



## Examen General para el Egreso de la Ingeniería Industrial (EGEL-IINDU)

### EL ÍNDICE CENEVAL

Las calificaciones que emite el Ceneval están expresadas en una escala especial llamada índice Ceneval (ICNE). Dicha escala, adoptada como escala oficial a partir del informe de resultados 95-96 (mayo de 1995 a abril de 1996) por acuerdo de la Asamblea de Asociados, abarca de los 700 puntos (calificación más baja) a los 1,300 puntos (calificación más alta). Ahora bien, el procedimiento que se sigue para llevar a cabo la transformación de las puntuaciones en porcentajes de aciertos a índice Ceneval, es a partir del siguiente algoritmo:

$$ICNE = \frac{(PCNE_1)(Q)}{T_p} + Li_{ICNE}$$

Donde:

- $PCNE_1$  = Porcentaje de aciertos obtenido por el sustentante. Para el caso de puntuaciones por arriba del primer punto de corte se calcula la diferencia entre PCNE y PC1 o PC2 según sea el caso.

- $Q$  = Posiciones existentes en cada intervalo de calificación

Valores: 1,000-700 = 300  
1,150-1,000 = 150  
1,300-1,150 = 150

- $T_p$  = Intervalo porcentual de puntos de corte

Valores:  $Tp1 = PC1$   
 $Tp2 = PC2 - PC1$   
 $Tp3 = 100 - PC2$

- $Li_{ICNE}$  = Límite inferior del intervalo de calificaciones del índice Ceneval

Valores: 700 (700-999)  
1,000 (1,000-1,149)  
1,150 (1,150-1,300)

En el caso específico de los EGEL, el procedimiento utilizado para determinar los puntos de corte en cada área de conocimiento determina la existencia de una escala con tres segmentos, que varía según la ubicación de los puntos de corte definidos por el consejo técnico y en donde, independientemente de en qué lugar del continuo 0-100 de porcentaje de aciertos se fijen los puntos de corte, el primer punto de corte siempre es 1,000 y el segundo siempre es 1,150. Con lo cual, una puntuación de 700-999, indica un nivel de desempeño aún no satisfactorio, una de 1,000-1,149 un nivel de desempeño satisfactorio y una puntuación de 1,150-1,300 un nivel de desempeño sobresaliente.



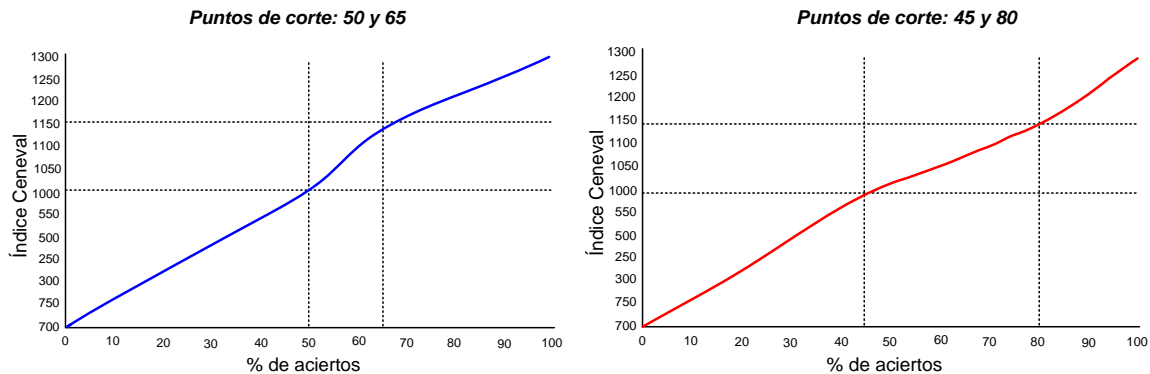
## Examen General para el Egreso de la Ingeniería Industrial (EGEL-IINDU)

A manera de ejemplo, se presentan las gráficas 1a y 1b correspondientes a dos áreas de conocimiento distintas, con puntos de corte para DS o DSS expresados en porcentajes de aciertos diferentes.

Como se aprecia en las gráficas, en términos de índice Ceneval, la distancia entre los 1,000 y 1,150 puntos es la misma (como se aprecia en el eje vertical), pero en realidad este segmento representa distintos porcentajes de aciertos entre las dos áreas de la prueba: en el primer caso hay 15% de aciertos, mientras que en el segundo hay 35%.

Gráficas 1a y 1b.

Ejemplos de diferentes puntos de corte asociados al índice Ceneval



Con base en lo anterior, el cálculo de una puntuación global es inapropiada, por lo que, como se verá más adelante, en ninguno de los reportes de resultados de los EGEL se incluye el puntaje global obtenido en el examen, pues, además de no aportar información sustantiva sobre el desempeño del sustentante en el examen, puede inducir interpretaciones equívocas.