



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 un profesionalizante. La tabla 1 muestra el concentrado de los programas de posgrado, con su tipo de Núcleo Académico (NAB), nivel de PNPC y número de graduados de enero a junio de 2021.

Tabla 1. Programas de posgrado del INAOE, NAB y nivel en el PNCP.

#	Programa	Núcleo Académico	Nivel PNPC	Graduados
1	Maestría en Ciencias con Especialidad en Astrofísica	Astrofísicos	Internacional	2
2	Maestría en Ciencias con Especialidad en Óptica	Ópticos	Internacional	1
3	Maestría en Ciencias con Especialidad en Electrónica	Electrónicos	Internacional	3
4	Maestría en Ciencias con Especialidad en Ciencias Computacionales	Ciencias Computacionales	Internacional	3
5	Maestría en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio	Astrofísicos, Ópticos, Electrónicos, Ciencias Computacionales	En Desarrollo	1
6	Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas	Astrofísicos, Ópticos, externos (Maestros en enseñanza de las matemáticas, física, otras afines)		0
7	Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Ópticos, Electrónicos, Ciencias Computacionales,	En evaluación (convocatoria 2021)	7
8	Maestría en Ciencias y Tecnologías Ciberseguridad	Ciencias computacionales, externos (maestros y doctores en seguridad)	Nueva creación (renovación en la convocatoria 2021)	0
9	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Astrofísica	Astrofísicos	Consolidado	2





INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

10	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Óptica	Ópticos	Internacional	3
11	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Electrónica	Electrónicos	Internacional	2
12	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Ciencias computacionales	Ciencias computacionales	Internacional	1
13	Doctorado en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio	Astrofísicos, Ópticos, Electrónicos, Ciencias Computacionales		0
14	Doctorados en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Ópticos, Electrónicos, Ciencias Computacionales,		0

Tenemos plena confianza en alcanzar las metas CAR, ya que se ha sometido a la Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas en la Convocatoria de Ingreso al PNPC de 2021 (el anuncio será en septiembre de 2021) y la Maestría en Ciencias y Tecnologías Ciberseguridad. Se solicitará la renovación en la Convocatoria Posgrados con la Industria 2021 (cierra en agosto de 2021), en caso de ser aprobada, su nivel cambiaría en Desarrollo.

Estudiantes graduados de programas PNPC

A junio del presente año se han graduado ocho estudiantes de doctorado y diez de maestría, considerando el mayor de número de graduados sucede en los meses de julio, agosto, noviembre y diciembre, consideramos que lograremos las metas establecidas en el CAR 2021.

Seguimiento de egresados

De forma permanente, enviamos correos electrónicos a los egresados, se les invita a registrarse en la plataforma de egresados. El pasado 25 de junio realizamos el Segundo Encuentro de Egresados INAOE. Este evento se realizó de forma virtual. Se registraron 249 participantes, fue seguido en la plataforma YouTube por 160 personas, y ha sido reproducido más de 1500 veces.

Evaluación mediante el Índice de Seguimiento de Egresados (ISE)





INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

Para la cuantificación de los resultados del programa de seguimiento de egresados, definimos los valores mostrados en la Tabla 1.

Tabla 1. Valores para cuantificar los resultados del programa de seguimiento de egresados (al mes de junio).

Definición	Abreviación	Cantidad
Total de actas de examen de grado	TE	2330
Egresado de maestría y doctorado	E_MyD	988
Egresado de maestría o doctorado	E_MoD	1333
Actas canceladas	Ca	2
Egresados fallecidos de maestría y doctorado	Fa_MyT	13
Egresados fallecidos de maestría o doctorado	Fa_MoT	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 2 se muestra valor de este índice para el mes de junio de este año.

Tabla 2. Definición del Índice de Seguimiento de egresados.

MREPE	Máximo de registros esperado en la plataforma de egresados $[E_MoD + E_MyD/2 - (Ca + Fa_MyT + Fa_MoT)]$	1809
RPE(t)	Registro en la plataforma de egresados (t=junio_2021).	810
ISE(t)	Índice de seguimiento de egresados (=RPE(t)/MREPE)	0.45

El valor máximo del ISE es 1.

