

# Certificación de la Competencia Comunicativa

Perspectiva psicométrica

Paula Elosua

VII Jornadas GIELE

2024-11-16

1

Elosua, 2024



Familiarizarse con los Principios Psicométricos aplicados a la Construcción de Pruebas de Certificación de la Competencia Comunicativa



## Contenido

Capítulo 0

Capítulo 1

Capítulo 2

Capítulo 3

Capítulo 4

Capítulo 5

Capítulo 6

Capítulo 7

Capítulo 8

Capítulo 9

### Prefacio: medir y evaluar

Pruebas de Certificación

Planificación

Tabla de especificaciones

Construcción de ítems

Revisión - Pretest

Standard Setting

Evaluación mediatizada por jueces

Equiparación

Epílogo



## ¿Medir?



The outfit (Graham Moore, 2022)

4

Elosua, 2024

5

Elosua, 2024



## Para quién lo haces...

6

Elosua, 2024



Lenguas

Competencia comunicativa

### Evaluación

“...actividad compleja que integra conocimiento, juicio clínico, información adicional fiable, y medidas psicométricas...proceso de resolución de problemas que hace uso de información relevante sobre personas, grupos o instituciones con el fin de tomar decisiones y ofrecer recomendaciones.” (APA, 2020)

“El término «evaluación» se utiliza en este capítulo con el sentido concreto de valoración del grado de dominio lingüístico que tiene el usuario.”(Consejo de Europa, 2002)

### Evaluación de la competencia comunicativa



## Evaluación: clasificación

Criterio	Tipos
Propósito	Formativa / Sumativa / Diagnóstica
Interpretación	Normativa / Criterial
Contenido	Teórica / Práctica
Impacto	Bajo Riesgo /Alto Riesgo

8

Elosua, 2024



## Certificación de la competencia comunicativa

Certificación de la competencia comunicativa	
Sumativa	Nivel final -alcanzado-
Criterial	Compara con estándares - Marco Común Europeo de Referencia (MCER).
Práctica	Medición próxima a situaciones reales ( <b>auténtica</b> )
Alto Riesgo	Consecuencias

9

Elosua, 2024



# Certificación de la competencia comunicativa

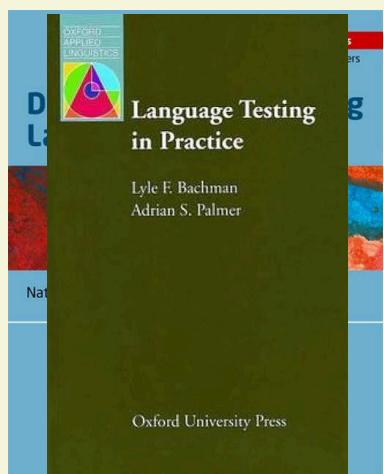
## Evaluación

- Alto riesgo
- Criterial
- Sumativa
- Práctica

VALIDEZ Y EQUIDAD EN LA EVALUACIÓN

## Exigencias mínimas

- Fiable (consistencia)
- Valida (objetivos)
- No sesgada (no discriminatoria)



## Contenido

Capítulo 0

**Capítulo 1**

Capítulo 2

Capítulo 3

Capítulo 4

Capítulo 5

Capítulo 6

Capítulo 7

Capítulo 8

Capítulo 9

Prefacio: medir y evaluar

**Pruebas de Certificación**

Planificación

Tabla de especificaciones

Construcción de ítems

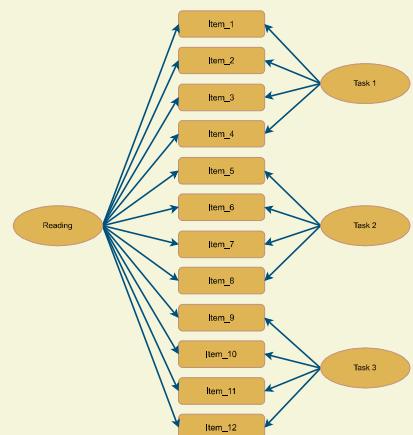
Revisión - Pretest

Standard Setting

Evaluación mediatisada por jueces

Equiparación

Epílogo



## ¿Cómo abordamos el diseño de las pruebas?

15

Elosua, 2024



16

Elosua, 2024



## ¿Dónde están los especialistas en lenguas?



"Test and testing programs should be designed and developed in a way that supports the validity of interpretations of the test scores for their intended uses. Test developers and publishers should document steps taken during the design and development process to provide evidence of fairness, reliability, and validity for intended uses for individuals in the intended examinee populations." (AERA et al., 2014, p. 85)

