimiento Formación de recursos humanos de alto nivel Desarrollo de proyectos de investigación de desarrollo tecnológico que promuevan beneficios económicos y sociales para el país.	
_____ NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE	



CONACYT
Sistema de Centros Públicos
de Investigación

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Dirección de Coordinación del Sistema de Centros Públicos Conacyt

FORMATO DE SOLICITUD DE PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN PARA 2006

ENTIDAD: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

DIVISIÓN SOLICITANTE: COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA

CATEGORÍA: INVESTIGADOR TITULAR "B"

PUESTO: INVESTIGADOR TITULAR "B"

ÁREA DE ADSCRIPCIÓN: COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA

JUSTIFICACION Y NECESIDAD DE LA PLAZA:

La coordinación del área de astrofísica requiere fortalecer sus áreas de investigación de tal forma que le permita consolidarse y dar mejor atención a los estudiantes del posgrado con el fin de lograr llevar los posgrados a un alto nivel dentro de los parámetros establecidos por el CONACYT. Incorporarse al desarrollo tecnológico

BENEFICIOS:

Consolidar las líneas de investigación que se desarrollan dentro del área de astrofísica.

Desarrollar investigación de desarrollo tecnológico.

Fortalecer los programas de posgrado

Obtener infraestructura a través de proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico que contribuyan a resolver problemas nacionales.

Fortalecer la expansión de la cooperación nacional e internacional reflejada en convenios y en proyectos conjuntos

FUNCIONES:

Desarrollar investigación en astronomía milimétrica

Dirigir tesis de maestría y doctorado

Contribuir en la formación de recursos humanos

Desarrollar proyectos de investigación.

PERFIL DEL PUESTO:

Tener el grado de Doctor en Ciencias

Haber publicado contribuciones científicas en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo, que avalen la cultura científica, tecnológica y las habilidades propias de un doctor.

Haber generado al menos un prototipo que haya contribuido a mejorar la productividad de un grupo de investigación o de otro investigador.

Haber demostrado capacidad académica para realizar en forma independiente labores de investigación científica y/o desarrollo e innovación tecnológica de conformidad con los objetivos del INAOE.

Ser autor de al menos cinco publicaciones en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo y/o haber obtenido patentes.

Haber participado en la generación de al menos cinco prototipos terminados de desarrollo e innovación tecnológica.

Haber mostrado constancia, dedicación y empeño en las labores de investigación realizadas, así como impacto de su trabajo que evidencie la consolidación de sus líneas de investigación.

Haber concluido la dirección de tesis de licenciatura y maestría

Haber dirigido proyectos de investigación y/o desarrollo e innovación tecnológicos.

ALINEACIÓN CON EL PLAN ESTRATÉGICO (OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y LINEAS DE INVESTIGACION)

Impulsar las áreas estratégicas del INAOE, en las líneas de investigación de alto impacto a nivel nacional e internacional

Cumplir con las metas de desarrollo de la institución

Consolidación de los grupos de investigación de área de astronomía milimétrica.

IMPACTO

La obtención de las metas de las áreas estratégicas en las líneas de investigación del Instituto

El cumplimiento de la generación de nuevo conocimiento

Formación de recursos humanos de alto nivel

Desarrollo de proyectos de investigación de desarrollo tecnológico que promuevan beneficios económicos y sociales para el país.

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE



CONACYT
Sistema de Centros Públicos
de Investigación

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Dirección de Coordinación del Sistema de Centros Públicos Conacyt

FORMATO DE SOLICITUD DE PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN PARA 2006

ENTIDAD: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

DIVISIÓN SOLICITANTE: COORDINACIÓN DE ÓPTICA

CATEGORÍA: INVESTIGADOR ASOCIADO "C"

PUESTO: INVESTIGADOR ASOCIADO "C"

ÁREA DE ADSCRIPCIÓN: COORDINACIÓN DE ÓPTICA

JUSTIFICACION Y NECESIDAD DE LA PLAZA:

Fortalecimiento del área de optoelectrónica/biofotónica, mediante desarrollo tecnológico, proyectos de investigación formación de recursos humanos de alto nivel, participación en congresos nacionales e internacionales, así como desarrollar nuevas líneas de investigación.

