

PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DEFENSA (PBDEF)
Búsqueda de candidatas/os a Beca

1. El/la candidato/a seleccionado/a se integrará al equipo de I+D+i del Proyecto PIDDEF 2020:

1.1. N° de Piddef:	01-2020
1.2. Título del Proyecto:	Desarrollo de papeles impregnados con insecticidas y su uso en la determinación de la resistencia en el mosquito Aedes aegypti vector del dengue
1.3. Tipo de Beca:	Capacitación Profesional
1.5. Duración de la Beca (meses):	24
1.6. Estipendio mensual (\$):	\$31.831,96
1.7. Carga Horaria semanal:	40 hs
1.8. Lugar de trabajo del/a becario/a:	IE: Citedef, UE: UNIDEF
1.9. Localización geográfica:	Villa Matelli, Buenos Aires
1.10. Investigador/a a cargo del/a becario/a:	Laura Harburguer
1.11. Fecha de inicio estimado:	15/03/2021

2. TEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA BECA:

El mosquito Aedes aegypti es vector de diferentes arbovirus que afectan a nuestro país como el dengue, chikungunya, Zika y fiebre amarilla. Argentina ha atravesado varias epidemias de dengue desde 1997 siendo las más importantes las del 2009 y 2016 con 26,000 y 41,000 casos respectivamente. En 2020 fueron confirmados más de 90,000 casos, siendo la peor epidemia registrada. El control del mosquito ha sido la opción más utilizada para evitar epidemias. Hasta ahora la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha recomendado cuatro clases de insecticidas, de las cuales los piretroides son los más utilizados. Su uso sistemático ha contribuido a la aparición de resistencia en el mosquito Ae aegypti a nivel mundial. En Argentina, en el año 2013 el DIPEIN detectó resistencia elevada a la cis-permetrina, el piretroide actualmente en uso por los organismos oficiales para el control del mosquito adulto, siendo el primer antecedente evidenciado en nuestro país. La OMS ha ayudado a los países a vigilar y manejar la resistencia a los insecticidas, definiendo normas y procedimientos estandarizados de prueba para detectarla. Los kits de prueba son preparados actualmente en la Universidad de Ciencias de Malasia (University Sains Malaysia) bajo la dirección de la OMS, y consisten en papeles impregnados con insecticidas a una determinada concentración. Los mosquitos se exponen por un tiempo fijo a estos papeles impregnados y se evalúa la mortalidad causada. El DIPEIN es Centro de Referencia Internacional de la OMS y desde el año 2017 ha mantenido reuniones con esta organización para transferir la tecnología de impregnación de papeles a Latinoamérica. Las directoras de este proyecto fueron invitadas por OMS en diciembre de 2017 a la Universidad de Sains para capacitarse en esta temática. La beca se enmarca en un proyecto que tiene como objetivo desarrollar la técnica de papeles impregnados con insecticidas en Argentina a partir de la transferencia de tecnología iniciada con la Universidad de Sains y la OMS. Se utilizará la metodología aprendida, implementándose el control de calidad correspondiente (tanto químico como biológico) para alcanzar los estándares internacionales establecidos por la OMS. El éxito en la realización de este proyecto debe medirse por su impacto sobre dos aspectos del control del mosquito vector del dengue; en primer lugar estudiar el estado y la extensión de la resistencia a insecticidas en esta especie de mosquito para diferentes poblaciones de nuestro país y proponer alternativas para su control. En segundo lugar nos permitirá proveer de papeles impregnados a las diferentes instituciones de nuestro país, dentro del MinSal, MinDef, Universidades, CONICET, etc que utilizan estos insumos dentro de sus actividades; con la factibilidad de ampliar el alcance a otras instituciones de Latinoamérica. Dentro de las responsabilidades de la beca de capacitación profesional se incluyen la impregnación de los papeles con insecticida y la evaluación de su calidad.

3. PERFIL DEL/LA BECARIO/A A INCORPORAR AL EQUIPO DE I+D+i:

3.1. Formación académica de nivel universitario requerida:

Estudiantes de las carreras química, biología, biotecnología o afines, que haya aprobado al menos los tres (3) primeros años de la misma.

3.2. Formación académica de pogrado requerida:

No es necesaria.

3.3. Competencias y habilidades requeridas:

Ninguna en especial

3.4. Conocimientos de idiomas requeridos:

Inglés	Si. Preferentemente	Nivel:	Básico
Frances	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Portugués	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Otro: ¿Cuál?.....	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar

3.5. Otra(s) especificación(es) a ser consideradas en la búsqueda:

Ninguna

Postulación:

Las solicitudes de Beca de los/las candidatos/as deberán presentarse en formato digital y con la documentación especificada abajo al mail: lharburguer@citedef.gob.ar con copia a: piddef@mindef.gov.ar

En asunto del correo electrónico indicar: "Postulación_Apellido del/la candidato_PBDEF". Ej.: Postulación_Gómez_PBDEF"

Cronograma:

ETAPAS	PLAZOS
Convocatoria	Del 19/01 al 05/02/2021

Proceso de evaluación	Del 08/02/ al 19/02/2021
Publicación de resultados	Del 22 al 26/02/2021

Documentación a presentar por parte del o la postulante para solicitar Beca de CAPACITACIÓN PROFESIONAL:

1. CV completo (utilizando el **Anexo B y formato PDF**).
2. Comprobante de CUIL.
3. Certificado Analítico de Materias Aprobadas emitido por la Casa de Estudios que corresponda.
4. Inscripción a Curso de Especialización o el compromiso de inscribirse dentro de los siguientes TRES (3) meses (sólo para el caso de Postulantes a Beca de Capacitación Profesional con Título Universitario de Carreras de Ciencias Sociales);
5. Plan de Estudio de la Carrera Universitaria que está cursando.

Condiciones para la presentación de Solicitudes de Beca:

- El beneficio de la Beca del PBDEF sólo es compatible con el ejercicio de UN (1) cargo docente universitario de dedicación simple.