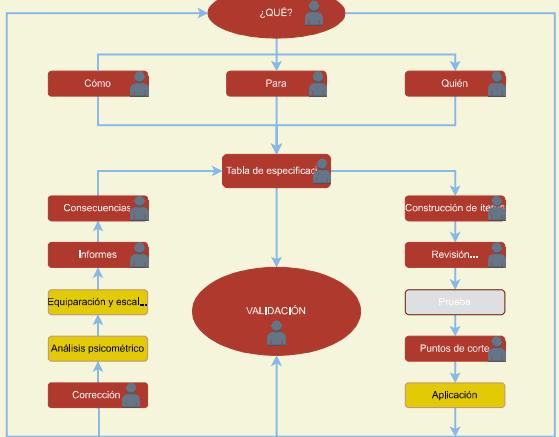
17

Elosua, 2024



Elosua, 2024





18

Elosua, 2024



## Contenido

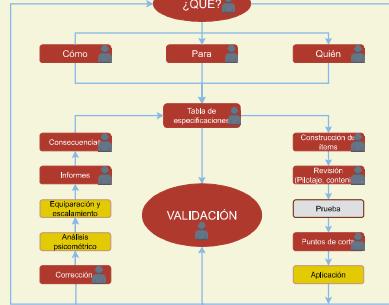
- Capítulo 0
- Capítulo 1
- Capítulo 2**
- Capítulo 3
- Capítulo 4
- Capítulo 5
- Capítulo 6
- Capítulo 7
- Capítulo 8
- Capítulo 9

Prefacio: medir y evaluar  
 Pruebas de Certificación  
**Planificación**  
 Tabla de especificaciones  
 Construcción de ítems  
 Revisión - Pretest  
 Standard Setting  
 Evaluación mediatisada por jueces  
 Equiparación  
 Epílogo

Elosua, 2024

## SUBJECT MATTER EXPERTS + PSICOMETRÍA

- Planificación (diseño)
- Tabla de especificaciones
- Construcción de ítems
- Pilotaje, contenido (*DIF*)
- Puntos de corte: *Standards setting*
- Corrección
- Estudios técnicos
- Informes



19

Elosua, 2024



## Diseño

# ¿Qué? ¿Cómo? ¿Quién? ¿A quién? ¿Para?

"The overall plan provides a systematic framework for all major activities associated with test development, makes explicit the most important *a priori* decisions, outlines a realistic timeline and emphasizes test security and quality control procedures from the onset... The overall plan requires an explicit delineation of the **validity evidence** that is needed to support each of the intended score interpretations and uses." (Lane et al., 2016; p. 5)

20

Elosua, 2024



# Diseño

- Justificación
  - Desarrollo teórico
  - Necesidad práctica
  - Avances (tecnología, metodología...)
- Definición del constructo
  - Taxonomía sistemática del dominio
    - Identificación de niveles (factores)
- Uso de las puntuaciones
  - Certificación
  - Evaluación en el aula
- Destinatarios: Población objeto
- Posibles fuentes de sesgo
  - **Variables a considerar** en el DIF
  - Acomodación de la prueba
- Características internas (test)
  - Rango de puntuaciones (100-150, 0-300...)
  - Formato
  - Demandas cognitivas

23

Elosua, 2024



## Pongamos que hablo de...

# mediación

5. Actividades de mediación. 5.1 Objetivos. Trasladar oralmente en un nuevo texto coherente, parafraseándolos o resumiéndolos, información, opiniones y argumentos contenidos en textos escritos u orales largos y minuciosos de diverso carácter y procedentes de diversas fuentes. Hacer una interpretación consecutiva en charlas, reuniones, encuentros o seminarios relacionados con la propia especialidad, con fluidez y flexibilidad, transmitiendo la información importante en sus propios términos. Mediante con fluidez y eficacia entre hablantes de la lengua meta o de distintas lenguas sobre temas tanto relacionados con los campos de interés personal o de la propia especialización como de fuera de dichos campos (p. e. en reuniones, seminarios, mesas redondas, o en situaciones potencialmente conflictivas), teniendo en cuenta las diferencias y las implicaciones sociolingüísticas y socioculturales de las mismas y reaccionando en consecuencia, transmitiendo, de manera clara y concisa, información significativa, y formulando las preguntas y haciendo los comentarios pertinentes con el fin de recabar los detalles necesarios o comprobar supuestas inferencias y significados implícitos (p. e. ensayos, o conferencias)... (RD 1041/2017, BOE 23 de Diciembre)