BENEFICIOS:

Formación de recursos humanos de alto nivel

Fortalecer el área de optoelectrónica

Formar nuevos grupos de investigación

Formar nuevas líneas de investigación

Fortalecer los proyectos de investigación del área de óptica

FUNCIONES

Formación de recursos humanos de alto nivel

Dirección de tesis de posgrado

Desarrollar proyectos de investigación y consolidar los grupos de investigación del área de óptica

PERFIL DEL PUESTO:

Tener el grado de Doctor en Ciencias

Haber publicado contribuciones científicas en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo, que avalen la cultura científica, tecnológica y las habilidades propias de un doctor.

Haber generado al menos un prototipo que haya contribuido a mejorar la productividad de un grupo de investigación o de otro investigador.

ALINEACIÓN CON EL PLAN ESTRATÉGICO (OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN)

Impulsar las áreas estratégicas del INAOE en las líneas de investigación de alto impacto a nivel nacional e internacional

Cumplir con las metas de desarrollo de la institución

Consolidación de los grupos de investigación del área de optoelectrónica

IMPACTO

La obtención de las metas de las áreas estratégicas en las líneas de investigación

El cumplimiento de la generación de nuevo conocimiento, formación de recursos humanos y consolidación del desarrollo tecnológico en áreas que promuevan beneficios económicos y sociales para el país.

(NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE)

 CONACYT Sistema de Centros Públicos de Investigación	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Dirección de Coordinación del Sistema de Centros Públicos Conacyt
	FORMATO DE SOLICITUD DE PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN PARA 2006
ENTIDAD:	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
DIVISIÓN SOLICITANTE:	COORDINACIÓN DE ÓPTICA
CATEGORÍA:	INVESTIGADOR TITULAR "A"
PUESTO:	INVESTIGADOR TITULAR "A"
ÁREA DE ADSCRIPCIÓN:	COORDINACIÓN DE ÓPTICA
JUSTIFICACION Y NECESIDAD DE LA PLAZA: Fortalecimiento del área de óptica mediante proyectos de investigación, formación de recursos humanos, participación en congresos nacionales e internacionales.	
BENEFICIOS: Formación de recursos humanos de alto nivel Fortalecimiento del grupo de microelectrónica en el área de física y modelado de dispositivos y procesos de fabricación. Fortalecimiento de la investigación del área de electrónica.	
FUNCIONES Realizar investigación de alto nivel en óptica, formación de jóvenes investigadores, impartir cursos y seminarios Crear nuevos proyectos de investigación Formar nuevos grupos y líneas de investigación Asistir a congresos nacionales e internacionales	
PERFIL DEL PUESTO: Tener el grado de Doctor en Ciencias Haber publicado contribuciones científicas en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo, que avalen la cultura científica, tecnológica y las habilidades propias de un doctor. Haber generado al menos un prototipo que haya contribuido a mejorar la productividad de un grupo de investigación o de otro investigador. Haber demostrado capacidad académica para realizar en forma independiente labores de investigación científica y/o desarrollo e innovación tecnológico de conformidad con los objetivos del INAOE. Ser autor de al menos cinco publicaciones en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje Haber participado en la generación de al menos cinco prototipos terminados de desarrollo e innovación tecnológica.	
ALINEACION CON EL PLAN ESTRATEGICO (OBJETIVOS ESTRATEGICOS Y LINEAS DE INVESTIGACION) Impulsar las áreas estratégicas del INAOE, en las líneas de investigación de alto impacto a nivel nacional. Cumplir con las metas de desarrollo de la institución Consolidación de los grupos de investigación del área de óptica.	
IMPACTO La obtención de las metas de las áreas estratégicas en las líneas de investigación El cumplimiento de la generación de nuevo conocimiento, formación de recursos humanos y consolidación del desarrollo tecnológico en áreas que promuevan beneficios económicos y sociales para el país.	
_____ NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE	



CONACYT
Sistema de Centros Públicos
de Investigación

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Dirección de Coordinación del Sistema de Centros Públicos Conacyt

FORMATO DE SOLICITUD DE PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN PARA 2006

ENTIDAD: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

DIVISIÓN SOLICITANTE: COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA

CATEGORÍA: INVESTIGADOR TITULAR "A"

PUESTO: INVESTIGADOR TITULAR "A"

ÁREA DE ADSCRIPCIÓN: COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA

JUSTIFICACIÓN Y NECESIDAD DE LA PLAZA:

Fortalecimiento del área de electrónica mediante proyectos de investigación, formación de recursos humanos, participación en congresos nacionales e internacionales, así como el desarrollo de nuevas líneas de investigación

