

Atención a la Salud de la Comunidad

Tema 7. Fiabilidad y validez de instrumentos de medida



Celia Nespral Gaztelumendi
Miguel Santibáñez Margüello
Montserrat Bustamante Fonfría

DPTO. DE ENFERMERÍA

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

**Investigar es buscar
relaciones entre
variables.**

**Antes hay que tenerlas
introducidas
correctamente en una
base de datos.**

**Esta información se
introduce desde los
cuestionarios vs
formularios al
ordenador.**

Cuestionario vs Formulario

- **Cuestionario** -> coges la información de primera mano (fuentes de datos primarias)
 - El propio paciente?: Pueden ser sujetos índice o personas cercanas (surrogates =proxies)
- **Formulario** -> Los datos se recogen en una planilla a partir de fuentes secundarias como certificados de defunción o historias clínicas.

Formulario

Microsoft Word - PROYECTO_PAZ_ZULUETA [Modo de compatibilidad]

Inicio Insertar Diseño de página Referencias Correspondencia Revisar Vista Acrobat Diseño Presentación

Cortar Copiar Pegar Copiar formato Portapapeles

Fuente: N K S abe x x Aa ab A

Párrafo: [Iconos de alineación y espaciado]

Estilos: AaBbCcI AaBbCcI AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCcD AaBbCcD AaBbCcD AaBbCcD AaBbCcDd AaBbCcDd Cambiar estilos

Buscar Reemplazar Seleccionar Edición

ANEXO-1: HOJA DE RECOGIDA DE DATOS

Variables sociodemográficas:

1. → AÑO DEL PARTO: 2007 - 2008 - 2009 - 2010
2. → Número de historia C. DE SALUD:
3. → Centro de Salud:
4. → Edad materna en el momento del parto:
5. → Conocimientos de Español: leer (SI/NO) - escribir (SI/NO) - hablar (SI/NO)
6. → Riesgo psico-social: (SI/NO)

Variable independiente:

7. → País de origen: España - Marruecos

Variables dependientes:

8. → Paridad: G - A - P - C
9. → Antecedentes obstétricos: NO - p. pretérmino - bajo peso - CIR
10. → E. G. en la que se ha iniciado el control de embarazo: SEM - DIAS
11. → E. G. en la que se ha iniciado la profilaxis con ác. fólico: SEM - DIAS
12. → Profilaxis con yodo durante toda la gestación: (SI/NO)
13. → Visita al odontólogo: (SI/NO)
14. → Tabaquismo: (SI/NO)
15. → Alcohol/tóxicos: (SI/NO)
16. → Ecografía obstétrica entre 11-14 semanas: (SI/NO)
17. → Ecografía obstétrica entre 18-20 semanas: (SI/NO)
18. → Serología completa de embarazo: (SI/NO)
19. → Screening de diabetes gestacional entre 24-28 semanas: (SI/NO)
20. → Grupo y Rh:
21. → Profilaxis con Inmunoglobulina anti-D en gestantes con Rh negativo: (SI/NO)
22. → Hemoglobina < 11gr durante el embarazo: (SI/NO) - TTO
23. → Determinación de estreptococo B agalactiae entre 35-37 semanas: (SI/NO)
24. → Resultado positivo de estreptococo B agalactiae: (SI/NO)
25. → ITU durante la gestación: (SI/NO) - TTO
26. → ITS durante la gestación: (SI/NO) - TTO
27. → Número de visitas que ha realizado prenatalmente:
28. → Número de visitas a las que no ha acudido prenatalmente:
29. → Derivación de la gestante a atención especializada para control de embarazo: (SI/NO)
30. → Edad gestacional en la que se deriva:
31. → Motivo por el que se deriva el embarazo:
 - Gestación sin controlar
 - Diabetes Gestacional
 - Preeclampsia
 - Hipertiroidismo - Hipotiroidismo
 - OTROS
32. → Edad gestacional del parto o cesárea en el H. U. M. V.: SEM - DIAS
33. → Tipo de parto: Eutócico - Forceps - Ventosa - Cesárea
34. → Peso del recién nacido: gramos

Página: 15 de 16 Palabras: 7,701 Español (España, internacional)