24

Elosua, 2024



# Contenido

- Capítulo 0
- Capítulo 1
- Capítulo 2
- Capítulo 3**
- Capítulo 4
- Capítulo 5
- Capítulo 6
- Capítulo 7
- Capítulo 8
- Capítulo 9

Prefacio: medir y evaluar  
Pruebas de Certificación  
Planificación  
**Tabla de especificaciones**  
Construcción de ítems  
Revisión - Pretest  
Standard Setting  
Evaluación mediatizada por jueces  
Equiparación  
Epílogo

26 Elosua, 2024



# El cómo

- Número de tareas
- Número de ítems
  - Tipo
  - Orden
  - Formato de respuesta
- Formato presentación
- Instrucciones de entrega de los materiales
- Seguridad
- Requerimientos cognitivos

"Content specification and format specification articulate the scope of the domain including the KSAs to be measured, the cognitive processes required, the item formats and the type of response." (AERA et al., 2014, p.76) "KSA = Knowledge, skills and abilities"

27

Elosua, 2024



# Taxonomía de Bloom

Crear	Nivel de complejidad alto
Evaluar	
Analizar	
Aplicar	
Comprender	
Recordar	Nivel de complejidad bajo

- **Recordar:** reconocer listas, describir, identificar, recuperar, denominar, localizar, encontrar.
- **Comprender:** interpretar, resumir, inferir, parafrasear, clasificar, comparar, explicar, ejemplificar.
- **Aplicar:** implementar, desempeñar, usar, ejecutar.
- **Analizar:** comparar, organizar, deconstruir, atribuir, delinear, encontrar, estructurar, integrar.
- **Evaluar:** revisar, formular hipótesis, criticar, experimentar, juzgar, probar, detectar, monitorear.
- **Crear:** diseñar, construir, planear, producir, idear, trazar, elaborar

28

Elosua, 2024



Categorías utilizadas por el *Marco de referencia para las actividades comunicativas*

	Interacción	Expresión
Orales	Conversación	Descripción de su especialidad
	Debate informal	
	Cooperación centrada en el objeto	
Escritas		Informe de su especialidad

29

Elosua, 2024



## Contenido

Capítulo 0
Capítulo 1
Capítulo 2
Capítulo 3
<b>Capítulo 4</b>
Capítulo 5
Capítulo 6
Capítulo 7
Capítulo 8
Capítulo 9

Prefacio:medir y evaluar  
Pruebas de Certificación  
Planificación  
Tabla de especificaciones  
**Construcción de ítems**  
Revisión - Pretest  
Standard Setting  
Evaluación mediatizada por jueces  
Equiparación  
Epílogo

31

Elosua, 2024



## Ítems

- Unidad básica de información
- Impacto directo sobre la calidad de la evaluación
- Pregunta, actividad, performance.....
- Algo más que una “pregunta tipo test” (a, b, c, d)

32

Elosua, 2024



## Mínimos a considerar

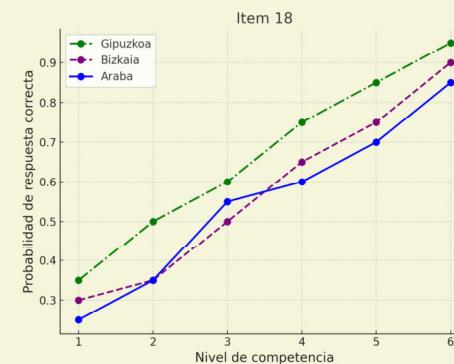
- Representación
- Relevancia
- No DIF (Funcionamiento diferencial del ítem; Differential Item Functioning)

33

Elosua, 2024



## Algo sobre DIF



Un ítem presenta DIF cuando la probabilidad de respuesta correcta para personas con el mismo nivel de competencia difiere entre grupos (lingüísticos, culturales, género..)