BENEFICIOS:

Formación de recursos humanos de alto nivel

Fortalecimiento del grupo de Diseño de Circuitos Integrados en la línea de diseño de circuitos integrados digitales

Formación de nuevas líneas de investigación

Fortalecimiento de la investigación en el área de la electrónica

FUNCIONES

Realizar investigación de alto nivel en electrónica, formación de jóvenes investigadores, impartir cursos y seminarios

Crear nuevos proyectos de investigación

Formar nuevos grupos y líneas de investigación

Asistir a congresos nacionales e internacionales

PERFIL DEL PUESTO:

Tener el grado de Doctor en Ciencias

Haber publicado contribuciones científicas en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo, que avalen la cultura científica, tecnológica y las habilidades propias de un doctor.

Haber generado al menos un prototipo que haya contribuido a mejorar la productividad de un grupo de investigación o de otro investigador.

Haber demostrado capacidad académica para realizar en forma independiente labores de investigación científica y/o desarrollo e innovación tecnológico de conformidad con los objetivos del INAOE.

Ser autor de al menos cinco publicaciones en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje

Haber participado en la generación de al menos cinco prototipos terminados de desarrollo e innovación tecnológica.

ALINEACIÓN CON EL PLAN ESTRATÉGICO (OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN)

El plan estratégico institucional contempla el crecimiento de la planta de investigadores y la actualización y consolidación de las líneas de investigación. En un área del conocimiento tan dinámica como es la ciencia de la electrónica, donde el diseño de circuitos integrados digitales, por su complejidad y tamaño (un microprocesaor) hacen uso de técnicas novedosas de diseño de alto nivel dispositivos como a nivel sistema. Por lo que ésta área tiene una gran dinámica por las cada vez más altas frecuencias de operación. Esta línea de investigación ahora tiene gran actualidad.

IMPACTO

El contar con especialidades las modernas técnicas del diseño de circuitos integrados digitales nos permitirá hacer investigación sobre estos tópicos, adelantandonos a las necesidades de la industria en por lo menos ocho años, antes de su uso a escala del consumidor. Con lo que los productos de estas investigaciones nos posicionarán como líderes a nivel global dentro del área de la electrónica. En consecuencia se elevará el nivel de nuestros egresados y se continuará con la formación de recursos humanos de muy alto nivel.

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE

	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA Dirección de Coordinación del Sistema de Centros Públicos Conacyt
	FORMATO DE SOLICITUD DE PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN PARA 2006
ENTIDAD:	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
DIVISIÓN SOLICITANTE:	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA
CATEGORÍA:	INVESTIGADOR TITULAR "B"
PUESTO:	INVESTIGADOR TITULAR "B"
ÁREA DE ADSCRIPCIÓN:	COORDINACIÓN DE ELECTRÓNICA
JUSTIFICACION Y NECESIDAD DE LA PLAZA:	
Fortalecimiento del área de electrónica mediante proyectos de investigación, formación de recursos humanos, participación en congresos nacionales e internacionales, así como el desarrollo de nuevas líneas de investigación.	
BENEFICIOS:	
Realizar investigación de alto nivel en electrónica	
Formación de jóvenes investigadores	
Impartir cursos y seminarios	
Crear nuevos proyectos de investigación	
Formar nuevos grupos y líneas de investigación	
Asistir a congresos nacionales e Internacionales	
FUNCIONES	
Realizar investigación de alto nivel en electrónica, formación de jóvenes investigadores.	
Impartir cursos y seminarios.	
Crear nuevos proyectos de investigación	
Formar nuevos grupos y líneas de investigación	
Asistir a congresos nacionales e internacionales	
PERFIL DEL PUESTO:	
Tener el grado de Doctor en Ciencias	
Haber publicado contribuciones científicas en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo, que avalen la cultura científica, tecnológica y las habilidades propias de un doctor.	
Haber generado al menos un prototipo que haya contribuido a mejorar la productividad de un grupo de investigación o de otro investigador.	
Haber demostrado capacidad académica para realizar en forma independiente labores de investigación científica y/o desarrollo e innovación tecnológico de conformidad con los objetivos del INAOE.	
Ser autor de al menos cinco publicaciones en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo y/o haber obtenido patentes.	
Haber participado en la generación de al menos cinco prototipos terminados de desarrollo e innovación tecnológica.	
Haber mostrado constancia, dedicación y empeño en las labores de investigación realizadas, así como impacto de su trabajo que evidencie la consolidación de sus líneas de investigación.	
Haber concluido la dirección de tesis de licenciatura y maestría	
Haber dirigido proyectos de investigación y/o desarrollo e innovación tecnológicos.	
ALINEACION CON EL PLAN ESTRATÉGICO (OBJETIVOS ESTRATEGICOS Y LINEAS DE INVESTIGACION)	
El plan estratégico institucional contempla el crecimiento de la planta de investigadores y la actualización y consolidación de las líneas de investigación. En un área del conocimiento tan dinámica como es la ciencia de la electrónica, y con la ya ubicua presencia de las comunicaciones inalámbricas, el diseño de circuitos integrados en alta y radiofrecuencia se ha convertido en una necesidad.	
IMPACTO	
El contar con especialistas en ésta área hará posible hacer investigación sobre estos tópicos adelantandonos a las necesidades de la industria en por lo menos 8 años de su uso a escala del consumidor. Con lo que los productos de estas investigaciones nos posicionarán como líderes a nivel global dentro de esta área de la electrónica. En consecuencia se elevará el nivel de nuestros egresados y se continuará con la formación de recursos humanos de muy alto nivel.	
_____ NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE	