10:35 AM 23-Nov-10

Cuestionario

Cuestionario PMAFS_vAtencionPrimaria.pdf - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Documento Herramientas Ventana Ayuda

(En las siguientes 15 cuestiones, su tarea consiste en leer atentamente cada una de ellas y asignar, aunque en algunos casos le resulte difícil decidirse, una puntuación de 1 a 6. Para señalarla, haga un aspa (X). Al asignar una puntuación a cada cuestión hágalo teniendo en cuenta que el 1 es la puntuación mínima y el 6 la puntuación máxima; de manera que el 1 podría equivaler a nada, el 2 a muy poco, el 3 a poco, el 4 a bastante, el 5 a mucho y el 6 a totalmente.)

A.1. ¿En qué medida se considera parte integrante del personal sanitario con funciones en Prevención de Riesgos Laborales (PRL)?	1	2	3	4	5	6
A.2. ¿En qué medida se considera capacitado para identificar el origen laboral o no de una patología atendida en su consulta?	1	2	3	4	5	6
A.3. ¿En qué medida se considera capacitado para calibrar, en una mujer embarazada, la idoneidad de un cambio de puesto de trabajo temporal para evitar cualquier repercusión sobre su salud o la de su hijo, a la luz de sus circunstancias individuales y de sus condiciones de trabajo?.	1	2	3	4	5	6
A.4. ¿En qué medida percibe que es competencia del médico de atención primaria de salud, calibrar en una mujer embarazada, la idoneidad de un cambio de puesto de trabajo temporal para evitar cualquier repercusión sobre su salud o la de su hijo?.	1	2	3	4	5	6
B.1. ¿En qué medida ha recibido formación en salud laboral durante su licenciatura en medicina?	1	2	3	4	5	6
B.2. ¿En qué medida ha recibido formación en salud laboral tras la finalización de su licenciatura en medicina?	1	2	3	4	5	6
B.2.1. ¿En qué medida ha recibido formación en salud laboral durante su formación MIR*?	1	2	3	4	5	6

* Deje esta pregunta en blanco y conteste la opción n.p (no procede) de la pregunta nº 4 del siguiente apartado si usted no es

10:42 AM
23-Nov-10

Login



PROQOLID

Patient-Reported Outcome and Quality of Life Instruments Database

[About ProQolid](#) | [Demo](#) | [Subscribe to ProQolid](#) | [Authors](#) | [Newsletter](#) | [Contact us](#) | [Links](#)

 [Alphabetical list](#) | [Generic](#) | [Pathology / Disease](#) | [Population](#) | [Author's name](#) | [Search engine](#)



Developed by [Mapi Research Institute](#) and managed by [Mapi Research Trust](#) (Lyon, France), ProQolid aims to identify and describe PRO and QOL instruments to help you choose appropriate instruments and facilitate your access to them.

Free access

This level is available to all ProQolid visitors at no charge. For each instrument in the database, you will find 14 categories of basic information (e.g., author, objective, mode of administration, original language, existing translations, pathology, number of items, etc.). [Search](#)

Advanced access (members only)

This level presents a greater degree of practical information on each instrument, most notably the author's details and contact information, conditions of use, psychometric properties, etc., and, when available, a review copy of the original instrument, its translations, and a user manual. [Login](#)

Highlights

Free two-week trials of ProQolid are available upon request

Please [contact us](#) for more details

Database

ProQolid currently contains

- Descriptions of **688** instruments
- **524** review copies of original instruments
- Review copies of **1156** translations
- Review copies of **174** user manuals
- Descriptions of **82** databases

NB: ProQolid's content is based on information taken from literature and/or validated by the authors of the instruments.
The adequacy of study methodology and psychometric properties is not evaluated.