- Ningún/a beneficiario/a de una Beca del PBDEF podrá ser adjudicatario/a del mismo tipo de beca dos veces. Sin perjuicio de ello, podrán presentarse como candidatos/as en Concursos con vacantes para otros tipos de Beca diferentes de la que ya fueron beneficiarios/as.

- No serán admitidas/os como candidatos/as a Becas del PBDEF, graduadas/os que sean beneficiarios/as de becas para la realización de posgrados financiadas por otras instituciones, nacionales y extranjeras, incluidas CONICET, durante el período que reciban dicho estipendio.

La adjudicación de la Beca no genera relación de dependencia actual o futura con el MINISTERIO DE DEFENSA o con las Instituciones Ejecutoras de los Proyectos PIDDEF.

No se aceptarán solicitudes presentadas en forma incompleta. Toda documentación que se adjunte más allá de lo solicitado o fuera de los períodos establecidos en el cronograma de la convocatoria, no será considerada en la evaluación.

PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DEFENSA (PBDEF)
Búsqueda de candidatos/as a Beca

1. El/la candidato/a seleccionado/a se integrará al equipo de I+D+i del Proyecto PIDDEF 2020:

1.1. N° de Piddef:	02-2020
1.2. Título del Proyecto:	Desarrollo de modelos acústicos para escenarios tridimensionales realistas de la Plataforma Continental Argentina. Aplicaciones a detección submarina y a pesquerías.
1.3. Tipo de Beca:	Capacitación Profesional
1.5. Duración de la Beca (meses):	24
1.6. Estipendio mensual (\$):	\$31.831,96
1.7. Carga Horaria semanal:	40 hs
1.8. Lugar de trabajo del/a becario/a:	Dirección de Investigación de la Armada (DIIV) y UNIDEF (CONICET/MinDef)
1.9. Localización geográfica:	Vicente López, Buenos Aires.
1.10. Investigador/a a cargo del/a becario/a:	Dr. Juan Domingo González
1.11. Fecha de inicio estimado:	15/03/2021

2. TEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA BECA:

La modelación de fenómenos asociados a la propagación y el scattering (dispersión) de sonido en el medio marino (este último debido a elementos de volumen tales como seres vivos --algas, peces-- o artefactos producidos por el hombre --submarinos--) es un tema de interés nacional puesto que involucra el estudio de la plataforma y sus recursos naturales. El Departamento de Propagación Acústica tiene experiencia en modelación de scattering 3D, y en modelación de propagación en 2D.

Para ciertas aplicaciones, situaciones operativas del ámbito naval como asimismo para escenarios habituales en el ámbito de pesquerías, los modelos resultan computacionalmente intensivos. En esos casos la aplicación de los mismos pasa a estar condicionada por la imprescindible necesidad de acelerar los tiempos de cómputo asociados a la ejecución de los códigos numéricos; sin dicha aceleración, estos últimos resultan poco menos que imprácticos e incluso inabordable, aún en un sistema de HPC (computación de alto rendimiento).

En un sistema HPC, y utilizando técnicas de programación en paralelo "aceleradas", es posible desarrollar modelos de propagación 3D y de scattering acústico producido por muchos cuerpos (cardúmenes de peces, por ejemplo) en los tiempos que exigen las situaciones prácticas.

El becario colaborará en el estudio de los fundamentos matemáticos de los métodos numéricos existentes en pos de construir implementaciones aceleradas eficientes de los mismos, comparará luego sus predicciones para ciertos problemas de referencia (benchmarks) y finalmente, las aplicará a escenarios realistas tridimensionales asociados a la Plataforma Continental Argentina. Para esto último, será de vital importancia la adquisición previa de datos confiables del escenario acústico, que será realizada programáticamente de manera automatizada.

3. PERFIL DEL/LA BECARIO/A A INCORPORAR AL EQUIPO DE I+D+i:

3.1. Formación académica de nivel universitario requerida:

Estudiante muy avanzado o recién recibido de Licenciatura en Matemática (o en su defecto, de la Licenciatura en Física con orientación hacia la Física Computacional) que cumpla los siguientes requisitos:

- Sólida formación académica de grado en Matemática; y particularmente, en Matemática Aplicada (Al respecto, se tendrá en cuenta el promedio obtenido durante la carrera).
- Conocimientos muy avanzados de computación científica.
- Disposición para integrarse a un grupo interdisciplinario de I+D abocado a temas propios de la Acústica Submarina, disciplina sobre la que recibirá una formación introductoria de parte de integrantes del grupo de trabajo, a lo largo del desarrollo del proyecto.
- Capacidad para realizar búsquedas bibliográficas especializadas en temas de investigación afines.

3.2. Formación académica de posgrado requerida:

No requerida

3.3. Competencias y habilidades requeridas:

Es requisito excluyente que el o la candidato/a cuente con conocimientos en manejo de:

- Experiencia en métodos generales de análisis numérico; teoría e implementación en lenguajes de programación científica de alto nivel como por ejemplo Julia, Matlab, Python, R.
- Experiencia en implementación de métodos numéricos para resolver ecuaciones diferenciales con condiciones de contorno, lo cual resulta de aplicación a problemas de hidroacústica como los abordados en el presente proyecto.
- Experiencia en análisis estadísticos de Bases de Datos y en implementación de códigos computacionales para descarga de información disponible en sistemas de asimilación de datos para su posterior procesamiento.

3.4. Conocimientos de idiomas requeridos:

Inglés	Si. Preferentemente	Nivel: Intermedio
Frances	Seleccionar	Nivel: Seleccionar
Portugués	Seleccionar	Nivel: Seleccionar
Otro: ¿Cuál?.....	Seleccionar	Nivel: Seleccionar

3.5. Otra(s) especificación(es) a ser consideradas en la búsqueda:

Se valorará positivamente que el candidato a becario tenga conocimiento y experiencia en:

- La implementación numérica de métodos integrales, sobre todo los basados en el formalismo de collocation debido a la relación directa del mismo con los problemas a abordar en el proyecto.
- El tratamiento de bases de datos de interés para la hidroacústica, tales como las de datos AIS (del inglés, Automatic Identification System).

Postulación:

Las solicitudes de Beca de los/las candidatos/as deberán presentarse en formato digital y con la documentación especificada abajo a los mails: juanrst@hotmail.com y sivasadartantasvueltasnosirve@gmail.com con copia a: piddef@mindef.gov.ar

En asunto del correo electrónico indicar: "Postulación_Apellido del/la candidato_PBDEF". Ej.: Postulación_Gómez_PBDEF"

Cronograma:

ETAPAS	PLAZOS
Convocatoria	Del 19/01 al 05/02/2021
Proceso de evaluación	Del 08/02/ al 19/02/2021
Publicación de resultados	Del 22 al 26/02/2021

Documentación a presentar por parte del o la postulante para solicitar Beca de CAPACITACIÓN PROFESIONAL:

1. CV completo (utilizando el **Anexo B y formato PDF**).
2. Comprobante de CUIL.
3. Certificado Analítico de Materias Aprobadas emitido por la Casa de Estudios que corresponda.
4. Inscripción a Curso de Especialización o el compromiso de inscribirse dentro de los siguientes TRES (3) meses (sólo para el caso de Postulantes a Beca de Capacitación Profesional con Título Universitario de Carreras de Ciencias Sociales);
5. Plan de Estudio de la Carrera Universitaria que está cursando.
6. Nota firmada por el o la postulante tomando conocimiento del Reglamento de Becas vigente.

Condiciones para la presentación de Solicitudes de Beca:

- El beneficio de la Beca del PBDEF sólo es compatible con el ejercicio de UN (1) cargo docente universitario de dedicación simple.

- Ningún/a beneficiario/a de una Beca del PBDEF podrá ser adjudicatario/a del mismo tipo de beca dos veces. Sin perjuicio de ello, podrán presentarse como candidatos/as en Concursos con vacantes para otros tipos de Beca diferentes de la que ya fueron beneficiarios/as.

- No serán admitidas/os como candidatos/as a Becas del PBDEF, graduadas/os que sean beneficiarios/as de becas para la realización de posgrados financiadas por otras instituciones, nacionales y extranjeras, incluidas CONICET, durante el periodo que reciban dicho estipendio.

- No podrán presentarse al Concurso de Beca integrantes activos del Equipo de I+D+i del Proyecto PIDDEF asociado a la vacante de beca que se solicita.

La adjudicación de la Beca no genera relación de dependencia actual o futura con el MINISTERIO DE DEFENSA o con las Instituciones Ejecutoras de los Proyectos PIDDEF.

No se aceptarán solicitudes presentadas en forma incompleta. Toda documentación que se adjunte más allá de lo solicitado o fuera de los períodos establecidos en el cronograma de la convocatoria, no será considerada en la evaluación.

PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DEFENSA (PBDEF)
Búsqueda de candidatos/as a Beca

1. El/la candidato/a seleccionado/a se integrará al equipo de I+D+i del Proyecto PIDDEF 2020:

1.1. N° de Piddef:	04-2020
1.2. Título del Proyecto:	PRODUCCION DEL COMBUSTIBLE HIDROGENO, EMPLEANDO FUENTES RENOVABLES DE ENERGIA
1.3. Tipo de Beca:	Capacitación Profesional
1.5. Duración de la Beca (meses):	24
1.6. Estipendio mensual (\$):	\$31.831,96
1.7. Carga Horaria semanal:	40 hs
1.8. Lugar de trabajo del/a becario/a:	Instituto de Investigaciones Cientificas y Tecnicas para la Defensa - Division de Investigacion y Desarrollo en Energias Renovables
1.9. Localización geográfica:	Juan Bautista de la Salle 4397, Villa Martelli, Vicente Lopez.
1.10. Investigador/a a cargo del/a becario/a:	Maria Jose Lavorante
1.11. Fecha de inicio estimado:	15/03/2021

2. TEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA BECA:

Luego de su correcta capacitación en la temática y en los métodos a implementar en el desarrollo del proyecto, estará vinculado a las actividades referentes a la evaluación de los distintos tipos de electrodos, a la determinación de los parámetros de diseño del equipo. Análisis de la modificación de la superficie activa de los electrodos mecanizados. Recubrimiento base y catalítico. Análisis de la superficie activa de los electrodos con recubrimiento. En todas las tareas vinculadas con la evaluación de la distancia optima de operación; en los ensayos de laboratorio del dispositivo y del diseño optimizado. En la búsqueda de componentes del sistema y en la evaluación del sistema final.

3. PERFIL DEL/LA BECARIO/A A INCORPORAR AL EQUIPO DE I+D+i:

3.1. Formación académica de nivel universitario requerida:

Estudiantes a partir de 4to año de las carreras de Ingeniería Química, Licenciatura en Química o Ingeniería Ambiental, que posea aprobados con examen final, las asignaturas de los tres primeros años de la carrera.

3.2. Formación académica de pogrado requerida:

No requerido.

3.3. Competencias y habilidades requeridas:

Es preferible pero no excluyente que el o la candidato/a cuente con conocimientos en interpretacion de planos.

3.4. Conocimientos de idiomas requeridos:

Inglés	Si. Preferentemente	Nivel:	Intermedio
Frances	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Portugués	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Otro: ¿Cuál?.....	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar

3.5. Otra(s) especificación(es) a ser consideradas en la búsqueda:

Alumnos con solidos conocimientos en química (en relacion a las asignaturas cursadas durante los tres primeros años), que posea habilidades en el laboratorio y sea dedicado, responsable y comprometido con su trabajo.