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Dirección de Coordinación del Sistema de Centros Públicos Conacyt

FORMATO DE SOLICITUD DE PLAZAS DE NUEVA CREACIÓN PARA 2006

ENTIDAD: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

DIVISIÓN SOLICITANTE: COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

CATEGORÍA: INVESTIGADOR TITULAR "A"

PUESTO: INVESTIGADOR TITULAR "A"

ÁREA DE ADSCRIPCIÓN: COORDINACIÓN DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

JUSTIFICACION Y NECESIDAD DE LA PLAZA:

La coordinación de ciencias computacionales requiere fortalecer sus áreas de investigación de tal forma que le permita consolidarse y dar mejor atención a los estudiantes del posgrado con el fin de lograr llevar los posgrados a un alto nivel dentro de los parámetros establecidos por el CONACYT. Tener participación en congresos nacionales e internacionales

BENEFICIOS:

Consolidar las líneas de investigación que se desarrollan dentro de la Coordinación, FPGA's, Visión por computadora, Robótica, Aprendizaje automático y reconocimiento de patrones, Percepción por computadora, etc.

Fortalecer los programas de posgrado

Obtener infraestructura a través de proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico que contribuyan a resolver problemas nacionales.

Fortalecer la expansión de la cooperación nacional e internacional reflejada en convenios y en proyectos conjuntos

FUNCIONES

Desarrollar investigación en robótica y aprendizaje automático que se vea reflejada en al menos un artículo en revista anual y al menos dos artículos en congreso.

Contribuir en la formación de recursos humanos

Desarrollar proyectos de investigación.

PERFIL DEL PUESTO:

Tener el grado de Doctor en Ciencias

Haber publicado contribuciones científicas en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje anónimo, que avalen la cultura científica, tecnológica y las habilidades propias de un doctor.

Haber generado al menos un prototipo que haya contribuido a mejorar la productividad de un grupo de investigación o de otro investigador.

Haber demostrado capacidad académica para realizar en forma independiente labores de investigación científica y/o desarrollo e innovación tecnológica de conformidad con los objetivos del INAOE.

Ser autor de al menos cinco publicaciones en revistas periódicas de circulación internacional con arbitraje

Haber participado en la generación de al menos cinco prototipos terminados de desarrollo e innovación tecnológica.

ALINEACIÓN CON EL PLAN ESTRATÉGICO (OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y LINEAS DE INVESTIGACIÓN)

En el plan estratégico se estableció que para 2006 se tendría una planta de 25 investigadores en el área de Ciencias Computacionales, lo cual no se ha logrado y más aún se ha tenido un retroceso. Lo anterior dentro de las líneas de investigación arriba mencionadas

IMPACTO

Se espera que el avance anual se vea reflejado en una productividad reportada en revistas y en congresos arbitrados de calidad internacional, en la impartición de cursos en los posgrados, en la dirección de tesis de maestría y doctorado, en el desarrollo de proyectos de investigación y de desarrollo tecnológico, así como en la expansión de la cooperación nacional e internacional.

 NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE