



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

Departamento:
Departamento de Ciencias de la Salud

Programa de acreditación:
CyTMA2

Programa de Investigación¹:

Código del Proyecto:
C2SAL-032

Título del proyecto
Comparación de valores de presión espiratoria máxima voluntaria versus presión espiratoria máxima generada durante la tos en estudiantes universitarios. Estudio Analítico, observacional y transversal.

PIDC:
Secretaría De Ciencia Y Tecnología

PII:
Cs de la Salud

Directora:
Prof. Dra. Tatiana Dias de Carvalho

Integrantes:
Lic. Ladislao Pablo Matías Diaz Ballve
Lic. Mauro Andreu

Alumnos de grado: (Aclarar si tiene Beca UNLaM/CIN)
Bustos Nadia Stefania Beca UNLaM/CIN
Gallegos Roció Belen Beca UNLaM/CIN
Pannunzio, Natalia Soledad Beca UNLaM/CIN

Resolución Rectoral de acreditación: N° 393/2019

Fecha de inicio: 01/01/2019

Fecha de finalización: 31/12/2020

¹ Los Programas de Investigación de la UNLaM están acreditados con resolución rectoral, según lo indica la Resolución HCS N° 014/15 sobre **Lineamientos generales para el establecimiento, desarrollo y gestión de Programas de Investigación a desarrollarse en la Universidad Nacional de La Matanza**. Consultar en el departamento académico correspondiente la inscripción del proyecto en un Programa acreditado.



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLAM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

A. Desarrollo del proyecto (adjuntar el protocolo)

A.1. Grado de ejecución de los objetivos inicialmente planteados, modificaciones o ampliaciones u obstáculos encontrados para su realización (desarrolle en no más de dos (2) páginas)

En enero de 2020, la Organización Mundial de Salud (OMS) decretó la pandemia de la COVID-19 (Coronavirus Disease), luego de la expansión del contagio del coronavirus mundialmente. Desde entonces el mundo enfrenta sus repercusiones no solamente en lo que se refiere a la salud, como también a la economía, a la educación y, sobre todo, a las relaciones interpersonales.

Conforme informe de avance (01/01/2019 a 31/12/2019) presentado, en el primer año del presente proyecto, se cumplieron las actividades anteriores al periodo de aislamiento social preventivo obligatorio (ASPO). Con todo, en el año de 2020, fuimos obligados a adaptar el proyecto inicial, ya que para su realización serían necesarias recolecta de datos en humanos, los cuales realizarían maniobras voluntarias y tosidas de presión espiratoria máxima, o sea, justamente involucrando el aparato respiratorio, las vías aéreas superiores, condiciones imposibilitadas por el uso frecuente de la máscara facial (barbijo) y por todas las medidas sanitarias internacionalmente recomendadas.

En ese sentido, decidimos conducir una revisión integrativa de la literatura sobre la temática de "Presiones espiratorias en la población de jóvenes sanos". Por esta razón, entre las actividades inicialmente previstas, fueron incluidas: selección de las palabras clave, búsqueda avanzada en las bases de datos científicas en línea y compilación de los artículos encontrados (Figura 1). Dichas actividades, fueran realizadas por las tres becarias (alumnas de grado de la carrera de Kinesiología y Fisiatría de la UNLAM) incluidas en el proyecto y supervisada por la directora y demás profesores que componen el equipo de investigación.

De más de miles de artículos encontrados, luego de un proceso detallado de selección, exclusión y evaluación, logramos compilar trece artículos, que versaban exclusivamente sobre medidas de presiones espiratorias en la población de jóvenes sanos. Todos los estudios eran de diseño observacional e incluyeron en su población jóvenes sanos de ambos los sexos. De manera general, las medidas de presiones espiratorias son menores en las mujeres en comparación a los hombres y la mayoría de los trabajos no separaron la muestra por su estado de actividad física, no permitiendo ningún tipo de asociaciones en ese sentido. La tabla 1 presenta la síntesis de las principales informaciones de cada estudio individualmente. Actualmente, el equipo prepara la escritura de un manuscrito para envío a revista científica con referato.



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

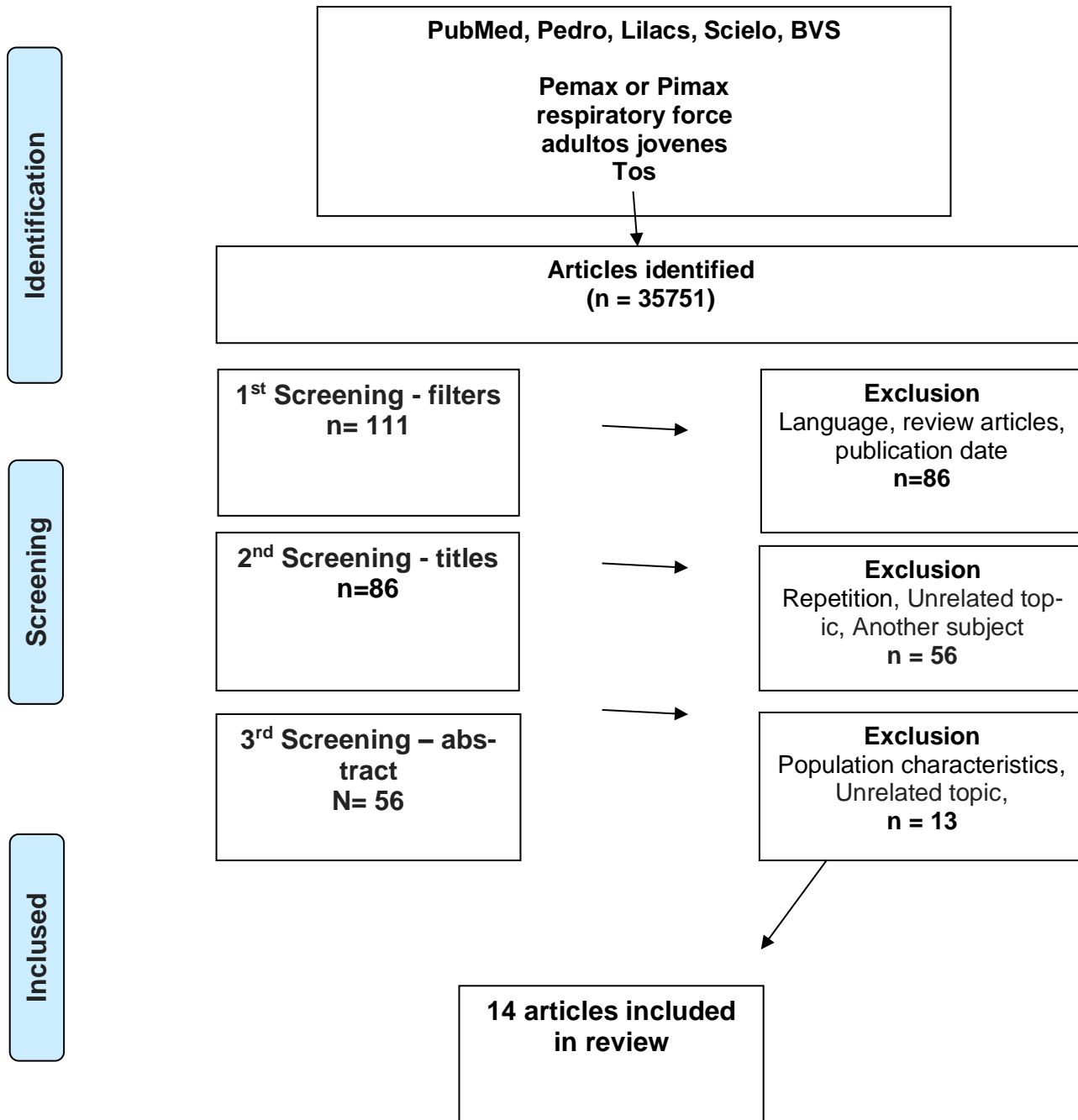


Figura 1: Proceso de selección de los artículos.

