

**PROGRAMA DE ACREDITACION Y FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE
INVESTIGACION**

**FORMULARIO PARA LA PRESENTACIÓN DEL INFORME FINAL
(Convocatoria Resol UNDEF N° 170/2021)**

1. DATOS GENERALES

Nº de Expediente UNDEF: 357/2021

UNIDAD ACADEMICA: Colegio Militar de la Nación - Facultad de Ejército

TÍTULO DEL PROYECTO UNDEFI 357/2021: Actitudes hacia la Guerra de Malvinas: Desarrollo de un Instrumento de Medida con Modelación con Ecuaciones Estructurales por medio del Software R

DIRECTOR DEL PROYECTO UNDEFI 357/2021

Nombre y Apellido: Alejandro César Cosentino

DNI:

Teléfono/Fax:

E-mail:

2. PERÍODO DE EJECUCION

Consignar fecha de inicio de las actividades y fecha de cierre de la ejecución de presupuesto.

Inicio: 10/05/2022

Fin: 01/09/2023

3. RESUMEN DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

(Extensión máxima 2 carillas).

En este punto deben consignarse todos los datos, situaciones y hechos que expliquen el desarrollo del proyecto, así como los desvíos que se produjeron, su justificación, y las acciones correctivas emprendidas.

En la investigación del proyecto UNDEFI 357/2021 se completó el desarrollo de ítems cualitativos junto con la solicitud de datos sociodemográficos que se cargaron en internet en la plataforma Google Forms para ser completado por los participantes. Se completó la toma inicial de datos cualitativos en vistas a la confección de los ítems del instrumento para medir las actitudes hacia la Guerra de Malvinas cuyos participantes han sido principalmente cadetes del Colegio Militar de la Nación. Cabe aclarar al respecto que los cadetes pueden llenar las encuestas cuando no estuviesen cumpliendo exigencias académicas o militares, debiéndose

esperar al momento propicio para su participación. De este modo, la toma de datos se inició a principios de agosto y finalizó a mediados de septiembre de 2022. Una vez que fue completada la primera toma de datos, los cuales se han analizado estadística y teóricamente, a partir de sus resultados se procedió a ejecutar la segunda parte de la investigación que incluye la segunda toma de datos que fue llevada a cabo entre abril y agosto de 2023, motivo por el cual fue solicitada y aceptada una prórroga en fecha 4 de mayo de 2023 para extender la investigación hasta el 1 de septiembre de 2023. Una vez completada esta toma de datos, la información recolectada fue analizada estadísticamente e interpretada desde un punto de vista teórico para así obtener el nuevo instrumento de medición sobre las actitudes hacia la Guerra de Malvinas que representa, a su vez, a un modelo teórico nuevo. Posteriormente debería llevarse a cabo una tercera toma de datos para realizar un análisis confirmatorio del modelo de actitudes operacionalizado por el nuevo instrumento. Sin embargo, debido a que los principales participantes de nuestra investigación son cadetes del Colegio Militar de la Nación (CMN), y es a partir de sus respuestas a nuestros cuestionarios que se puede hacer la recolección de datos y consecuentemente realizar los análisis estadísticos y teóricos de esa información, y solo se puede proceder a la mencionada recolección de datos cuando el estudiantado, acorde a las obligaciones ordenadas por el calendario académico del CMN, tienen la oportunidad de efectivizar su participación en sus momentos de disponibilidad que son coincidentes mayormente cuando hay baja demanda académica, no se ha podido finalizar la recolección de datos, a pesar de contar con el instrumento de medición cargado en Google Forms para su relleno. La última fase de la investigación incluyó la traducción del inventario nuevo al idioma inglés.

4. CUADRO DE LOS RESULTADOS ESPERADOS DEL PROYECTO

Indicar en las columnas correspondientes el Objetivo específico y las Actividades relacionadas a las que se refiere el resultado obtenido. Si correspondiese, los indicadores de los resultados obtenidos deben coincidir con los empleados en la presentación del proyecto para cada actividad. Repetir el formato para cada objetivo.