Postulación:

Las solicitudes de Beca de los/las candidatos/as deberán presentarse en formato digital y con la documentación especificada abajo al mail mlavorante@citedef.gov.ar con copia a cchiacchio@citedef.gov.ar y con copia a: piddef@mindef.gov.ar

En asunto del correo electrónico indicar: "Postulación_Apellido del/la candidato_PBDEF". Ej.: Postulación_Gómez_PBDEF"

Cronograma:

ETAPAS	PLAZOS
Convocatoria	Del 19/01 al 05/02/2021
Proceso de evaluación	Del 08/02/ al 19/02/2021
Publicación de resultados	Del 22 al 26/02/2021

Documentación a presentar por parte del o la postulante para solicitar Beca de CAPACITACIÓN PROFESIONAL:

- CV completo (utilizando el Anexo B y formato PDF).
- Comprobante de CUIL.
- Certificado Analítico de Materias Aprobadas emitido por la Casa de Estudios que corresponda.
- Inscripción a Curso de Especialización o el compromiso de inscribirse dentro de los siguientes TRES (3) meses (sólo para el caso de Postulantes a Beca de Capacitación Profesional con Título Universitario de Carreras de Ciencias Sociales);
- Plan de Estudio de la Carrera Universitaria que está cursando.

Condiciones para la presentación de Solicitudes de Beca:

- El beneficio de la Beca del PBDEF sólo es compatible con el ejercicio de UN (1) cargo docente universitario de dedicación simple.

- Ningún/a beneficiario/a de una Beca del PBDEF podrá ser adjudicatario/a del mismo tipo de beca dos veces. Sin perjuicio de ello, podrán presentarse como candidatos/as en Concursos con vacantes para otros tipos de Beca diferentes de la que ya fueron beneficiarios/as.

- No serán admitidas/os como candidatos/as a Becas del PBDEF, graduadas/os que sean beneficiarios/as de becas para la realización de posgrados financiadas por otras instituciones, nacionales y extranjeras, incluidas CONICET, durante el periodo que reciban dicho estipendio.

La adjudicación de la Beca no genera relación de dependencia actual o futura con el MINISTERIO DE DEFENSA o con las Instituciones Ejecutoras de los Proyectos PIDDEF.

No se aceptarán solicitudes presentadas en forma incompleta. Toda documentación que se adjunte más allá de lo solicitado o fuera de los períodos establecidos en el cronograma de la convocatoria, no será considerada en la evaluación.

PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DEFENSA (PBDEF)
Búsqueda de candidatos/as a Beca

1. El/la candidato/a seleccionado/a se integrará al equipo de I+D+i del Proyecto PIDDEF 2020:

1.1. N° de Piddef:	08-2020
1.2. Título del Proyecto:	Desarrollo de una plataforma Nano Lidar multipropósito de alta velocidad para propósitos de defensa y seguridad
1.3. Tipo de Beca:	Capacitación Profesional
1.5. Duración de la Beca (meses):	24
1.6. Estipendio mensual (\$):	\$31.831,96
1.7. Carga Horaria semanal:	40 hs
1.8. Lugar de trabajo del/a becario/a:	Instituto de Investigaciones científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF-MINDEF) - Departamento de Investigaciones en Laseres y aplicaciones (DEILAP) - División sensores ópticos y Lidar
1.9. Localización geográfica:	J. B de La salle 4397, Villa Martelli, Prov. De Buenos Aires , B1603ALO, Argentina
1.10. Investigador/a a cargo del/a becario/a:	Ezequiel Pawelko
1.11. Fecha de inicio estimado:	15/03/2021

2. TEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA BECA:

El proyecto NLIDAR desarrolla un novedoso demostrador de radar láser, compacto y liviano compatible con UAV. Este instrumento, operará con la tecnología de micro pulsos desarrollada para el prototipo MLIDAR-CITEDEF, resultando superador en resolución espacial, velocidad de adquisición, operación multiángulo, campo de visión y análisis de señal mediante inteligencia artificial. Su configuración facilitará el monitoreo atmosférico, de suelos y aplicaciones ISTAR. El diseño de este equipo posee múltiples exigencias debidas a la necesidad de uso móvil. Particularmente, la estructura debe ser robusta y liviana con capacidad de operar en un lugar con vibraciones de alta y baja frecuencia y con variaciones de presión y temperatura. Además, el diseño de precisión debe permitir que el sistema óptico se mantenga alineado y funcional en situaciones adversas. El trabajo a realizar se vincula al diseño, desarrollo y construcción de piezas por impresión 3D o maquinado de alta precisión para el armado del Nano lidar teniendo en cuenta las exigencias mencionadas.

3. PERFIL DEL/LA BECARIO/A A INCORPORAR AL EQUIPO DE I+D+i:

3.1. Formación académica de nivel universitario requerida:

Estudiante avanzado de carrera de ingeniería mecánica, ingeniería aeronáutica, diseño industrial, ingeniería industrial, mecatrónica o carreras afines.

3.2. Formación académica de pogrado requerida:

No se requiere.

3.3. Competencias y habilidades requeridas:

Es preferible pero no excluyente que el o la candidato/a cuente con conocimientos en manejo de Software de diseño asistido por computadora tipo SolidWorks o similar actualizado y herramientas de simulación específicas para estudiar comportamiento ante vibraciones, variaciones de temperatura, alineación óptica, etc.

Es preferible pero no excluyente que el o la candidato/a cuente con conocimientos en manejo de:

Los trabajos que corresponden al diseño, desarrollo y prototipado por impresión 3D requerirán del uso de las herramientas apropiadas a la técnica y el aparato a adquirir (impresora 3D). Las tareas de maquinado (con supervisión) requieren de conocimientos en el uso de herramientas de la disciplina (tornos, fresadoras, etc).

3.4. Conocimientos de idiomas requeridos:

Inglés	Si. Preferentemente	Nivel:	Intermedio
Frances	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Portugués	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Otro: ¿Cuál?.....	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar

3.5. Otra(s) especificación(es) a ser consideradas en la búsqueda:

Se requerirá hacer trabajos de diseño mecánico industrial con dominio avanzado de Diseño Asistido por Computadora y modelado del comportamiento mecánico de la estructura física del NLidar a desarrollar. Se necesitará resolver problemas de diseño 3D propios de la interacción de la estructura mecánica y de impresión 3D con los delicados componentes ópticos y optoelectrónicos del sistema, en precisiones absolutas mejores al 0,2 mm para todo el sistema.