On-going developments

[Include](#)

- **On-going update** in collaboration with the instruments' developers: complete description of the **methodology of development**
- **22** new instruments added in 2010

Instruments recently added

- » P-RLS-SS (Pediatric Restless Legs Syndrome Severity Scale ®)
- » Pediatric Evaluation of Disability Inventory Multidimensional Computer-Adaptive Testing™ (PEDI-MCAT™)
- » Pediatric Evaluation of Disability Inventory™ (PEDI™)
- » More


PROQOLID
 Patient-Reported Outcome and Quality of Life Instruments Database

[About ProQolid](#) |
 [Demo](#) |
 [Subscribe to ProQolid](#) |
 [Authors](#) |
 [Newsletter](#) |
 [Contact us](#) |
 [Links](#)


[Alphabetical list](#) |
 [Generic](#) |
 [Pathology / Disease](#) |
 [Population](#) |
 [Author's name](#) |
 [Search engine](#)

[Home](#) / [Search](#)

Search home

- » [List of instruments in alphabetical order](#)
Over 1000 instruments are listed in alphabetical order by their acronym or abbreviated name.
- » [Access to the generic instruments](#)
List of instruments used in general populations to assess a wide range of domains applicable to a variety of health states, conditions
- » [Access to the disease-specific instruments by pathology/disease](#)
For each pathology, instruments are sorted either as generic instruments of the pathology or by specific disease.
- » [Access to the instruments by targeted population](#)
Instruments listed by type of population they address (e.g. Adolescents, Female, Geriatrics, Pediatrics, etc.)
- » [Access to the instruments by author's name](#)
Authors sorted by alphabetical order with the list of instrument(s) they developed.
- » [Search engine](#)
Helps you search for instruments according to a specific criterion or by cross-referencing different criteria.

[Terms & Conditions](#) | Mapi Research Institute, 2001-2010 - All rights reserved

Atención a la Salud de la Comunidad

Tema 7. Fiabilidad y validez de instrumentos de medida

PROQOLID, the Patient-Reported Outcome and Quality Of Life Instruments Database - Pathology / D - Windows Internet Explorer

http://www.proqolid.org/proqolid/search_1/pathology_disease?pty=1924

PROQOLID, the Patient-Reported Outcome and ...

Home / Search / Pathology / Disease

Access to the disease-specific instruments by pathology/disease

The term "pathology" refers to a large therapeutic area and can cover several diseases. On the other hand, the term "disease" refers to a specific, precisely defined condition

- » Bacterial infections and mycoses
- » Cardiovascular diseases
- » Congenital, hereditary, and neonatal diseases and abnormalities
- » Digestive system diseases
- » Disorders of environmental origin
- » Endocrine system diseases
- » Eye diseases
- » Female genital diseases and pregnancy complications
- » Hemic and lymphatic diseases
- » Immune system diseases
- » Male genital diseases
- » Musculoskeletal diseases
- » Neoplasms
- » Nervous system diseases
- » Nutritional and metabolic diseases
- » Otorhinolaryngologic diseases
- » Pathological conditions signs and symptoms
- » Psychiatry/psychology
- » Respiratory tract diseases
- » Skin and connective tissue diseases
- » Stomatognathic diseases
- » Surgical Procedures, Operative
- » Urologic diseases
- » Virus diseases

Respiratory tract diseases

(Diseases pertaining to the respiratory system)

Disease(s)	Abbrev.	Full name	Author(s)
Generic for respiratory tract diseases	CRQ	Chronic Respiratory Disease Questionnaire	Guyatt Gordon H Schünemann Holger
	CRQ-SAS	Chronic Respiratory Disease Questionnaire Self-Administered Standardized	Guyatt Gordon H Schünemann Holger
	PICQoL	Paediatric Intensive Care Quality of Life questionnaire	Bekker Hilary Grange Angela, MA RSCN/RGN Russell Ian, PhD FRCGP FRCPedin
Asthma	AAQ	Attitudes to Asthma Questionnaire	Sibbald Bonnie
	AAQoL	Adolescent Asthma Quality of Life Questionnaire	Rutishauser Christoph
	ABP	Asthma Bother Profile	Hyland Michael E
	ACQ	Asthma Control Questionnaire	Juniper Elizabeth, MCSP, Msc
	ACSS	Asthma Control Scoring System	Boulet Louis-Philippe, MD
	ACT	Asthma Control Test™	Bayliss Martha S, MSC Fortin Elizabeth W, MSW Kosinski Mark, MA et al.