Objetivos específicos	Actividades	Resultado de actividad	Indicadores (cuantitativos y/o cualitativos) de los resultados obtenidos
1. Determinar un conjunto de ítems como indicadores del constructo actitud hacia la Guerra de Malvinas.	a. Desarrollar un pool inicial de ítems cualitativos. Utilizar Google Forms para cargar el pool inicial y demás datos sociodemográficos que se requerían para una correcta identificación de la muestra de participantes. Solicitar permiso a las autoridades del Colegio Militar de la Nación para la realización de la	a. Se desarrolló un cuestionario ad-hoc que pregunta sobre pensamientos, sentimientos y acciones en relación a la Guerra de Malvinas. Se cargaron ítems y solicitud de datos sociodemográficos en Google Forms en internet para que los participantes lo rellenen. Se recibió la autorización para la toma de datos a los cadetes para el lapso	a. Los elementos cargados en Google Forms pueden ser hallados en la siguiente dirección web https://forms.gle/NS3KKyXJZygiaVvZA Una cantidad de 564 participantes, de los cuales 419 masculinos, 143 femeninos entre 17 y 67 años, 98,6% argentinos, mayormente de Buenos Aires y Ciudad de Buenos Aires,

Objetivos específicos	Actividades	Resultado de actividad	Indicadores (cuantitativos y/o cualitativos) de los resultados obtenidos
	investigación, las cuales autorizaron e indicaron el momento para realizar las tomas de datos correspondientes de modo de no interrumpir el resto de las actividades de los cadetes. Recabar la muestra para completar los formularios online. b. Desarrollar un pool de ítems cuantitativos. Solicitar autorización para aplicar los ítems cuantitativos junto con recabar datos sociodemográficos de los participantes. Solicitar autorización y recabar la muestra para completar los datos online.	agosto-septiembre de 2022. Se obtuvo la participación de una muestra de militares y civiles entre el agosto y septiembre de 2022, quienes completaron los datos sociodemográficos y respondieron a los ítems. Se contituyeron 3 objetos de estudio que fueron los corpus con sus respuestas correspondientes a los pensamientos, sentimientos y acciones en relación a la Guerra de Malvinas, respectivamente. Se realizó un análisis de contenido léxico informatizado de cada corpus por separado. Se utilizó la clasificación jerárquica descendente (método Reinert) con clasificación simple en el texto porque es mejor para respuestas cortas (Ruiz Bueno, 2017) que se llevó a cabo por medio del software Iramuteq para cada corpus por separado. Del análisis de cada corpus se hallaron varias clases. Respecto de los pensamientos, el análisis de datos dividió el corpus en dos clases (a) pensamientos sobre la misma guerra (2 subclases: ganarla y sus aspectos militares deficitarios) y (b) pensamientos sobre el personal militar que	469 individuos vinculados al Ejército, en tanto que 94 civiles. De los estudiantes militares una cantidad de 163 de primero, 70 del segundo, 91 del tercero, 138 del cuarto año del Colegio Militar de la Nación. Los individuos participaron entre el agosto y septiembre de 2022. El análisis produjo un conjunto de b. Los elementos cargados en Google Forms pueden ser hallados en la siguiente dirección web https://forms.gle/aKjVpLKGiCFrBCC48 Una cantidad de 400 argentinos, participando entre el 20 de abril y el 1 de agosto de 2023, de los cuales 83 mujeres (20,8%) con edad $M = 22.8$, $DT = 5.3$ (rango 18-63) constituyeron la muestra.

Objetivos específicos	Actividades	Resultado de actividad	Indicadores (cuantitativos y/o cualitativos) de los resultados obtenidos
		combatió (2 subclases: el amor que los llevó a dar su vida por la Patria, y la injusticia de perder). Respecto de los sentimientos, el análisis mostró por una parte una clase sobre el orgullo de quienes combatieron y por otra parte la otra clase se dividió a su vez en dos subclases: una subclase sobre afectividad positiva ([subclase 1] sentimientos de admiración y orgullo, y [subclase 2] sentimientos de valor, honor y patriotismo) y otra sobre afectividad negativa ([subclase 1] dolor y angustia, [subclase 2] tristeza y enojo). Respecto de las acciones, el análisis de datos dividió el corpus en dos clases (a) acciones militares (obtener formación profesional militar) y (b) acciones académicas ([subclase 1] leer y [subclase 2] estudiar sobre esa guerra). b. A partir del resultado del análisis del software Iramuteq se desarrolló un pool de 77 ítems sobre pensamientos, sentimientos y acciones en relación a la Guerra de Malvinas para se den respuestas cuantitativas en formato Likert de 1 (Completamente falso) a 7 (Completamente	