34

Elosua, 2024



## Ítems: Tipos

- Tarea demandada
  - Selección
  - Producción
- Corrección
  - Objetiva
  - Mediatizada por jueces
- Demanda de rendimiento
  - Ejecución típica
  - Ejecución máxima

35

Elosua, 2024



## Ítems de selección

### Ventajas

- Objetividad en la corrección
- Evaluación amplia de contenidos en poco tiempo
- Corrección mecanizada
- Elevada fiabilidad

### Inconvenientes

- Difíciles de construir
- Inhiben la creatividad en la respuesta
- Riesgo de copia

36

Elosua, 2024



# Ítems de construcción

## Ventajas

- Mejoran la representación del constructo
- Demandas cognitivas complejas
- Validez aparente (**auténticos**)
- Fáciles de construir

37

Elosua, 2024



## Inconvenientes

- Corrección más compleja
  - Sesgo del evaluador
  - Rúbricas
- Exigen más tiempo (candidato, evaluador)
- Limitados con respecto al contenido a evaluar

## Contenido

- Capítulo 0
- Capítulo 1
- Capítulo 2
- Capítulo 3
- Capítulo 4
- Capítulo 5**
- Capítulo 6
- Capítulo 7
- Capítulo 8
- Capítulo 9

39

Prefacio: medir y evaluar
Pruebas de Certificación
Planificación
Tabla de especificaciones
Construcción de ítems
<b>Revisión - Pretest</b>
Standard Setting
Evaluación mediatizada por jueces
Equiparación
Epílogo

Elosua, 2024



## Avoid surprises

- Revisión
  - Contenido
  - Entrevistas cognitivas
- Prueba piloto

40

Elosua, 2024



## Revisión de contenido



- Grupo de expertos multidisciplinar
  - Constructo
  - Construcción de instrumentos
  - Población destinataria
  - Nivel evaluado
  - ...

41

Elosua, 2024

- Comprensión lectora
- Comprensión auditiva
- Expresión escrita
- Expresión oral



## Contenido



- Forma
- Evidencias de validez
  - Relevancia (*Jueces*)
  - Adecuación (*Jueces*)
  - Posible sesgo (DIF) (*Jueces*)

42

Elosua, 2024

GIELE  
INVESTIGACIÓN

## Prueba piloto



- Comprensión lectora
- Comprensión auditiva
- Expresión escrita
- Expresión oral

- Ensayo general
- Test en miniatura

44

Elosua, 2024

GIELE  
INVESTIGACIÓN

## Entrevistas cognitivas



- Modelos de procesamiento de información (Tourangeau)
  - Comprensión: intencionalidad y significado
  - Recuperación: estrategias de evocación
  - Decisión: reflexión
  - Respuesta: consciente o automática
- Protocolos - entrevistas semi-estructuradas

43

Elosua, 2024

GIELE  
INVESTIGACIÓN

## Validación

- Condiciones de aplicación
  - Tiempo
  - Comprensión tareas e ítems
  - ...
- Índices psicométricos clásicos
- Control de posibles errores

"6. To discover weaknesses or needed improvements in the mechanics of test taking, in the directions to examiner and examinee, in the provisions for the responses, in the sample or fore-exercises, in the typographical format, and so forth. ... The experimental tryout may be simple or it may be extremely elaborate and expensive." (Conrad, 1951, p. 251)

▶ 0:00 / 0:24 ━━━━ ⏴ :

45

Elosua, 2024

GIELE  
INVESTIGACIÓN

# Ejercicio

GIELE  
Gestión de la Evaluación

## Standard setting: Apto - No apto



- Objetiva
- Estandarizada
- Fiable
- Válida

- Comprensión escrita
- Comprensión oral

## Contenido

- Capítulo 0
- Capítulo 1
- Capítulo 2
- Capítulo 3
- Capítulo 4
- Capítulo 5
- Capítulo 6**
- Capítulo 7
- Capítulo 8
- Capítulo 9

48

Prefacio: medir y evaluar  
Pruebas de Certificación  
Planificación  
Tabla de especificaciones  
Construcción de ítems  
Revisión - Pretest  
**Standard Setting**  
Evaluación mediatizada por jueces  
Equiparación  
Epílogo

Elosua, 2024

GIELE  
Gestión de la Evaluación

## Validación

- Definición de competencias por nivel
- Procedimientos:
  - Angoff (Jueces)
  - Bookmark (Jueces + datos (IRT))
  - ...

