



### 9.3. FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

#### 9.3.1. Proyección de indicadores del CAR asociados

Para el 2021 pretendemos ingresar los dos posgrados de Ciencias y Tecnologías y Biomédicas al PNPC. Además, el Posgrado en Ciencias y Tecnologías en Seguridad será evaluado en 2021 en el PNPC, solicitaremos el Nivel en Desarrollo de esta forma para el 2021 los indicadores serán los mostrados en la tabla 1. En la misma tabla, siendo optimistas, pretendemos graduar, al menos, al mismo número propuesto para el 2020.

Tabla 1. Indicadores para 2021.

| INDICADOR   | 2020 | Meta 2021 |
|---|------|-----------|
| Programas registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad de Reciente Creación  | 1    | 1         |
| Programas registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad Consolidado   | 1    | 1         |
| Programas registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad En Desarrollo   | 1    | 3         |
| Programas registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad de Competencia Internacional                                | 7    | 7         |
| Programas de posgrado reconocidos por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad | 10   | 12        |
| Alumnos Graduados en Programas de Maestría del Programa Nacional de Posgrados de Calidad  | 45   | 45        |
| Alumnos Graduados en Programas de Doctorado del Programa Nacional de Posgrados de Calidad   | 20   | 20        |





### 9.3.2. Estrategia

En términos de programas de posgrado en el PNPC, trabajaremos en tres direcciones:

1. Mantener los siete posgrados con Nivel Internacional.
2. Realizar las acciones pertinentes para que los posgrados de Niveles de Reciente Creación, en Desarrollo y Consolidado logren los niveles siguientes.
3. Adecuar los documentos de acuerdo a última evaluación para solicitar el ingreso de los Posgrados de Biomédicas al PNPC.

Dado la vigencia de los posgrados en el PNPC, para el 2021, el posgrado de Seguridad será el único a ser evaluado, actualmente es de nivel Reciente Creación. Dada la dedicación del Núcleo Académico, el desempeño de los estudiantes considero que logrará el Nivel de Desarrollo. Por otro lado, esperamos que el CONACyT abra la convocatoria de nuevo ingreso al PNPC. En este caso, someteremos los posgrados de Ciencias y Tecnologías Biomédicas.

Así, para el 2021 tendremos siete posgrados en el Nivel Internacional, uno en Consolidado, y esperamos tener tres en Desarrollo y uno de Reciente Creación.

| Posgrado  | Nivel actual en el PNPC | Nivel en el PNPC en 2021 |
|---|-------------------------|--------------------------|
| Maestría en Ciencias Especialidad Astrofísica               | Internacional           | Internacional            |
| Maestría en Ciencias Especialidad Óptica                    | Internacional           | Internacional            |
| Maestría en Ciencias Especialidad Electrónica               | Internacional           | Internacional            |
| Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales | Internacional           | Internacional            |
| Maestría en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio     | Desarrollo              | Desarrollo               |
| Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas               | Sin nivel               | Desarrollo               |
| Maestría en Ciencias y Tecnologías de seguridad             | Reciente Creación       | Desarrollo               |
| Doctorado en Ciencias Especialidad Astrofísica              | Consolidado             | Consolidado              |
| Doctorado en Ciencias Especialidad Óptica                   | Internacional           | Internacional            |





|  |               |                   |
|--|---------------|-------------------|
| Doctorado en Ciencias Especialidad Electrónica | Internacional | Internacional     |
| Doctorado en Ciencias Computacionales          | Internacional | Internacional     |
| Doctorado en Ciencias y Tecnologías Biomédicas | Sin nivel     | Reciente Creación |

La Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas tiene buena presencia en las diferentes instituciones de donde se ha capacitado a los profesores. En esta dirección conservaremos esta presencia nacional.

### 9.3.3. Acciones específicas

Acciones específicas para cumplir con los indicadores CAR 2021.

Mientras se mantenga la contingencia sanitaria por la pandemia de la COVID-19.

|   | Acción   | Descripción   |
|---|--|---|
| 1 | Cursos en línea  | Mantener las actividades académicas de forma remota   |
| 2 | Exámenes de grado en línea                                     | Facilitar la culminación de los programas de posgrados de cada estudiante que cumpla con los requisitos.  |
| 3 | Acceso a los laboratorios                                      | Facilitar el acceso a estudiantes, cuyas becas CONACYT finalicen en agosto – diciembre de 2021.   |
| 4 | Acceder a eventos académicos (congresos, simposio, etc.)       | Facilitará la participación en eventos académicos.  |
| 5 | Aplicar a las convocatorias de Ingreso o Renovación en el PNPC | Ingresar los posgrados de Ciencias y Tecnologías Biomédicas.<br>Renovar en el Nivel en Desarrollo la Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas. |