Objetivos específicos	Actividades	Resultado de actividad	Indicadores (cuantitativos y/o cualitativos) de los resultados obtenidos
		verdadero) con el objetivo la construcción de ítems del nuevo instrumento de medición sobre las actitudes hacia la Guerra de Malvinas. Un ítem de muestra es “Siento tristeza por esa guerra”. Se cargaron los esos ítems y una solicitud de datos sociodemográficos en Google Forms en internet para que los participantes lo completen. Se recibió la autorización para la toma de datos a los cadetes para el lapso abril-agosto de 2023. Se obtuvo una muestra de militares y civiles entre el abril y agosto de 2023, los cuales respondieron a la batería.	
2. Determinar la cantidad de factores del instrumento de medición	Sobre la base de datos de los 400 participantes de paso anterior se realizaron: a. Análisis de los datos por medio del software Factor. b. Para el proceso de rotación se empleó el software de Comprehensive Exploratory Factor Analysis (CEFA; versión 3.04, Tateneni et al., 2009).	Se realizó la eliminación de ítems que tuviesen significado redundante lo que llevó a un total de 73 ítems. a. El resultado del software Factor sobre 400 casos y 73 ítems sugirió que 5 factores podían ser retenidos. b. Se utilizó CEFA en el que se seleccionó la rotación oblicua debido a que se supuso que los factores de las actitudes hacia la Guerra de Malvinas correlacionaban entre sí. Se utilizó la rotación Geomin porque sus resultados son más limpios y son comparables a los del	a. Cinco factores fueron sugeridos. b. Tres factores fueron retenidos para conformar el instrumento de medición. Factor 1 con 21 ítems y cargas desde .45 a .86; Factor 2 con 14 ítems y cargas desde .48 a .80; y Factor 3 con 30 ítems y cargas desde .46 a .96.

Objetivos específicos	Actividades	Resultado de actividad	Indicadores (cuantitativos y/o cualitativos) de los resultados obtenidos
		Análisis Factorial Confirmatorio (AFC), que utilizaríamos en una etapa posterior de la investigación. Se utilizaron correlaciones policóricas y pesos de fila de Kaiser para los cálculos. Seleccionamos los factores siguiendo las sugerencias de Comrey y Lee (1992): cada factor (a) debería contener al menos 4 ítems con cargas al factor al menos justas, es decir, todos los ítems del factor debían presentar cargas de al menos .45, y, (b) al menos un ítem debería tener muy buena carga al factor, lo que significa que al menos un ítem debía tener una carga de .63. Como resultado de esta fase, terminaron reteniéndose tres factores que satisfacían esas sugerencias.	
3. Determinar la cantidad total de ítems de modo que establezcan una escala o subescalas confiables por medio de la aplicación del modelado de ecuaciones estructurales de modo exploratorio	a. Se analizó el resultado del modelo factorial respecto de su ajuste y confiabilidad por medio del software libre R con sus paquetes lavaan y semTools. Se puso en práctica un método iterativo para seleccionar ítems que produjeran la mejor confiabilidad y ajuste utilizando el software R con los mencionados paquetes.	a. Se logró que los tres factores junto con los ítems retenidos alcanzaran una buena confiabilidad y adecuado ajuste a los datos con una cantidad de 5 ítems para cada factor.	Ajuste a los datos del modelo de 3 factores fue adecuado, según los siguientes indicadores: CFI robusto = 0.977, RMSEA robusto = 0.053 (IC 0.031 - 0.072), SRMR = 0.043. Factor 1 (cargas originales de los ítems al factor desde .45 a .77) con confiabilidad omega de .86 incluye los ítems: F1.a. Pienso cómo fue la ejecución de las operaciones en esa guerra F1.b. Pienso en los

Objetivos específicos	Actividades	Resultado de actividad	Indicadores (cuantitativos y/o cualitativos) de los resultados obtenidos
			combates de esa guerra F1.c. Hablo sobre esa guerra F1.d. Pienso en esa experiencia de guerra F1.e. Escucho sobre las experiencias de esa guerra Factor 2 (cargas originales de los ítems al factor desde .60 a .85), confiabilidad omega .85, con los ítems: F2.a. Siento angustia por esa guerra F2.b. Siento bronca por esa guerra F2.c. Siento enojo por esa guerra F2.d. Siento rencor por esa guerra F2.e. Creo que en esa guerra hubo injusticia Factor 3 (con cargas originales desde .68 a .94), confiabilidad omega .88, con los ítems: F3.a. Siento orgullo por quienes dejaron su vida por defender nuestro territorio en esa guerra F3.b. Siento patriotismo cuando pienso en esa guerra F3.c. Pienso en el valor cuando pienso sobre esa guerra F3.d. Pienso en el patriotismo cuando pienso en esa guerra F3.e. Me surge un sentido de pertenencia cuando pienso en esa guerra
4. Determinar la validez de constructo de la	Invitación a la participación de una	La determinación la validez de constructo de	Los elementos cargados en Google Forms pueden