"Standard setting should be seen as a critical aspect of the test development process best carried out in concert with all other aspects of the development process. Far from being a purely methodological process, standard setting ideally involves **policy makers**, **test developers** and **measurement specialists** early on to ensure that the test results will be useful and defensible." (Bejar, 2008)

## Competencia mínima (Angoff)

Jueces	1	2	3	4	Media
A	80	75	75	70	75,00
B	70	85	80	80	78,75
C	90	90	85	80	86,25
D	90	75	70	75	77,50
Media	82,50	81,25	77,50	76,25	<b>79,37</b>

- Porcentaje de personas en el nivel mínimo de competencia que respondería correctamente al ítem
- Promedio de proporciones

51

Elosua, 2024



## Competencia mínima (Angoff)

Jueces	1	2	3	4	Media
A	80	75	75	70	75,00
B	70	85	80	80	78,75
C	90	90	85	80	86,25
D	90	75	70	75	77,50
Media	82,50	81,25	77,50	76,25	<b>79,37</b>

Promedio: **79,37%**

Aplicando el porcentaje del 79,37% a la prueba (4 ítems):

$$\text{Puntodecorte} = 4 \times \frac{79,37}{100} = 3,17$$

Nota de corte (redondeo): **3**

52

Elosua, 2024



# Ejercicio



## Contenido

- Capítulo 0
- Capítulo 1
- Capítulo 2
- Capítulo 3
- Capítulo 4
- Capítulo 5
- Capítulo 6
- Capítulo 7**
- Capítulo 8
- Capítulo 9

Prefacio:medir y evaluar

Pruebas de Certificación

Planificación

Tabla de especificaciones

Construcción de ítems

Revisión - Pretest

Standard Setting

**Evaluación mediatizada por jueces**

Equiparación

Epílogo

55

Elosua, 2024



# Evaluación mediatisada por jueces



- Expresión escrita
- Expresión oral

- Objetiva
- Estandarizada
- Fiable
- Válida

56

Elosua, 2024

GIELE  
ASSESSMENT

## Rúbricas

DELE CL. Expresión e interacción escritas - Escala analítica	
Adecuación al género discursivo	
1	El texto es adecuado para la situación planteada, tiene en cuenta el destinatario y se adecua al estilo y la estructura del género, utilizando el grado de formalidad, el tono, el nivel de detalle o el léxico apropiados para el mismo.
3	En general, el texto presenta una coherencia, ejemplos, aprecisiones críticas y conclusiones con claridad y fluidez. En textos creativos (artículos, etc.), el estilo es convincente, personal y natural. En cartas e informes, sabe emplear un registro adecuado al contexto comunicativo. El diseño de la página no distrae del contenido comunicativo.
5	El texto es adecuado para la situación planteada, tiene en cuenta el destinatario y en general, el texto presenta una coherencia, ejemplos, aprecisiones críticas y conclusiones en el grado de formalidad, el tono, el nivel de detalle o el léxico, o tiene alguna alteración en la organización que, en cualquier caso, no afectan de forma significativa al registro o la estrategia comunicativa.
7	Las argumentaciones son sólidas y están bien organizadas, aunque en algún caso se eche en falta algún ejemplo o argumento para darle al texto mayor claridad y fluidez. En textos creativos, el estilo es convincente, personal y natural. En cartas e informes, sabe emplear un registro adecuado al contexto planteado, pero puede faltarle algún detalle o puede haber alguna alteración en el orden.
9	El candidato omite o malinterpreta uno de los puntos de orientación dadas.
11	El texto no se corresponde en registro, estilo o estructura con la situación planteada ni sigue las pautas de orientación dadas. El grado de formalidad, el tono, el nivel de detalle o el léxico no son siempre lo más apropiado para el contexto.
13	Las argumentaciones no mantienen una estructura organizada y que permita seguir los razonamientos del candidato. En textos creativos, el estilo es inapropiado y no se siguen las indicaciones dadas. En cartas e informes, no se incluye la información necesaria o no hay un orden claro.
15	El candidato no sigue ninguno de los puntos de orientación dados o se aleja de ellos, ni se ajusta a la extensión indicada:
Tarea 1: menos de 150 palabras.	
Tarea 2: menos de 125 palabras.	

