Hoja de Referencia del ESS-M

Raymond Nelson and Mark Handler

1. Extracción de Características

1. Supresión o reducción de la actividad respiratoria
2. Amplitud electrodérmica o distancia vertical desde el inicio de la respuesta hasta el pico de respuesta.
3. Amplitud vertical de onda lenta de aumento cardiovascular (presión arterial) desde el inicio hasta el pico
4. Reducción vasomotora del volumen de sangre capilar en la punta de los dedos

2. Transformaciones numéricas y reducción de datos

1. Asigne valores de 3 posiciones [+, 0, -] usando la regla de “Más grande es mejor” y duplique todos los valores del EDA a +/- 2
    - Seleccione análisis por subtotales (spots), según el formato de prueba
2. Califique solo reacciones oportunas
    - La ventana de evaluación es desde el inicio de la pregunta hasta 15 segundos después del inicio
    - La ventana de inicio de respuesta finaliza 5 segundos después de la respuesta verbal
    - Latencia de 0,5 segundos: no puntúe las respuestas que comienzan durante el período de latencia
3. No puntúe segmentos de datos con artefactos

3. Función de Verosimilitud

1. Determine el nivel de *alfa*
    - Alfa = 0,05 para engaño y alfa = 0,05 para veracidad
    - Puede ajustarse a los objetivos y prioridades de la misión de una agencia o caso de gran interés.
2. Determinar la solidez de la información previa (una información previa igual es casi siempre la información previa óptima en ausencia de pruebas o razones convincentes).
3. Seleccione la table de referencia correcta.
4. Determine las puntuaciones de corte (los paréntesis indican el uso de una corrección estadística)
    - Exámenes de un solo evento: +3 / - 3 (-7) con corrección estadística por subtotales para mentirosos como una fase dos
    - Exámenes de selección de asuntos múltiples: (+1) / -3 con corrección estadística por subtotales para veraces

4. Interprete y reporte resultados

1. Puntuaciones numéricas
    - Puntuación de gran total y cortes de gran total (sólo para exámenes de un solo evento)
    - Puntuación de subtotal más bajo y corte de puntuación de subtotal
2. Resultado de Probabilidad – Análisis Bayesiano
    - Factor de Bayes (magnitud del cambio en la fuerza de la información)
    - Posibilidades posteriores de engaño o veracidad (también la probabilidad posterior)
    - Límite inferior del intervalo de credibilidad bayesiano (1-alfa) x 100%.
3. Resultado categórico: seleccione la regla de decisión para un examen de un solo evento o de asuntos múltiples
    - Examen de un solo evento = GTR o TSR (cada pregunta hereda el resultado del examen)
    - Examen de asuntos múltiples = SSR (el examen hereda el resultado del subtotal más bajo y, luego, analiza los resultados para las otras RQ)

4. Explicación narrativa resumida del análisis y del resultado analítico (¿qué se puede decir razonablemente en lenguaje humano sobre el significado de los resultados numéricos y probabilísticos?)

    - Inicio: qué tipo de análisis se ha realizado. Qué hay que entender para comprender el resultado analítico.
    - Medio – Parámetros para el análisis
        - Qué se hizo durante el análisis
        - Qué decisiones se tomaron que pudieran afectar los resultados analíticos – sin parámetros de entrada no documentados
            - Límites alfa, Probabilidades Previas y Reglas de Decisión
                - Examen de Asunto Único: GTR or TSR
                - Examen de Asuntos Múltiples: SSR
    - Final – Resultado Analítico
        - Cortes Numéricos
            - Gran total (Solo para examines de asunto único) y puntuaciones de corte de gran total.
            - Puntuación de subtotal más bajo (si se utiliza) y puntuación de corte subtotal
            - Uso de una corrección estadística por multiplicidad
                - Exámenes de asunto único: Corrección estadística para clasificación de engaño
                - Exámenes de asuntos múltiples: corrección estadística para clasificaciones veraces
        - Factor de Bayes – magnitud del incremento de la fuerza de la información
        - Resultados probabilísticos
            - Posibilidades de engaño o veracidad (estimación del error sistemático)
            - Límite inferior del intervalo de credibilidad bayesiano (1-alfa) x 100% (estimación de error aleatorio)
        - Resultado Categórico
            - DI/SR
            - NDI/NSR
            - INC/NO