Objetivos específicos	Actividades	Resultado de actividad	Indicadores (cuantitativos y/o cualitativos) de los resultados obtenidos
nueva escala para medir el concepto actitud hacia la Guerra de Malvinas por medio de la aplicación del análisis factorial confirmatorio	nueva muestra para la determinación la validez de constructo de la nueva escala para medir el concepto actitud hacia la Guerra de Malvinas por medio de la aplicación del análisis factorial confirmatorio por medio del link para completar los datos.	la nueva escala para medir el concepto actitud hacia la Guerra de Malvinas por medio de la aplicación del análisis factorial confirmatorio podría realizarse en un paso ulterior debido a las restricciones temporales de los cadetes que involucraron gran cantidad de tiempo para la completitud de los pasos anteriores.	ser hallados en la siguiente dirección web https://forms.gle/HWrSAHNABgZUzonW9 La determinación la validez de constructo de la nueva escala para medir el concepto actitud hacia la Guerra de Malvinas por medio de la aplicación del análisis factorial confirmatorio podría realizarse en un paso ulterior, al contar con mayor tiempo para completar el instrumento de medición por parte de los cadetes
5. Traducción del instrumento de medición válido y confiable al idioma inglés.	Se realizó la traducción del instrumento desarrollado al inglés británico	Se obtuvo la traducción del instrumento de medición desarrollado	Versión traducida al inglés británico F1.a. I feel pride for those who gave their lives to defend our territory in that war. F2.a. I feel anguish for that war F3.a. I think of how the operations were executed in that war F1.b. I feel patriotism when I think of that war F2.b. I feel anger about that war F3.b. I think about the fighting in that war F1.c. I think about courage when I think about that war F2.c. I feel anger about that war F3.c. I talk about that war F1.d. I think about patriotism when I think about that war F2.d. I feel resentment about that war F3.d. I think about that

Objetivos específicos	Actividades	Resultado de actividad	Indicadores (cuantitativos y/o cualitativos) de los resultados obtenidos
			war experience F1.e. I feel a sense of belonging when I think about that war F2.e. I think about injustice in that war F3.e. I hear about the experiences of that war

1. CUADRO DE AVANCE CRONOLÓGICO DEL PROYECTO

Objetivos	Actividades	Fecha Programada		Fecha efectiva	
		Inicio	Fin	Inicio	Fin
1.Determinar un conjunto de ítems como indicadores del constructo actitud hacia la Guerra de Malvinas.	1.1. Actualización bibliográfica	10/5	10/7	10/5	10/7
	1.2. Desarrollo de un instrumento ad-hoc para estudiar pensamientos, sentimientos y acciones sobre la Guerra de Malvinas y generación de los corpus	10/5	10/7	10/5	10/7
	1.3. Carga del instrumento cualitativo ad-hoc en Google Forms	10/5	10/7	10/7	10/8
	1.4. Aplicación del instrumento a una muestra	10/5	10/7	10/8	10/9
	1.5. Análisis cualitativo de los corpus de pensamientos, sentimientos y acciones sobre la Guerra de Malvinas por medio del software Iramuteg	10/5	10/7	10/9	10/3
	1.6. Generación de los ítems para respuestas cuantitativas	10/5	10/7	10/3	20/4
	1.7. Aplicación del pool inicial de ítems cuantitativos a una muestra	10/8	10/10	20/4	1/8
2.Determinar la cantidad de factores del instrumento de medición.	2.1. Análisis por medio del SEM, utilizado de un modo exploratorio, y otras técnicas complementarias, de los resultados de la aplicación del pool inicial de ítems	10/9	10/11	1/8	10/8
3. Determinar la cantidad total de ítems	3.1. Creación del nuevo instrumento para evaluar el	10/11	10/5	11/8	20/8

de modo que establezcan una escala o subescalas confiables por medio de la aplicación del modelado de ecuaciones estructurales de modo exploratorio.	constructo actitud hacia la Guerra de Malvinas		
4. Determinar la validez de constructo de la nueva escala para medir el concepto actitud hacia la Guerra de Malvinas por medio de la aplicación del análisis factorial confirmatorio.	4.1. Carga del instrumento en un servidor online	10/4 10/5	20/8 23/8
5. Traducción del instrumento de medición válido y confiable al idioma inglés.	5.1. Traducción al inglés del nuevo instrumento de medición	10/4 10/5	20/8 31/8