- Interpretación de los criterios
- Interpretación de las escalas
  - Número de puntos
    - 3, 4, 5...?
  - Significado de los puntos

58

Elosua, 2024

GIELE  
ASSESSMENT

# Validación

- Validación de rúbricas
- Diseño de asignación de tareas (*raters design*)
- Diseño de asignación de puntuaciones (*rating design*)
  - Número de jueces
  - Método de asignación
  - Resolución de discrepancias

"Scoring is a key step in the development and further use of any assessment tool. While in many testing contexts scoring is almost undisputed, in rater-mediated assessment of writing, it is still a matter of discussion." (Elosua, 2022)

5  
Elosua, 2024GIELE  
ASSESSMENT

## Raters design

	Juez_1	Juez_2	Juez_3
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

	Juez_1	Juez_2	Juez_3
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

	Juez_1	Juez_2	Juez_3
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

- Diseño de distribución de tareas
  - Número de jueces por tarea
  - Fiabilidad
  - Validez aparente

59

Elosua, 2024

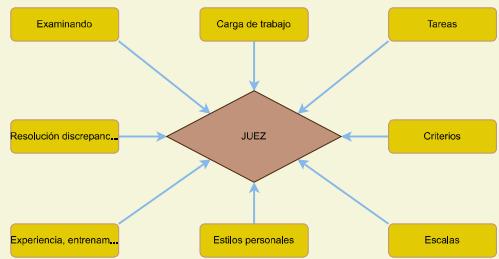
GIELE  
ASSESSMENT

## Rating design

- Método de asignación de puntuaciones
  - Consenso
  - Media
  - Un único juez?
- Método de resolución de discrepancias
  - Tertium quid (2<sup>a</sup> ronda)
  - Paridad (2<sup>a</sup> ronda)
  - Experto (2<sup>a</sup> ronda)
- Validez aparente
- Criterios económicos
- Practicabilidad

60

Elosua, 2024



62

Elosua, 2024



## Características personales

- Estilo
  - Dureza
  - Benevolencia
  - Tendencia al centro
  - ...
- Carga de trabajo
- Experiencia previa
- Entrenamiento
- Monitorización (?)
- Impacto del examinando (presencial)