Tabla 1: Síntesis de la revisión de literatura



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

	Autor/año	Diseño estudio	Población	Instrumento	PImax	PEmax
1	Hernández-Álvarez, 2016	Observacional	Jóvenes sanos Ambos sexos 15 a 35 años	Dwyer Series 477® (±300mmHg)	Fem 93.98±15.88 Mas 109.74±21.95	Fem 97.19±18.97 Mas 112.59±26.14
2	Prem Balaguru, 2016	Observacional	Jóvenes sanos No especifica 17 a 19 años	Esfigmomanómetro Manómetro de mercurio	2,5 ml = 2,34 10 ml = 3,34 20 ml = 3,57	2,5 ml = 2,93 10 ml = 2,99 20 ml = 3,40
3	Aslan, 2018	Observacional	Adultos jóvenes Ambos sexos Media = 36 años	Transductor de presión diferencial (MP45-36-871-350)	Fem 0,89 ± 0,08 Mas 0,97 ± 0,02	Fem 0.77 ± 0.11 Mas 0.92 ± 0.04
4	ONAGA, 2016	Observacional	Adultos sedentarios Ambos sexos Edad 25 ± 5 años,	Manovacúómetros analógicos (Ger-Ar®)	Fem 86 ± 13.6 Mas 129 ± 24	Fem 90 ± 13.7 Mas 142 ± 27.9
5	Martins Coelho, 2012	Observacional	Sujetos sanos Ambos sexos Edad 23,08 ± 2,50	Transductor de presión (EMG System)	Media 95.69 ± 27.89 cmH2O	Media 109,98 ± 40,67 cmH2O
6	Pereira, 2015	Observacional	Jóvenes sanos Ambos sexos 20 a 30 años	Manovacúómetro analógico (Ger-Ar®)	Fem 93,6 ± 28,41 Mas 107 ± 54,22	Fem 137,2 ± 27,57 Mas 178 ± 49,78
7	Santos, 2017	Observacional	Jóvenes sanos Ambos sexos 18 a 30 años	Manovacúómetro analógico (Ger-Ar®)	Mediana (RIQ) 100 (90-110)	Mediana (RIQ) 110 (95-125)
8	Cardozo, 2011	Observacional	Adultos jóvenes Ambos sexos Media (SD) 22.69 ± 0.41	Manovacúómetro (Marshall Town®)	No midieron	Media (EP) 101,11 ± 1,98
9	Lista Paz, 2019	Observacional	Sujetos sanos Ambos sexos Edad 45,94 ± 16,71	No lo describen	Fem -19,08 ± 23,57 Mas -25,18 ± 24,31	Fem 28,13 ± 29,93 Mas 39,53 ± 44,38
10	Rodrigues, 2016	Observacional	Jóvenes sanos Ambos sexos 15 a 35 años	Dwyer Series 477®	Fem 93.42±15.88 Mas 111.42±22.00	Fem 96,37±19,00 Mas 114.52±27.45
11	Adaos, 2017	Observacional	Estudiantes	Powerbreathe®	Fem	No midieron



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

			sanos Ambos sexos 18 a 20 años	Sport Performance Plus	94.50±38.71 Mas 112.76±35.11	
12	Costa, 2015	Observacional	Sujetos sa- nos Ambos sexos Edad 19,7 ± 1,5	No lo describen	Sentado: 92,8 ± 20,05 Supino: 84,1 ± 15,1 sentado semi- erguido: 84,4 ± 17,5	sentado:125,4 ± 34,2 posición supina: 115,8 ± 29,0 sentado semi-erguido: 120,2 ± 33,9
13	Aislan, 2018	Observacional	Sujetos sa- nos Ambos sexos Edad 32 ± 13	Airlife 001504, Al- legiance Healthcare Corp., McGaw Park, IL	Fem 68 ± 16 Mas 88 ± 19	Fem 69 ± 13 Mas 94 ± 17



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

B. Principales resultados de la investigación

B.1. Publicaciones en revistas (informar cada producción por separado)

Artículo 1:	
Autores	
Título del artículo	
N° de fascículo	
N° de Volumen	
Revista	
Año	
Institución editora de la revista	
País de procedencia de institución editora	
Arbitraje	Elija un elemento.
ISSN:	
URL de descarga del artículo	
N° DOI	

B.2. Libros

Libro 1	
Autores	
Título del Libro	
Año	
Editorial	
Lugar de impresión	
Arbitraje	Elija un elemento.
ISBN:	
URL de descarga del libro	
N° DOI	

B.3. Capítulos de libros

Autores	
Título del Capítulo	
Título del Libro	
Año	
Editores del libro/Compiladores	
Lugar de impresión	
Arbitraje	Elija un elemento.
ISBN:	



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019
URL de descarga del capítulo	
N° DOI	

B.4. Trabajos presentados a congresos y/o seminarios

Autores	
Título	
Año	
Evento	
Lugar de realización	
Fecha de presentación de la ponencia	
Entidad que organiza	
URL de descarga del trabajo (especificar solo si es la descarga del trabajo; formatos pdf, e-pub, etc.)	

B.5. Otras publicaciones

Autores	
Año	
Título	
Medio de Publicación	

C. Otros resultados. Indicar aquellos resultados pasibles de ser protegidos a través de instrumentos de propiedad intelectual, como patentes, derechos de autor, derechos de obtentor, etc. y desarrollos que no pueden ser protegidos por instrumentos de propiedad intelectual, como las tecnologías organizacionales y otros. Complete un cuadro por cada uno de estos dos tipos de productos.