2. CUADRO DE EJECUCIÓN DEL FINANCIAMIENTO

- En el caso de que los insumos adquiridos no hubiesen sido los originalmente proyectados, deben consignarse los efectivamente adquiridos; adjuntando la documentación que avala las modificaciones realizadas.
- En el caso de asistencia a congresos y/o estadías de trabajo internacionales, honorarios, consultorías, etc. indicar la duración y el destino.
- En el caso de equipamiento, indicar la unidad de localización y los usuarios/beneficiarios que debe coincidir con el alta de bienes patrimoniales.

Objetivos	Rubro de Financiamiento	Insumos (Cantidad y Tipo)	Costo Unitario Insumo	Costo Total Insumo
1.	1.1. Bienes de uso	1 Disco sólido externo SanDisk Extreme SDSSDE61-1T00-G25 1TB	\$40755	\$40755
		1 Cargador Lenovo 20v 3.25a 4.0x1.7 Ideapad 320s + Cab Power	\$4847,99	\$4847,99
		1 mouse inalámbrico Xiaomi Mi Dual Mode Wireless Silent	\$4358,99	\$4358,99

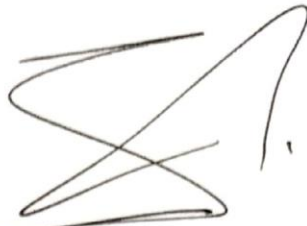
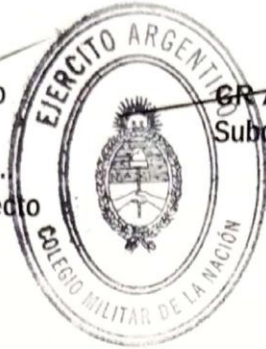
		1 Funda Estuche Porta Notebook 15.6 Pulgadas Neoprene	\$2915,19	\$2915,19
		1 Pendrive Pny 512gb Elite-x Fit Usb 3.0	\$28900	\$28900
		1 Conversor HDMI a VGA con audio y activo	\$2767,99	\$2767,99
		1 Adaptador Otg Hembra Usb C A Macho Usb A 3.0 Ot- 6550	\$2903,99	\$2903,99
		Adaptador Hub Tipo C A 4 Usb 3.0 Macbook Mac Pc Smartphone	\$1653	\$1653
		1 Disco Sólido Interno Crucial Ct2000bx500ssd1 2tb	\$66649	\$66649
		1 Cable Kolke Vga Monitor 1.8 Metros	\$2828,99	\$2828,99
	1.2. Bienes de consumo	1 paquete Pilas Energiser AAA	\$640	\$640
	1.3. Servicios no personales	1 Inscripción a las XXIX Jornadas de Investigación y XIV Congreso Internacional de Investigación y Practica Profesional en Psicología	\$5100	\$5100
		1 Inscripción a XV Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología, XXX Jornadas de I	\$10200	\$10200
Costo total objetivo 1				\$174520,14
Objetivos 3/4/5	3/4/5.1. Bienes de uso	1 Pendrive 32 Gb Sandisk Usb 3.1 Ultra Luxe Metal Plateado,Ultra Luxe	\$8504,99	\$8504,99
		1 Teclado Microsoft 600 Qwerty Español Color Negro	\$7458,00	\$7458,00
	3/4/5.2. Bienes de consumo	1 Resma	\$2989,99	\$2989,99
		1 Resma	\$2989,99	\$2989,99
		1 Resma	\$2989,99	\$2989,99
Costo total objetivo 3/4/5				\$24932,96

Nota: Proceder del mismo modo con cada uno de los objetivos del proyecto.



Alejandro César Cosentino

.....
Firma del Director del Proyecto
Ejecutora



GR Alejandro Guillermo LIBERATORI
Subdirector del Colegio Militar de la Nación

.....
Firma de Unidad Académica