61

Elosua, 2024



## Juez: instrumento de medida



- Control de sesgo (bias)
  - Individual
  - Pares
  - Global



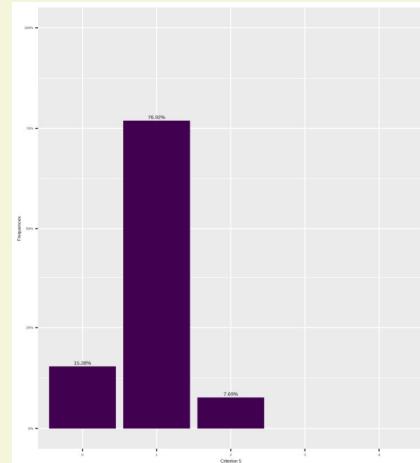
## Algunos ejemplos

64

Elosua, 2024

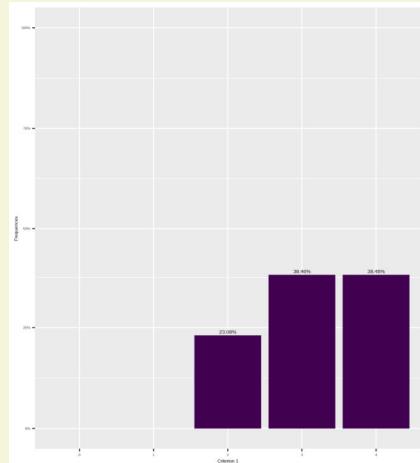


## Individual: Media aritmética

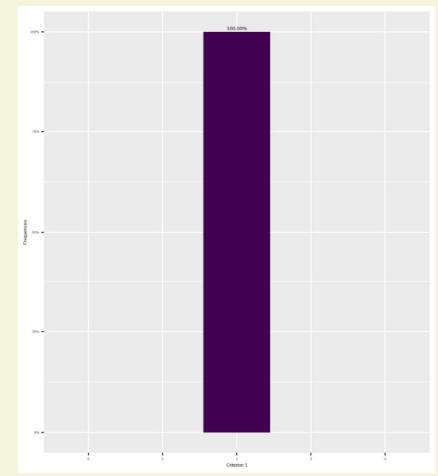


65

Elosua, 2024

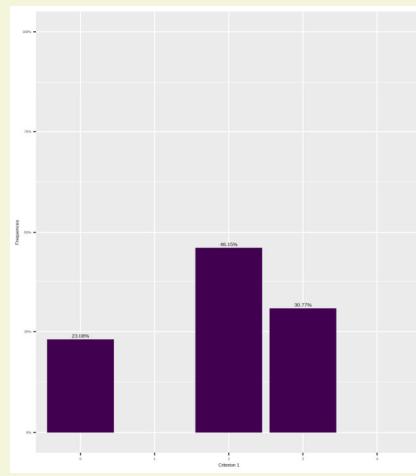


## Individual: DT

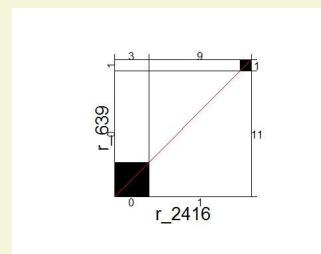


66

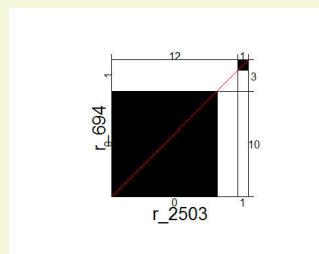
Elosua, 2024



## Pares



- Kappa = 0,06



- Kappa = 0,43

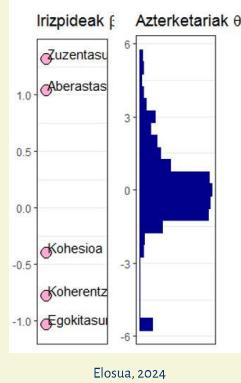
67

Elosua, 2024



## Global

- Many-facets
- Generalizabilidad



68

Elosua, 2024

GIELE  
INSTITUTE

## Contenido

Capítulo 0
Capítulo 1
Capítulo 2
Capítulo 3
Capítulo 4
Capítulo 5
Capítulo 6
Capítulo 7
Capítulo 8
Capítulo 9

Prefacio: medir y evaluar  
Pruebas de Certificación  
Planificación  
Tabla de especificaciones  
Construcción de ítems  
Revisión - Pretest  
Standard Setting  
Evaluación mediatisada por jueces  
**Equiparación**

Epílogo  
GIELE  
INSTITUTE

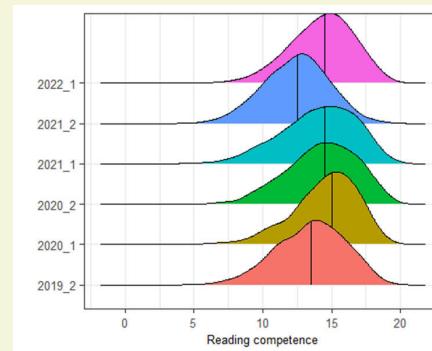
71

Elosua, 2024

# Ejercicio

GIELE  
INSTITUTE

## Equiparación de puntuaciones: Interrogante



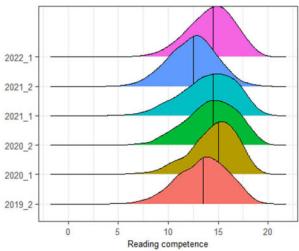
¿La prueba de esta edición es más difícil o la competencia de los candidatos es menor?

72

Elosua, 2024

GIELE  
INSTITUTE

## Equiparación de puntuaciones



- Procedimiento estadístico
- Fundamental en la validez y equidad de las calificaciones
- Calificaciones comparables y consistentes entre versiones y muestras

73

Elosua, 2024



## Conceptos Claves

- **Pruebas**
  - **Referencia:** Sirve como “modelo”
  - **Nueva Forma:** Aquella que se desea equiparar
- **Equiparación de Puntuaciones:** Ajuste estadístico que se realiza para garantizar la comparabilidad entre puntuaciones de diferentes versiones (ediciones) de un examen, a pesar de las diferencias en el contenido y entre los grupos de candidatos.

74

Elosua, 2024



## Diseños de Equiparación

	Test 1	Test 2
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

	Test 1	Test 2

- **Ítems de anclaje:** Ítems comunes entre versiones. **NEAT:** Non equivalent anchor test.
- **Grupos equivalentes:** Grupos comparables. **EG:** Equivalent group.

75

Elosua, 2024



## Proceso de Equiparación

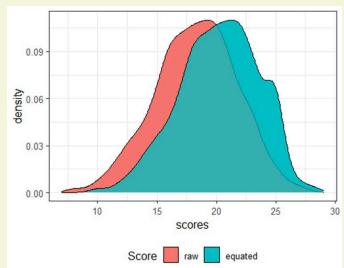
1. Definir el diseño
2. Recoger datos
3. Implementar del método
4. Estimar el error (variabilidad)
5. Validar

76

Elosua, 2024



# Ejemplo Práctico



Formas	N	Media	DT	Mínimo	Máximo
Nueva	2010	18.29	3.45	7.00	28.00
Referencia	1942	20.34	3.57	7.00	30.00
<b>EQUIPARADA</b>	<b>2010</b>	<b>20.23</b>	<b>3.35</b>	<b>9.00</b>	<b>29.00</b>

77

Elosua, 2024



"Developments in language testing research in the past 20 years (i.e., in the 1980s and 1990s) have brought language testers into closer contact and affinity with their fellow **applied linguists**, as well as with specialists in **measurement and technology**. The blossoming of language testing research that we have witnessed in this period has provided us with a rich variety of research approaches and tools, while at the same time broadening the research questions that are being investigated.

