



## **Informe de análisis de pruebas**

### **Examen de certificación del IBLCE**

### **Administraciones de 2013**

**Preparado para el:**

**Consejo Internacional de Examinadores de Consultores de Lactancia (IBLCE)**

**Realizado por:**

**Lawrence J. Fabrey, Doctor en Filosofía (PhD)  
Vicepresidente Sénior, División de Pruebas  
Psicométricas**

**y**

**Lily Chuang, Magíster en Ciencias (MS)  
Investigadora Asociada, Departamento de Pruebas Psicométricas**

**Informe de análisis de pruebas  
Examen de certificación del Consejo Internacional de  
Examinadores de Consultores de Lactancia (IBLCE)**

**Administraciones de 2013**

**Resumen**

El formulario de prueba del examen de certificación 2013 del Consejo Internacional de Examinadores de Consultores de Lactancia (International Board of Lactation Consultant Examiners, IBLCE) se administró en 925 lugares de 56 países y territorios, en 17 idiomas: inglés (británico), croata, danés, holandés, francés, alemán, griego, húngaro, indonesio, italiano, japonés, coreano, polaco, portugués, esloveno, español y taiwanés. Un total de 3,660 candidatos presentaron el examen en julio de 2013. De todos los candidatos, 3,025 (83%) realizaron una prueba computarizada (computer-based test, CBT) y 635 (17%) una prueba en papel. En este *Informe de análisis de pruebas* se combinan los datos de las administraciones de las pruebas CBT y de las que se realizaron en papel para su análisis.

## Elaboración de la prueba

El examen de certificación del IBLCE se basa en un esquema de contenido de 2 dimensiones o modelo de prueba. Este documento fue el resultado del análisis práctico realizado por el Consejo, en conjunto con los miembros del Comité de Examen y un Panel Representativo de Expertos (Representative Panel of Experts, RPE). Basándose en este estudio, el Consejo organizó el contenido del examen de acuerdo con las disciplinas científicas y las etapas del desarrollo, que desde entonces han evolucionado a períodos cronológicos. Puede encontrar el modelo completo del examen en el sitio web del IBLCE ([www.iblce.org](http://www.iblce.org)).

El examen se califica como una prueba integrada única. Sin embargo, consta de dos formatos de preguntas de elección múltiple: elección múltiple en función de texto y en función de imágenes. Las imágenes normalmente presentan una foto a color que muestra un aspecto de la lactancia materna, de la anatomía o de una patología del pecho que los candidatos deben resolver. Estas preguntas de la prueba tienen un grado de importancia clínica especialmente elevado y, dado que la mayor parte de la pregunta está contenida en el gráfico, se brinda la traducción. De las 175 preguntas que componen la prueba, 100 hacen referencia a imágenes.

Cumpliendo con los procedimientos de funcionamiento estándar, el examen de 2013 fue desarrollado por un Subcomité de Examen que preparó, revisó, editó y seleccionó las preguntas de la prueba y que participó en un estudio con punto de corte. El Comité incluye una representación de expertos en la materia de estudio con diferentes orígenes geográficos y entornos de práctica.

Se realizó un análisis preliminar de las preguntas luego de las administraciones de las pruebas utilizando los datos de calificaciones de todos los candidatos ( $n = 3,660$ ). El personal de Pruebas Psicométricas de Applied Measurement Professionals, Inc. (AMP) revisó el análisis preliminar de las preguntas con miembros del Comité de Examen a fin de confirmar la pertinencia de preguntas potencialmente problemáticas (es decir, aquellas con estadísticas ligeramente irregulares o con comentarios adversos de los candidatos). Se realizaron cambios pertinentes en la puntuación de las preguntas según fuese necesario. Además, se realizó un análisis de desempeño de las preguntas en sus diferentes versiones lingüísticas, el Comité de Examen revisó las preguntas con problemas potenciales y se confirmó la comparabilidad de las preguntas en los diferentes idiomas.

Luego de realizar los ajustes para los cambios en las puntuaciones, el resultado del estudio con punto de corte utilizando el procedimiento de Nedelsky modificado, una técnica basada en criterios de apreciación establecidos (Nedelsky, 1954; Gross, 1985), sugirió una puntuación bruta de 122 (de 175) como indicativo de conocimiento profesional. Representantes designados del IBLCE y del Comité revisaron los resultados y aprobaron unánimemente la implementación de 122 como la calificación aprobatoria de puntuación bruta para el formulario de prueba 2013 del examen de certificación del IBLCE. En un informe aparte se documenta el proceso de ajuste estándar.

### Puntuación de la prueba

Se calculan estas estadísticas para el número total de candidatos por primera vez (2,406), con base en la combinación de la sección de texto y la de imágenes. Se presentan las estadísticas más para la prueba en general que para las dos subpruebas, ya que el examen fue diseñado y planeado para ser una prueba completa e integrada.