Postulación:

Las solicitudes de Beca de los/las candidatos/as deberán presentarse en formato digital y con la documentación especificada abajo a los mails: ezequelpawelko@gmail.com, nadus.barreiro@gmail.com con copia a: piddef@mindef.gov.ar

En asunto del correo electrónico indicar: "Postulación_Apellido del/la candidato_PBDEF". Ej.: Postulación_Gómez_PBDEF"

Cronograma:

ETAPAS	PLAZOS
Convocatoria	Del 19/01 al 05/02/2021
Proceso de evaluación	Del 08/02/ al 19/02/2021
Publicación de resultados	Del 22 al 26/02/2021

Documentación a presentar por parte del o la postulante para solicitar Beca de CAPACITACIÓN PROFESIONAL:

1. CV completo (utilizando el **Anexo B y formato PDF**).
2. Comprobante de CUIL.
3. Certificado Analítico de Materias Aprobadas emitido por la Casa de Estudios que corresponda.
4. Inscripción a Curso de Especialización o el compromiso de inscribirse dentro de los siguientes TRES (3) meses (sólo para el caso de Postulantes a Beca de Capacitación Profesional con Título Universitario de Carreras de Ciencias Sociales);
5. Plan de Estudio de la Carrera Universitaria que está cursando.

Condiciones para la presentación de Solicitudes de Beca:

- El beneficio de la Beca del PBDEF sólo es compatible con el ejercicio de UN (1) cargo docente universitario de dedicación simple.

- Ningún/a beneficiario/a de una Beca del PBDEF podrá ser adjudicatario/a del mismo tipo de beca dos veces. Sin perjuicio de ello, podrán presentarse como candidatos/as en Concursos con vacantes para otros tipos de Beca diferentes de la que ya fueron beneficiarios/as.

- No serán admitidas/os como candidatos/as a Becas del PBDEF, graduadas/os que sean beneficiarios/as de becas para la realización de posgrados financiadas por otras instituciones, nacionales y extranjeras, incluidas CONICET, durante el periodo que reciban dicho estipendio.

La adjudicación de la Beca no genera relación de dependencia actual o futura con el MINISTERIO DE DEFENSA o con las Instituciones Ejecutoras de los Proyectos PIDDEF.

No se aceptarán solicitudes presentadas en forma incompleta. Toda documentación que se adjunte más allá de lo solicitado o fuera de los periodos establecidos en el cronograma de la convocatoria, no será considerada en la evaluación.

PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DEFENSA (PBDEF)
Búsqueda de candidatos/as a Beca

1. El/la candidato/a seleccionado/a se integrará al equipo de I+D+i del Proyecto PIDDEF 2020:

1.1. N° de Piddef:	10-2020
1.2. Título del Proyecto:	Modelo de marea astronómica de alta resolución para el litoral marítimo bonaerense y su plataforma continental, a partir de observaciones de marea, información satelital y resultados de modelación numérica
1.3. Tipo de Beca:	Capacitación Profesional
1.5. Duración de la Beca (meses):	24
1.6. Estipendio mensual (\$):	\$31.831,96
1.7. Carga Horaria semanal:	40 hs
1.8. Lugar de trabajo del/a becario/a:	Servicio de Hidrografía Naval, Sección Mareas
1.9. Localización geográfica:	Av. Montes de Oca 2124 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
1.10. Investigador/a a cargo del/a becario/a:	Fernando Ariel Oreiro
1.11. Fecha de inicio estimado:	15/03/2021

2. TEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA BECA:

El objetivo del proyecto es obtener un modelo de alta resolución que permita calcular la altura del agua debido a la marea astronómica, para cualquier posición dentro del litoral marítimo bonaerense y su plataforma continental adyacente. Para ello se realizará el modelado de las amplitudes y fases de las principales ondas de marea, a partir de observaciones del nivel del agua, información de altímetros satelitales y resultados de aplicar el modelo hidrodinámico ADCIRC.

El tema de investigación de la beca estará enfocado en aspectos diferentes cada año. En el primer año se enfocará en la obtención de la línea de costa y de la batimetría para la zona de estudio, que se utilizará para la generación de la grilla del modelo ADCIRC. Para ello se utilizarán diferentes fuentes de información, como cartas náuticas, modelos globales de batimetría y del terreno, e imágenes satelitales. El becario participará en la obtención de la información relevante de cada fuente para el área que cubre el proyecto, y en la generación de la grilla para el modelo hidrodinámico. En el segundo año el tema de investigación de la beca se enfocará en la adecuada implementación del modelo ADCIRC y posteriormente en la obtención del modelo final de marea. El becario participará en la generación de los archivos necesarios para la implementación del modelo ADCIRC en la zona de estudio, su calibración y el procesamiento de los resultados. Además, participará en la obtención de las amplitudes y fases de las ondas más importantes para la grilla regular del modelo y sus subproductos, incluyendo a las cartas digitales de cotidales e isoamplitudes y los niveles de reducción de sondajes. Finalmente contribuirá en la elaboración de la base de datos final (librería de vínculos dinámicos) del modelo de marea.

3. PERFIL DEL/LA BECARIO/A A INCORPORAR AL EQUIPO DE I+D+i:

3.1. Formación académica de nivel universitario requerida:

Debido a la necesidad de trabajar con modelos digitales e imágenes satelitales, el perfil del becario que mejor se adapta es el de estudiante o graduado reciente de la carrera de Ingeniería en Agrimensura o competencias afines.

3.2. Formación académica de pogrado requerida:

Es deseable que el postulante sea graduado reciente o alumno de la carrera de posgrado de Ingeniería Geodésica y Geofísica.

3.3. Competencias y habilidades requeridas:

Es deseable que el postulante sepa manipular información de modelos digitales de elevación y de batimetría utilizando herramientas de Sistemas de Información Geográfica. Conocimiento de algún lenguaje de programación y de procesamiento de imágenes satelitales son adicionales que se tendrán en cuenta al momento de la elección del candidato.