...

The professionalization of our field and **validation research** will both, I believe, continue to be vital to language testing. However, these cannot proceed independently of each other. The primary impetus for professionalization is the need to establish standards for **ethical conduct**, which itself must be grounded in **valid test use**. Thus, there can

be no consideration of ethics without validity." (Bachman, 2000, p.2)



80

Elosua, 2024



## Contenido

- Capítulo 0
- Capítulo 1
- Capítulo 2
- Capítulo 3
- Capítulo 4
- Capítulo 5
- Capítulo 6
- Capítulo 7
- Capítulo 8
- Capítulo 9**

79

Prefacio:medir y evaluar  
Pruebas de Certificación  
Planificación  
Tabla de especificaciones  
Construcción de ítems  
Revisión - Pretest  
Standard Setting  
Evaluación mediatizada por jueces  
Equiparación  
**Epílog** GIELE

Elosua, 2024

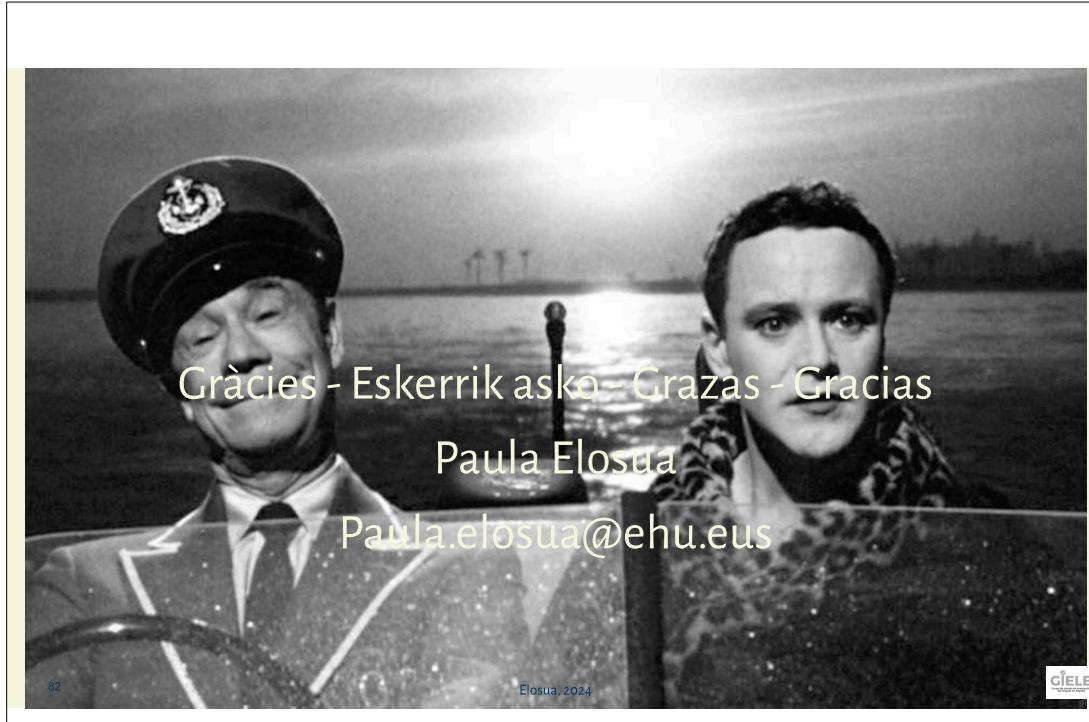
## Pruebas de Certificación de la Competencia Comunicativa

- **VALIDEZ** y uso CORRECTO
- **Binomio:** Lingüística y psicometría
- **SME** (Subject Matter Expert) y **Know how**

81

Elosua, 2024





Gràcies - Eskerrik asko - Grazas - Gracias

Paula Elosua

[Paula.elosua@ehu.eus](mailto:Paula.elosua@ehu.eus)

Elosua, 2024

CIELE