



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

5.3.1. CUMPLIMIENTO DE INDICADORES DEL ANEXO III DEL CONVENIO DE ADMINISTRACIÓN POR RESULTADOS (CAR) EN EL ÁMBITO DE LA FORMACIÓN DE PERSONAS

Catorce posgrados están registrados en la Dirección de Formación Académica, de los cuales doce son investigación, uno con la industria y uno profesionalizante. La tabla 1 muestra el concentrado de los programas de posgrado, con su tipo de Núcleo Académico (NAB), pertenencia al Sistema Nacional de Posgrados, y número de graduados de enero a junio de 2022.

Tabla 1. Programas de posgrado del INAOE, NAB y pertenencia al SNP.

#	Programa	Núcleo Académico	SNP	Graduados
1	Maestría en Ciencias con Especialidad en Astrofísica	Astrofísicos	Si	0
2	Maestría en Ciencias con Especialidad en Óptica	Ópticos	Si	1
3	Maestría en Ciencias con Especialidad en Electrónica	Electrónicos	Si	3
4	Maestría en Ciencias con Especialidad en Ciencias Computacionales	Ciencias Computacionales	Si	8
5	Maestría en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio	Astrofísicos, Ópticos, Electrónicos, Ciencias Computacionales	Si	0
6	Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas	Astrofísicos, Ópticos, externos (Maestros en enseñanza de las matemáticas, física, otras afines)	No	1
7	Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Ópticos, Electrónicos, Ciencias Computacionales,	Si	3
8	Maestría en Ciencias y Tecnologías Ciberseguridad	Ciencias Computacionales, externos (maestros y	No	0



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

		doctores en seguridad)		
9	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Astrofísica	Astrofísicos	Si	0
10	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Óptica	Ópticos	Si	4
11	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Electrónica	Electrónicos	Si	3
12	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Ciencias computacionales	Ciencias Computacionales	Si	8
13	Doctorado en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio	Astrofísicos, Ópticos, Electrónicos, Ciencias Computacionales	No	0
14	Doctorados en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Ópticos, Electrónicos, Ciencias Computacionales,	Si	0

La Dirección de Formación Académica se encuentra trabajando en conjunto con los núcleos académicos de los Posgrados de Ciencia y Tecnología del Espacio y el de Ciencias y Tecnologías de Seguridad, para ingresar sus programas de doctorado y maestría al SNP, respectivamente.

Estudiantes graduados de programas SNP

A junio del presente año se han graduado 15 estudiantes de doctorado y 16 de maestría, considerando un incremento en el número de graduados el cual sucederá en el segundo semestre de 2022.

Seguimiento de egresados

De forma permanente, se envían correos electrónicos a los egresados, invitándoles a registrarse en la plataforma de egresados.

Evaluación mediante el Índice de Seguimiento de Egresados (ISE)

Para la cuantificación de los resultados del programa de seguimiento de egresados, definimos los valores mostrados en la Tabla 2.



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

Tabla 2. Valores para cuantificar los resultados del programa de seguimiento de egresados (al mes de junio).

Abreviación	Definición	Cantidad
TE	Total de actas de examen de grado	2428
E_MyD	Egresado de maestría y doctorado	1030
E_MoD	Egresado de maestría o doctorado	1396
Ca	Actas canceladas	2
Fa_MyT	Egresados fallecidos de maestría y doctorado	13
Fa_MoT	Egresados fallecidos de maestría o doctorado	3

Resultados

El valor E_MyD es considerado como un solo registro en la plataforma de Egresados, por lo que el máximo de registros esperado en la plataforma es $E_MoD + E_MyD/2 - (Ca + Fa_MyT + Fa_MoT)$, de esta forma definimos el Índice de Seguimiento de Egresado, en función del tiempo, como la razón del número de registros en la plataforma de egresados al número máximo de registros esperado en la plataforma de egresados. En la tabla 3 se muestra valor de este índice para el mes de junio de este año.

Tabla 3. Definición del Índice de Seguimiento de egresados.

MREPE	Máximo de registros esperado en la plataforma de egresados $[E_MoD + E_MyD/2 - (Ca + Fa_MyT + Fa_MoT)]$	1883
RPE(t)	Registro en la plataforma de egresados (t=junio_2022).	1009
ISE(t)	Índice de seguimiento de egresados (=RPE(t)/MREPE)	0.54

El valor máximo del ISE es 1.