3.4. Conocimientos de idiomas requeridos:

Inglés	Si. Preferentemente	Nivel:	Intermedio
Frances	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Portugués	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Otro: ¿Cuál?.....	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar

3.5. Otra(s) especificación(es) a ser consideradas en la búsqueda:

En el caso de los postulantes que sean estudiantes, se dará prioridad a aquellos que estén interesados en realizar su trabajo final de carrera con el tema de investigación de la beca.

Postulación:

Las solicitudes de Beca de los/las candidatos/as deberán presentarse en formato digital y con la documentación especificada abajo a los mails: foreiro@hidro.gov.ar, fernandooreiro@yahoo.com.ar con copia a: piddef@mindef.gov.ar

En asunto del correo electrónico indicar: "Postulación_Apellido del/la candidato_PBDEF". Ej.: Postulación_Gómez_PBDEF"

Cronograma:

ETAPAS	PLAZOS
Convocatoria	Del 19/01 al 05/02/2021
Proceso de evaluación	Del 08/02/ al 19/02/2021
Publicación de resultados	Del 22 al 26/02/2021

Documentación a presentar por parte del o la postulante para solicitar Beca de CAPACITACIÓN PROFESIONAL:

1. CV completo (utilizando el **Anexo B y formato PDF**).
2. Comprobante de CUIL.
3. Certificado Analítico de Materias Aprobadas emitido por la Casa de Estudios que corresponda.
4. Inscripción a Curso de Especialización o el compromiso de inscribirse dentro de los siguientes TRES (3) meses (sólo para el caso de Postulantes a Beca de Capacitación Profesional con Título Universitario de Carreras de Ciencias Sociales);
5. Plan de Estudio de la Carrera Universitaria que está cursando.

Condiciones para la presentación de Solicitudes de Beca:

- El beneficio de la Beca del PBDEF sólo es compatible con el ejercicio de UN (1) cargo docente universitario de dedicación simple.

- Ningún/a beneficiario/a de una Beca del PBDEF podrá ser adjudicatario/a del mismo tipo de beca dos veces. Sin perjuicio de ello, podrán presentarse como candidatos/as en Concursos con vacantes para otros tipos de Beca diferentes de la que ya fueron beneficiarios/as.

- No serán admitidas/os como candidatos/as a Becas del PBDEF, graduadas/os que sean beneficiarios/as de becas para la realización de posgrados financiadas por otras instituciones, nacionales y extranjeras, incluidas CONICET, durante el periodo que reciban dicho estipendio.

La adjudicación de la Beca no genera relación de dependencia actual o futura con el MINISTERIO DE DEFENSA o con las Instituciones Ejecutoras de los Proyectos PIDDEF.

No se aceptarán solicitudes presentadas en forma incompleta. Toda documentación que se adjunte más allá de lo solicitado o fuera de los periodos establecidos en el cronograma de la convocatoria, no será considerada en la evaluación.

PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DEFENSA (PBDEF)
Búsqueda de candidatos/as a Beca

1. El/la candidato/a seleccionado/a se integrará al equipo de I+D+i del Proyecto PIDDEF 2020:

1.1. N° de Piddef:	13-2020
1.2. Título del Proyecto:	Red de monitoreo de datos medioambientales para su uso en el estudio de glaciares, clima y tareas de apoyo logístico en la Península Antártica.
1.3. Tipo de Beca:	Capacitación Profesional
1.5. Duración de la Beca (meses):	24
1.6. Estipendio mensual (\$):	\$31.831,96
1.7. Carga Horaria semanal:	40 hs
1.8. Lugar de trabajo del/a becario/a:	COMANDO CONJUNTO ANTÁRTICO - INSTITUTO ANTÁRTICO ARGENTINO
1.9. Localización geográfica:	CABA
1.10. Investigador/a a cargo del/a becario/a:	Sebastián Marinsek
1.11. Fecha de inicio estimado:	15/03/2021

2. TEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA BECA:

El principal tema de investigación de la beca es el monitoreo continuo de los glaciares de la Península Antártica y el clima asociado a los cambios dinámicos. La obtención de los datos tanto en tiempo real permiten además contribuir a la mejora de los pronósticos meteorológicos y al apoyo a las operaciones aéreas. El becario participará del desarrollo, puesta en funcionamiento y procesamiento de datos de dispositivos de monitoreo y transmisión mediante enlaces satelitales, celulares 4g y UHF.

3. PERFIL DEL/LA BECARIO/A A INCORPORAR AL EQUIPO DE I+D+i:

3.1. Formación académica de nivel universitario requerida:

Estudiante universitario de carreras relacionadas con electrónica, sistemas, computación, matemática, o similares, que puedan interrelacionarse con el monitoreo de glaciares y variables climáticas mediante sensores y transmisión de datos.
Es requisito haber aprobado al menos los TRES (3) primeros años de la carrera.

3.2. Formación académica de pogrado requerida:

No se requiere.

3.3. Competencias y habilidades requeridas:

Es requisito excluyente que el o la candidato/a cuente con conocimientos en manejo de programación, preferentemente en lenguaje C o similares, para participar activamente en los desarrollos de dispositivos basados en módulos Arduino o compatibles.

Es requisito excluyente que el o la candidato/a cuente con conocimientos en manejo de instrumental electrónico (multímetros y/o osciloscopio) requerido para del desarrollo y puesta en funcionamiento de los dispositivos a desarrollar.

