



FICHA DE CAPACIDADES Nº: 2

Persona de contacto para esta capacidad: José Muñiz Fernández

1. TÍTULO (Debe servir para identificar la capacidad de I+D de forma clara, concisa y asequible para una persona no experta en la materia, intentando mostrar su aplicación. *Máx. 150 caracteres incluyendo espacios*)

TECNOLOGÍA PSICOMÉTRICA: CONSTRUCCIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA EN PSICOLOGÍA, EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA SALUD

2. RESUMEN (Desarrollo del título incluyendo los aspectos más relevantes de dicha capacidad intentando captar el interés. *Máx. 500 caracteres incluyendo espacios*).

Los instrumentos de medida en el ámbito de la Psicología, Educación y Ciencias de la Salud deben de reunir todo un conjunto de propiedades métricas para que puedan ser utilizados de forma rigurosa. Ello conlleva la puesta en práctica de un conjunto de tecnologías psicométricas encaminadas a garantizar la fiabilidad y validez de las pruebas.

3. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES (Descripción de la capacidad asequible para no expertos, intentando dar respuesta a las siguientes preguntas: en qué consiste, cómo se lleva a cabo, qué ofrece, qué problemas resuelve. *Máx. 1500 caracteres*)

Se utilizan todo un conjunto de modelos psicométricos, tanto desde el punto de vista clásico como enfoques más recientes de Teoría de Respuesta a los Ítems (TRI). Además se complementan con técnicas multivariadas, diseños experimentales, y metodología para imputar los datos perdidos (missing values).

4. PALABRAS CLAVE (Máx. 10 palabras)

Psicometría, instrumentos de medida, test psicológicos, test adaptativos, ítems, evaluación psicológica.

4.1. Utilizar la clasificación de la Enterprise Europe Network BBS - Technology keywords. *A rellenar por el técnico OTRI*

Códigos BBS:

1.4. Multimedia

6.1.15. Neurology, Brain Research

11.2. Education and Training

5. APLICACIONES (¿Para qué sirve? ¿Cuál es su utilidad? *Máx. 750 caracteres incluyendo espacios*)

Desarrollo de modelos para la evaluación de competencias educativas básicas.

Desarrollo de tecnología psicométrica para la evaluación de variables Psicológicas, Educativas, Psiquiátricas y de Ciencias de la Salud.



6. VENTAJAS TÉCNICAS Y COMPETITIVAS (Ventajas técnicas frente a otros productos/ servicios/ tecnologías y beneficios empresariales para un posible adquirente. Máx. 750 caracteres incluyendo espacios).

La gran ventaja de esta tecnología psicométrica es que garantiza que las pruebas desarrolladas permiten evaluar con rigor (fiabilidad y validez) las variables psicológicas, educativas y de ciencias de la salud.

7. SECTORES DE APLICACIÓN (Máx. 5 sectores)

Educación, Psicología, Psiquiatría, Salud.

7.1. Indicar los códigos empleando la clasificación de la EEN: BBS - Detailed Market Application Codes (VEIC). Máx. 5 sectores. **A rellenar por el técnico OTRI**

2.7. Computer Software 10) Education

5. Medical/Health Related

7.5. Consumer Services 5) Education and educational products and materials

9.4. Manufacturing 5) Books, cards and other publishing

8. EMPRESAS CON LAS QUE COLABORA/ HA COLABORADO (Relacionadas con esta Capacidad de I+D. Máx. 10 empresas)

Tea Ediciones (Editora de Tests), Consejería de Educación del Principado de Asturias, PSICOTEC, Dupont, Colegio Oficial de Psicólogos, Grupo Actual, AENOR.

8.1. Indicar el nombre de potenciales clientes. (Máx. 10 empresas)

Todo tipo de empresas o instituciones que evalúen personas.

9. I+D ASOCIADA A ESTA CAPACIDAD (Indicar los resultados de I+D más destacados relacionados con esta capacidad: patentes, proyectos, contratos con empresas, creación de empresas spin-off)

Evaluación adaptativa informatizada de la esquizotipia. MICINN-08-PSI2008-03934. (01/01/2009 - 31/12/2011).

Diseños univariados y multivariados medidas repetidas: Desempeño de varios criterios de selección de modelos y comparación de enfoques para manejar datos perdidos. 2008-03624/PSIC. (01/01/2009 – 31/01/2011).

Análisis de diseños de medidas repetidas con datos incompletos. SEJ-2005-01883. (01/01/2005 – 31/01/2008).

Desarrollo de bancos de ítems para la selección de personal. Contrato de Transferencia de Tecnología (artículo 83 LOU) con la Empresa Actual Grupo. (01/01/2009 – 31/12/2009).

10. EQUIPAMIENTO SINGULAR RELACIONADO CON ESTA CAPACIDAD

Laboratorio de Psicometría.

11. FOTOGRAFÍAS/ ESQUEMAS/ DIBUJOS (Adjuntar 1 ó 2 fotos, esquemas, dibujos en formato gif o jpeg, no sujetos a derechos de terceros, que acompañen a la descripción de la capacidad. No insertar en el documento Word. Tamaño máx: 512 x 500 píxeles)



12. COMENTARIOS (Incluir aquella información y comentarios que estime oportuno)

El IP del grupo es el editor de la revista PSICOTHEMA.

El IP del grupo ha sido el representante español en el comité internacional que elaboró la norma ISO 10667, relativa a la *Evaluación de Personas en Entornos Laborales y Organizacionales*. Actualmente es el Presidente del grupo nacional que está adaptando esta norma en España.