C.1. Títulos de propiedad intelectual. Indicar: Tipo (marcas, patentes, modelos y diseños, la transferencia tecnológica) de desarrollo o producto, Titular, Fecha de solicitud, Fecha de otorgamiento

Tipo	Titular	Fecha de Solicitud	Fecha de Emisión

C.2. Otros desarrollos no pasibles de ser protegidos por títulos de propiedad intelectual. Indicar: Producto y Descripción.

Producto	Descripción



D.

Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

Formación

de recursos humanos. Trabajos finales de graduación, tesis de grado y posgrado. Completar un cuadro por cada uno de los trabajos generados en el marco del proyecto.

D.1. Tesis de grado

Director (apellido y nombre)	y Autor (apellido y nombre)	Institución	Calificación	Fecha /En curso	Título de la tesis

D.2 Trabajo Final de Especialización

Director (apellido y nombre)	y Autor (apellido y nombre)	Institución	Calificación	Fecha /En curso	Título del Trabajo Final

D.2. Tesis de posgrado: Maestría

Director (apellido y nombre)	y Tesista (apellido y nombre)	Institución	Calificación	Fecha /En curso	Título de la tesis

D.3. Tesis de posgrado: Doctorado

Director (apellido y nombre)	y Tesista (apellido y nombre)	Institución	Calificación	Fecha /En curso	Título de la tesis

D.4. Trabajos de Posdoctorado

Director (apellido y nombre)	y Posdoctorando (apellido y nombre)	Institución	Calificación	Fecha /En curso	Título del trabajo	Publicación

E. Otros recursos humanos en formación: estudiantes/ investigadores (grado/posgrado/ posdoctorado)

Apellido y nombre del Recurso Humano	Tipo	Institución	Período (desde/hasta)	Actividad asignada ²
Bustos Nadia Stefania	Beca UNLaM/CIN	UNLaM	01/08/2020 a 31/07/2021	Búsqueda bibliográfica, selección e inter-

² Descripción de la/s actividad/es a cargo (máximo 30 palabras)



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

				pretación de artículos científicos para la revisión de la literatura.
Gallegos Roció Belen	Beca UN-LaM/CIN	UNLaM	01/08/2020 a 31/07/2021	Búsqueda bibliográfica, selección e interpretación de artículos científicos para la revisión de la literatura.
Pannunzio, Natalia Soledad	Beca UNLaM/CIN	UNLaM	01/08/2020 a 31/07/2021	Búsqueda bibliográfica, selección e interpretación de artículos científicos para la revisión de la literatura.

F. Vinculación³: Indicar conformación de redes, intercambio científico, etc. con otros grupos de investigación; con el ámbito productivo o con entidades públicas. Desarrolle en no más de dos (2) páginas.

G. Otra información. Incluir toda otra información que se considere pertinente.

--

³ Entendemos por acciones de “vinculación” aquellas que tienen por objetivo dar respuesta a problemas, generando la creación de productos o servicios innovadores y confeccionados “a medida” de sus contrapartes.



Código	FPI-009
Objeto	Guía de elaboración de Informe final de proyecto
Usuario	Director de proyecto de investigación
Autor	Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNLaM
Versión	5
Vigencia	03/9/2019

H. Cuerpo de anexos:

- Anexo I: Copia de cada uno de los trabajos mencionados en los puntos B, C y D, y certificaciones cuando corresponda.⁴
- Anexo II:
 - FPI-013: Evaluación de alumnos integrantes. (si corresponde)
 - FPI-014: Comprobante de liquidación y rendición de viáticos. (si corresponde)
 - FPI-015: Rendición de gastos del proyecto de investigación acompañado de las hojas foliadas con los comprobantes de gastos.
 - FPI-035: Formulario de reasignación de fondos en Presupuesto.
- Anexo III: Alta patrimonial de los bienes adquiridos con presupuesto del proyecto (FPI 017)
- Nota justificando baja de integrantes del equipo de investigación.

Tatiana Dias de Carvalho

Lugar y fecha: San Justo, 23 de febrero de 2021.

- Cargar este formulario junto con los documentos correspondientes **exclusivamente** al Anexo I en SIGEVA UNLaM.
- Enviar toda la documentación anterior más la correspondiente al ANEXO II junto con los comprobantes de gastos escaneados, en archivo PDF por correo electrónico a la Secretaría de Investigaciones Departamental investigacionessalud@unlam.edu.ar . Conservar una copia impresa de toda la documentación para ser presentada ante la Secretaría cuando se habiliten instancias presenciales. **Límite de entrega en sigeva: 28 de febrero de 2021.**

⁴ En caso de libros, podrá presentarse una fotocopia de la primera hoja significativa o su equivalente y el índice.