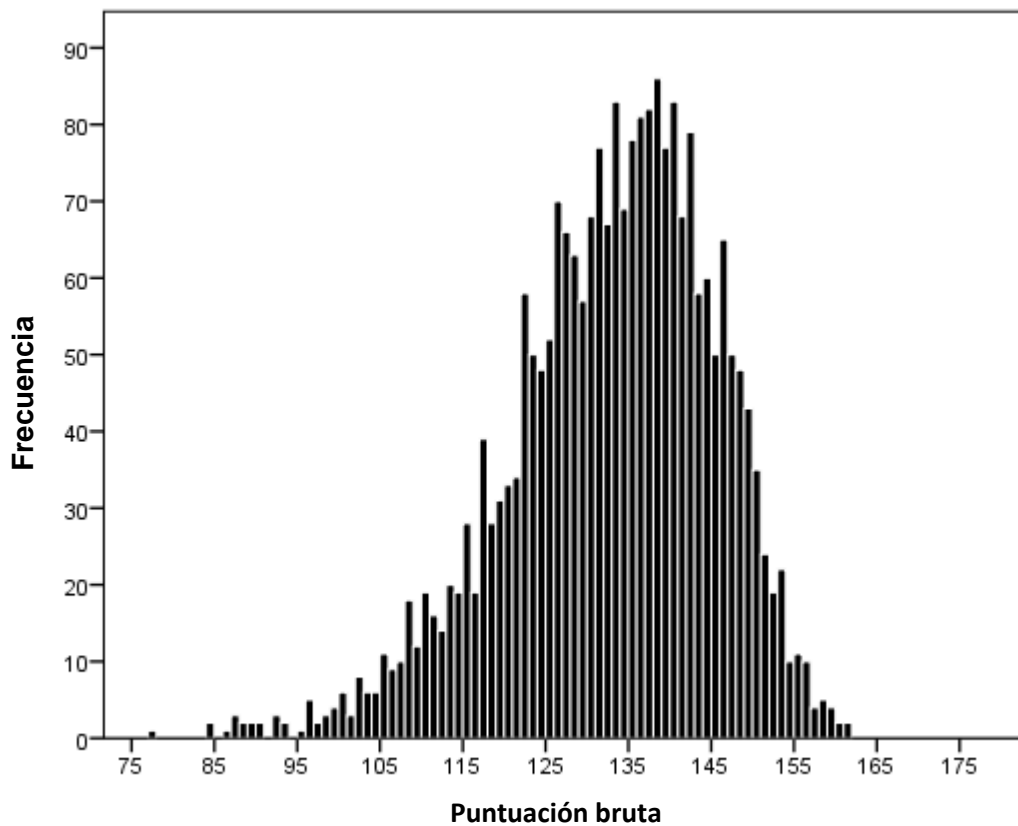


Gráfico 1. Distribución de puntuaciones brutas de los candidatos por primera vez

En los cuadros 1 y 2 se muestra el desempeño en cada disciplina de contenido y período cronológico. Estos datos indican el desempeño total en la prueba, así como el desempeño en las disciplinas de contenido y los períodos cronológicos, de todos los candidatos por primera vez.

**Cuadro 1. Resumen del desempeño de todos los candidatos por disciplina  
(n = 3,660, % aprobado = 84.78)**

DISCIPLINAS	Nro. de preguntas	Promedio
A. Anatomía de la madre y del bebé	20	15.17
B. Fisiología y endocrinología normal de la madre y del bebé	18	13.75
C. Nutrición y bioquímica normal de la madre y del bebé	11	8.48
D. Inmunología y enfermedades infecciosas de la madre y del bebé	11	8.99
E. Patología de la madre y del bebé	25	19.15
F. Farmacología y toxicología de la madre y del bebé	11	9.06
G. Psicología, sociología y antropología	16	12.52
H. Parámetros de crecimiento y etapas del desarrollo	12	8.37
I. Interpretación de la investigación	6	3.61
J. Asuntos éticos y legales	6	4.56
K. Equipo y tecnología de lactancia materna	7	5.10
L. Técnicas	26	20.44
M. Salud pública	6	4.90
<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>134.10</b>

**Cuadro 2. Resumen del desempeño de todos los candidatos por período cronológico (n = 3,660, % aprobado = 84.78)**

PERÍODOS CRONOLÓGICOS	Nro. de preguntas	Promedio
1. Antes de la concepción	3	2.41
2. Prenatal	11	8.32
3. Parto/nacimiento (perinatal)	9	7.17
4. Prematuridad	10	7.51
5. De 0 a 2 días	22	18.69
6. De 3 a 14 días	21	17.54
7. De 15 a 28 días	22	13.82
8. De 1 a 3 meses	14	10.05
9. De 4 a 6 meses	14	11.64
10. De 7 a 12 meses	3	1.86
11. Más de 12 meses	4	2.82
12. Principios generales	42	32.27
<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>134.10</b>

### Resultados de la prueba

Se aplicó una calificación aprobatoria de 122 unidades de puntuación bruta al formulario de prueba 2013, con base en los procedimientos de Nedelsky modificados mencionados anteriormente. En el cuadro 3 se muestran los resultados finales de los formularios de examen, con el resumen de los promedios y de los aprobados según el estado de certificación.

**Cuadro 3. Resumen de puntuaciones promedio y de aprobados/reprobados según el estado de certificación**

Estado de certificación	N	Promedio	% Aprobado
Certificación inicial	2,406	132.44	82.46
Recertificación mediante un examen en 5 años	158	136.22	88.61
Recertificación mediante un examen en 10 años	626	138.44	94.25
Recertificación mediante un examen en 15 años	72	141.32	97.22
Recertificación mediante un examen en 20 años	220	143.51	98.18
Recertificación mediante un examen en 25 años	10	150.80	100.00
Total	3,660	134.10	84.78