3.4. Conocimientos de idiomas requeridos:

Inglés	Sí. Preferentemente	Nivel:	Básico
Frances	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Portugués	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Otro: ¿Cuál?.....	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar

3.5. Otra(s) especificación(es) a ser consideradas en la búsqueda:

Ninguna otra

Postulación:

Las solicitudes de Beca de los/las candidatos/as deberán presentarse en formato digital y con la documentación especificada abajo a los mails: smarinsek@dna.gov.ar, mks@mrecic.gov.ar con copia a: piddef@mindef.gov.ar
En asunto del correo electrónico indicar: "Postulación_Apellido del/la candidato_PBDEF". Ej.: Postulación_Gómez_PBDEF"

Cronograma:

ETAPAS	PLAZOS
Convocatoria	Del 19/01 al 05/02/2021
Proceso de evaluación	Del 08/02/ al 19/02/2021
Publicación de resultados	Del 22 al 26/02/2021

Documentación a presentar por parte del o la postulante para solicitar Beca de CAPACITACIÓN PROFESIONAL:

1. CV completo (utilizando el **Anexo B y formato PDF**).
2. Comprobante de CUIL.
3. Certificado Analítico de Materias Aprobadas emitido por la Casa de Estudios que corresponda.
4. Inscripción a Curso de Especialización o el compromiso de inscribirse dentro de los siguientes TRES (3) meses (sólo para el caso de Postulantes a Beca de Capacitación Profesional con Título Universitario de Carreras de Ciencias Sociales);
5. Plan de Estudio de la Carrera Universitaria que está cursando.

Condiciones para la presentación de Solicitudes de Beca:

- El beneficio de la Beca del PBDEF sólo es compatible con el ejercicio de UN (1) cargo docente universitario de dedicación simple.

- Ningún/a beneficiario/a de una Beca del PBDEF podrá ser adjudicatario/a del mismo tipo de beca dos veces. Sin perjuicio de ello, podrán presentarse como candidatos/as en Concursos con vacantes para otros tipos de Beca diferentes de la que ya fueron beneficiarios/as.

- No serán admitidas/os como candidatos/as a Becas del PBDEF, graduadas/os que sean beneficiarios/as de becas para la realización de posgrados financiadas por otras instituciones, nacionales y extranjeras, incluidas CONICET, durante el periodo que reciban dicho estipendio.

La adjudicación de la Beca no genera relación de dependencia actual o futura con el MINISTERIO DE DEFENSA o con las Instituciones Ejecutoras de los Proyectos PIDDEF.

No se aceptarán solicitudes presentadas en forma incompleta. Toda documentación que se adjunte más allá de lo solicitado o fuera de los períodos establecidos en el cronograma de la convocatoria, no será considerada en la evaluación.

PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DEFENSA (PBDEF)
Búsqueda de candidatos/as a Beca

1. El/la candidato/a seleccionado/a se integrará al equipo de I+D+i del Proyecto PIDDEF 2020:

1.1. N° de Piddef:	16-2020
1.2. Título del Proyecto:	Vehículo Autónomo de Exploración
1.3. Tipo de Beca:	Capacitación Profesional
1.5. Duración de la Beca (meses):	18
1.6. Estipendio mensual (\$):	\$31.831,96
1.7. Carga Horaria semanal:	40 hs
1.8. Lugar de trabajo del/a becario/a:	FIE - UNDEF
1.9. Localización geográfica:	Av Cabildo 15
1.10. Investigador/a a cargo del/a becario/a:	Alejandro Juan Manuel Repetto
1.11. Fecha de inicio estimado:	15/03/2021

2. TEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA BECA:

Mecanismos mecatrónicos: Electrónica orientada a la robótica móvil. El becario tendrá la responsabilidad de la investigación y desarrollo de componentes de firmware, hardware y mecatrónica para la implementación de Sistemas Autónomos Robóticos.

3. PERFIL DEL/LA BECARIO/A A INCORPORAR AL EQUIPO DE I+D+i:

3.1. Formación académica de nivel universitario requerida:

El becario deberá ser profesional recién recibido o cursante avanzado - cuarto o quinto año - de Ingeniería Electrónica.

3.2. Formación académica de posgrado requerida:

No se requiere.

3.3. Competencias y habilidades requeridas:

Es preferible pero no excluyente que el o la candidato/a cuente con conocimientos en manejo de:
Sistemas de robótica móvil.
Programación en Python y C++
Conocimientos de Robot Operating System.

Es requisito excluyente que el o la candidato/a cuente con conocimientos en manejo de: Osciloscopio, Multímetro, Estación de Soldadura de Precisión.

3.4. Conocimientos de idiomas requeridos:

Inglés	Si. Es requisito excluyente	Nivel:	Fluido
Frances	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Portugués	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Otro: ¿Cuál?.....	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar

3.5. Otra(s) especificación(es) a ser consideradas en la búsqueda:

Ninguna

Postulación:

Las solicitudes de Beca de los/las candidatos/as deberán presentarse en formato digital y con la documentación especificada abajo al mail: alekohler61@gmail.com con copia a: piddef@mindef.gov.ar
En asunto del correo electrónico indicar: "Postulación_Apellido del/la candidato_PBDEF". Ej.: Postulación_Gómez_PBDEF"

Cronograma:

ETAPAS	PLAZOS
Convocatoria	Del 19/01 al 05/02/2021
Proceso de evaluación	Del 08/02/ al 19/02/2021
Publicación de resultados	Del 22 al 26/02/2021

Documentación a presentar por parte del o la postulante para solicitar Beca de CAPACITACIÓN PROFESIONAL:

1. CV completo (utilizando el **Anexo B y formato PDF**).
2. Comprobante de CUIL.
3. Certificado Analítico de Materias Aprobadas emitido por la Casa de Estudios que corresponda.
4. Inscripción a Curso de Especialización o el compromiso de inscribirse dentro de los siguientes TRES (3) meses (sólo para el caso de Postulantes a Beca de Capacitación Profesional con Título Universitario de Carreras de Ciencias Sociales);
5. Plan de Estudio de la Carrera Universitaria que está cursando.

Condiciones para la presentación de Solicitudes de Beca:

- El beneficio de la Beca del PBDEF sólo es compatible con el ejercicio de UN (1) cargo docente universitario de dedicación simple.

- Ningún/a beneficiario/a de una Beca del PBDEF podrá ser adjudicatario/a del mismo tipo de beca dos veces. Sin perjuicio de ello, podrán presentarse como candidatos/as en Concursos con vacantes para otros tipos de Beca diferentes de la que ya fueron beneficiarios/as.