Internet | Modo protegido: activado

1:23 PM
22-Nov-10

Atención a la Salud de la Comunidad

Tema 7. Fiabilidad y validez de instrumentos de medida

PROQOLID, the Patient-Reported Outcome and Quality Of Life Instruments Database - Pathology / D - Windows Internet Explorer

http://www.proqolid.org/proqolid/search_1/pathology_disease?pty=1924

Favoritos Sitios sugeridos Get More Add-ons

PROQOLID, the Patient-Reported Outcome and ...

	ISS	Influenza Symptom Severity scale	Osborne Richard H
Lung neoplasms	LCSS	Lung Cancer Symptom Scale	Gralla Richard J Hollen Patricia J Kris Mark G
Pneumonia	CAP-Sym	Community-Acquired Pneumonia Symptom questionnaire	Duprat-Lomon Isabelle Lamping Donna L Marquis Patrick et al.
Pulmonary Disease, Chronic Obstructive	AQ30/20	Airways Questionnaire	Jones Paul W
	BDI-TDI	Baseline and Transition Dyspnea Indexes	Mahler Donald A
	BPC	Breathing Problems Questionnaire	Bott Julia Hyland Michael E Singh Sally
	CCQ	Clinical COPD Questionnaire	van der Molen Thys
	CRCQ	Chronic Respiratory Disease Questionnaire	Guyatt Gordon H Schunemann Holger
	CRCQ-SAS	Chronic Respiratory Disease Questionnaire Self-Administered Standardized	Guyatt Gordon H Schunemann Holger
	PFSQ	Pulmonary Functional Status & Dyspnea Questionnaire	Lareau Suzanne C
	PFSQ-M	Pulmonary Functional Status & Dyspnea Questionnaire-modified	Lareau Suzanne C
	QUAL-E	Quality of Life at the End of Life Measure	Bosworth Hayden B, PhD Christakis Nicholas A Clipp Elizabeth C et al.
	SGRQ	St George's Respiratory Questionnaire	Jones Paul W
	SOLQ	Seattle Obstructive Lung Disease Questionnaire	Fihn Stephan D, MD, MPH McDonnell Mary B, MS Spertus John A, MD, MPH et al.
Respiratory insufficiency	MRF26	Maugeri Foundation Respiratory Failure Questionnaire	Bertolotti Giorgio Carone Mauro Jones Paul W
Rhinitis	AdolRQLQ	Adolescent Rhinoconjunctivitis Quality of Life Questionnaire	Juniper Elizabeth, MCSP, Msc
	MiniRQLQ	Mini Rhinoconjunctivitis Quality of Life Questionnaire	Juniper Elizabeth, MCSP, Msc
	PAR-ENT-QoL	Parents Questionnaire: The effects of Rhinopharyngitis and/or otitis of the child upon family life	Mapi Values-France Pierre Fabre Medicament
	PRQLQ	Paediatric Rhinoconjunctivitis Quality of Life Questionnaire	Juniper Elizabeth, MCSP, Msc
	RhinQLQ	Rhinitis Quality of Life Questionnaire	Juniper Elizabeth, MCSP, Msc

Internet | Modo protegido: activado

1:25 PM
22-Nov-10



[¿Qué es?](#)
[¿Cómo Buscar?](#)
[EMPRO](#)
[Puntuaciones](#)
[FAQ](#)
[Latinoamérica](#)
[Contactar](#)

Qué es | Métodos de identificación de instrumentos PRO

última actualización web: 23 de Junio del 2010

Bienvenido a BiblioPRO

¿Qué es?

BiblioPRO es una biblioteca virtual de cuestionarios de Calidad de Vida Relacionada con la Salud y otros resultados percibidos por los pacientes (Patient Reported Outcomes, PRO) en español de **acceso libre y gratuito**.

Pretende **promover el uso adecuado de los instrumentos** de CVRS en español en la investigación, práctica clínica y gestión socio-sanitaria, proporcionando información exhaustiva online evaluaciones basadas en la evidencia, así como realizando formación especializada en este campo.

Actualmente la biblioteca cuenta con información sobre **más de 500 cuestionarios** y se actualiza periódicamente.

523 cuestionarios identificados

Buscar Cuestionario 
 ePRO Online

Métodos de identificación de cuestionarios PRO

Equipo BiblioPRO






Acción de Soporte a la Investigación y de Transferencia del CIBER en
 Epimiología y Salud Pública (CIBERESP), por el Grupo en Servicios
 Sanitarios del IMIM-Hospital del Mar.