- No serán admitidas/os como candidatos/as a Becas del PBDEF, graduadas/os que sean beneficiarios/as de becas para la realización de posgrados financiadas por otras instituciones, nacionales y extranjeras, incluidas CONICET, durante el período que reciban dicho estipendio.

La adjudicación de la Beca no genera relación de dependencia actual o futura con el MINISTERIO DE DEFENSA o con las Instituciones Ejecutoras de los Proyectos PIDDEF.

No se aceptarán solicitudes presentadas en forma incompleta. Toda documentación que se adjunte más allá de lo solicitado o fuera de los períodos establecidos en el cronograma de la convocatoria, no será considerada en la evaluación.

PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA DEFENSA (PBDEF)
Búsqueda de candidatos/as a Beca

1. El/la candidato/a seleccionado/a se integrará al equipo de I+D+i del Proyecto PIDDEF 2020:

1.1. N° de Piddef:	17-2020
1.2. Título del Proyecto:	Desarrollo del primer Atlas digital de la Antártida Argentina en el marco de la consolidación del ANIDA
1.3. Tipo de Beca:	Capacitación Profesional
1.5. Duración de la Beca (meses):	18
1.6. Estipendio mensual (\$):	\$ 31,831.96
1.7. Carga Horaria semanal:	40 hs
1.8. Lugar de trabajo del/a becario/a:	Instituto Geográfico Nacional, Dirección de Planificación, Investigación y Desarrollo
1.9. Localización geográfica:	Av. Cabildo 381 CABA
1.10. Investigador/a a cargo del/abecario/a:	Analia Almirón
1.11. Fecha de inicio estimado:	15/03/2021

2. TEMA DE INVESTIGACIÓN DE LA BECA:

Estudio de antecedentes, desarrollo de estructura temática y producción de contenidos y datos geoespaciales y cartográficos para los ejes temáticos seleccionados sobre la base del relevamiento, procesamiento, organización, edición, generación y publicación de contenidos elaborados por especialistas y de datos provistos por los organismos competentes, para el desarrollo del primer Atlas digital de la Antártida Argentina en el marco de la consolidación del Atlas Nacional Interactivo de Argentina (ANIDA) del Instituto Geográfico Nacional.

3. PERFIL DEL/LA BECARIO/A A INCORPORAR AL EQUIPO DE I+D+i:

3.1. Formación académica de nivel universitario requerida:

Estudiantes que cumplieren los tres primeros años de carreras de grado o graduado/as en Geografía, Ciencias Ambientales, Sistemas de Información Geográfica o en disciplinas afines.

3.2. Formación académica de posgrado requerida:

No se requiere.

3.3. Competencias y habilidades requeridas:

Es requisito excluyente que el/ la candidato/a cuente con conocimientos en manejo de Sistemas de Información Geográfica y en aplicaciones informáticas para el manejo de cartografía digital: ArcGIS y/o QGIS.

3.4. Conocimientos de idiomas requeridos:

Inglés	Si. Es requisito excluyente	Nivel:	Intermedio
Frances	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Portugués	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar
Otro: ¿Cuál?.....	Seleccionar	Nivel:	Seleccionar

3.5. Otra(s) especificación(es) a ser consideradas en la búsqueda:

Es deseable que el/la becario/a cuente con experiencia en el manejo de bases de datos geoespaciales y la elaboración de cartografía temática; capacitaciones, cursos y participación en eventos científico-técnicos y en equipos de investigación, en alguna/s de las áreas de interés del proyecto.

Postulación:

Las solicitudes de Beca de los/las candidatos/as deberán presentarse en formato digital y con la documentación especificada abajo al mail:

aalmiron@ign.gov.ar con copia a: piddef@mindef.gov.ar

En asunto del correo electrónico indicar: "Postulación_Apellido del/la candidato_PBDEF". Ej.: Postulación_Gómez_PBDEF"

Cronograma:

ETAPAS	PLAZOS
Convocatoria	Del 19/01 al 05/02/2021
Proceso de evaluación	Del 08/02/ al 19/02/2021
Publicación de resultados	Del 22 al 26/02/2021

Documentación a presentar por parte del o la postulante para solicitar Beca de CAPACITACIÓN PROFESIONAL:

- CV completo (utilizando el Anexo B y formato PDF).
- Comprobante de CUIL.
- Certificado Analítico de Materias Aprobadas emitido por la Casa de Estudios que corresponda.
- Inscripción a Curso de Especialización o el compromiso de inscribirse dentro de los siguientes TRES (3) meses (sólo para el caso de Postulantes a Beca de Capacitación Profesional con Título Universitario de Carreras de Ciencias Sociales);
- Plan de Estudio de la Carrera Universitaria que está cursando.

Condiciones para la presentación de Solicitudes de Beca:

- El beneficio de la Beca del PBDEF sólo es compatible con el ejercicio de UN (1) cargo docente universitario de dedicación simple.

- Ningún/a beneficiario/a de una Beca del PBDEF podrá ser adjudicatario/a del mismo tipo de beca dos veces. Sin perjuicio de ello, podrán presentarse como candidatos/as en Concursos con vacantes para otros tipos de Beca diferentes de la que ya fueron beneficiarios/as.

- No serán admitidas/os como candidatos/as a Becas del PBDEF, graduadas/os que sean beneficiarios/as de becas para la realización de posgrados financiadas por otras instituciones, nacionales y extranjeras, incluidas CONICET, durante el periodo que reciban dicho estipendio.

La adjudicación de la Beca no genera relación de dependencia actual o futura con el MINISTERIO DE DEFENSA o con las Instituciones Ejecutoras de los Proyectos PIDDEF.

No se aceptarán solicitudes presentadas en forma incompleta. Toda documentación que se adjunte más allá de lo solicitado o fuera de los períodos establecidos en el cronograma de la convocatoria, no será considerada en la evaluación.