BiblioPRO	¿Qué es?	¿Cómo Buscar?	EMPRO	Puntuaciones	FAQ	Latinoamérica	Contactar
------------------	--------------------------	-------------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------	-------------------------------	---------------------------

Qué es | Métodos de identificación de instrumentos PRO última actualización web: 23 de Junio del 2010

Lista Completa, ordenada por:

[Siglas](#)
[Nombre](#)
[Autor original](#)
[Autor adaptación](#)

Búsquedas por:

Siglas

Enfermedad y síntomas relacionados con ▼

- Enfermedad y síntomas relacionados con
- Aparato digestivo
- Aparato genitourinario
- Causas externas de morbilidad y mortalidad
- Con origen en el periodo perinatal
- Embarazo, parto y puerperio
- Endocrinas, nutricionales y metabólicas
- Factores que influyen en el estado de salud y contacto con los servicios de salud
- Genérico o cualquier enfermedad
- Infecciones y parásitos
- Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas.
- Neoplasias
- Ojo y anexos
- Oído y apófisis mastoides
- Piel y tejido subcutáneo
- Sangre, órganos hematopoyéticos y trastornos mecanismo inmune
- Signos y hallazgos clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra categoría
- Sistema circulatorio
- Sistema nervioso
- Sistema osteomuscular y tejido conectivo
- Sistema respiratorio**
- Trastornos mentales y del comportamiento
- Traumatismos, envenenamientos y otras consecuencias de causa externa
- Otros



Cooperación en Servicios Sanitarios del IMIM-Hospital ESP (CIBER en epidemiología y Salud Pública)




Adaptación transcultural de un cuestionario

- **Doble traducción** (2 traductores independientes conocedores de los contenidos y propósitos del cuestionario)
- Revisión y discusión de las dos traducciones y redacción de una **versión consensuada** por el equipo investigador y un comité de expertos
- **Doble retraducción** de la versión española al inglés
- Evaluación de la retraducción por el equipo investigador y comité de expertos para obtención de la **versión preliminar**
- **Estudio piloto** en una muestra de características similares a las que se administrara el cuestionario para evaluar comprensión, aplicabilidad y aceptabilidad.
- Obtención de la **versión final** y **evaluación de sus propiedades métricas**

Propiedades métricas de los cuestionarios

1) Viabilidad

2) Fiabilidad

- Repetitibilidad
- Fiabilidad Interobservador
- Consistencia interna

3) Sensibilidad al cambio

4) Validez

- Validez lógica o aparente
- Validez de contenido
- Validez de criterio
- Validez de constructo o de concepto

Propiedades métricas de los cuestionarios

- 1) **Viabilidad** -> Inservible si su aplicación es compleja
- 2) **Fiabilidad** -> resultados consistentes cuando se aplica en diferentes ocasiones
 - **Repetitibilidad**
 - misma población en dos ocasiones diferentes
 - **Fiabilidad Interobservador**
 - dos o más evaluadores
 - **Consistencia interna**
 - si los ítems que miden un mismo atributo presentan homogeneidad entre ellos
 - Alfa de cronbach (rango 0-1; ≥ 0.7 -> buena consistencia interna)

Propiedades métricas de los cuestionarios

3) Sensibilidad al cambio

- Sensibilidad (sensitivity) -> capacidad de un instrumento para detectar casos verdaderos
- **Sensibilidad al cambio (responsiveness)** –capacidad que tiene un cuestionario para detectar cambios clínicos importantes en un pre-post (tras una intervención)

4) Validez

- **Validez lógica o aparente**
 - si no validez lógica (cuestionarios de uvas y preguntas por peras), rechazaran contestar
- **Validez de contenido**
 - Opinión de expertos -> el contenido contempla todos los aspectos relacionados con el concepto a estudio
 - Análisis factorial
- **Validez de criterio**
 - La mas importante -> comparar con un gold standard
- **Validez de constructo o de concepto**
 - Alternativa a la anterior, clasifacas los peores y mejores clinicamente y ves si concuerda con resultados del cuestionario