



Agenda

PIAAC International Database Training Taller Uso de las Bases de Datos PIAAC

February 17-18, 2014 (English)
Febrero 20-21, 2014 (Español)
Madrid, Spain

Instructor:

Eugenio González, Educational Testing Service

Day 1 / Día 1

08:30 – 09:00	Registration Inscripción
09:00 – 10:45	Welcome and Introductions Overview of PIAAC and available data Bienvenida y presentaciones Presentación del PIAAC y datos disponibles
10:45 – 11:00	Break / Receso
11:00 – 12:45	PIAAC Sampling and Assessment Design: Implications for the Analysis Diseño muestral y de evaluación del PIAAC: Consecuencias en el análisis
12:45 – 14:00	Lunch / Almuerzo
14:00 – 15:30	Review of survey materials and preparation of research question Repaso de materiales del estudio y preparación de preguntas de investigación
15:30 – 15:45	Break / Receso
15:45 – 17:15	Using the IDB Analyzer to Analyze PIAAC Data Uso del IDB Analyzer para analizar los datos del PIAAC



Agenda

PIAAC International Database Training Taller Uso de las Bases de Datos PIAAC

February 17-18, 2014 (English)
Febrero 20-21, 2014 (Español)
Madrid, Spain

Day 2 / Día 2

09:00 – 10:45	The PIAAC Data Explorer El PIAAC Data Explorer
10:45 – 11:00	Break / Receso
11:00 – 12:45	Evaluating statistical significance Evaluar significancia estadística
12:45 – 14:00	Lunch / Almuerzo
14:00 – 15:30	Participants work on their own Los participantes trabajan por su cuenta
15:30 – 15:45	Break
15:45 – 17:15	Participants work on their own Los participantes trabajan por su cuenta



The goals / Objetivos

PIAAC International Database Training Taller Uso de las Bases de Datos PIAAC

February 17-18, 2014 (English)

Febrero 20-21, 2014 (Español)

The goals of the workshop are to:

1. Familiarize participants with the statistical complexities involved in using international large scale assessment databases such as PIAAC
2. Familiarize participants with the data structure of this international assessment
3. Familiarize participants with software currently available to take into account statistical and data complexities of the PIAAC database
4. Prepare participants to take into account the statistical complexities and complex data structure when using the databases with commercially available software.

This workshop will provide an overview of the structure and contents of PIAAC database, as well as an overview of the main design features of these surveys that are relevant for the analysis of their data. The topics covered will be the following:

- Overview of PIAAC and available data
- Review of the background questionnaires
- Sampling and design issues and implications for the analysis
 - Overview of sampling
 - Sampling variance estimation
 - Assessment Design
 - Principles of item response theory
 - Principles of multiple imputations
- Using the IDB Analyzer to analyze data
 - The Merge Module
 - The Analysis Module
- Using the PIAAC Data Explorer
- Evaluating statistical significance with complex designs
 - Working with independent and dependent samples
 - Working with composite statistics

Las metas del taller son las siguientes:

1. Familiarizar a los participantes con las complejidades estadísticas que forman parte de evaluaciones a gran escala como PIAAC.
2. Familiarizar a los participantes con la estructura de los datos de este estudio internacional.
3. Familiarizar a los participantes con programas de computación disponibles que toman en cuenta las complejidades estadísticas de los datos de PIAAC.
4. Preparar a los participantes a tomar en cuenta las complejidades estadísticas y la estructura compleja de los datos al hacer uso de programas comerciales de análisis estadístico.

El taller proporcionará un resumen de la estructura y contenidos de la base de datos de PIAAC, al igual que de las características del diseño que son relevantes para el análisis. Los temas cubiertos serán los siguientes:

- Repaso del PIAAC y datos disponibles.
- Repaso de los cuestionarios de contexto.
- Asuntos de diseño y muestreo y consecuencias para el análisis:
 - Repaso de muestreo
 - Estimación de varianza muestral
 - Diseño de las pruebas
 - Principios de Teoría de Respuesta al Ítem
 - Principios de imputaciones múltiples
- Uso del IDB Analyzer.
 - El modulo de combinación
 - El modulo de análisis
- El PIAAC Data Explorer.
- Evaluación de significancia estadística en diseños complejos:
 - Caso de muestras independientes y dependientes
 - Caso de estadísticos compuestos

The general day to day schedule will consist of a mixture of presentations and hands-on practical assignments.

Sessions will start promptly at 9:00 and finish at 17:15.

This workshop is aimed towards those who want to go beyond computing basic statistics, to those who want to conduct complex analysis with the PIAAC data and perform data manipulation. By familiarizing the participants with the statistical and data complexities participants will be able to set up the data to be used with advanced software applications and conduct more complex and advanced analysis, thus allowing them to go beyond basic statistical analysis available via web based tools.

Participants of the workshop are expected to have knowledge of statistical analysis techniques and must bring their own laptop computer with wireless internet access capabilities and internet browser (IE Version 8 compatible or higher). Versions of the software for the hands-on workshop will be distributed to the participants during the workshop. A version of MS Excel, MS Word, and Adobe Acrobat PDF Reader are needed to view files generated by the PIAAC Data Explorer. SPSS 15 or higher is required to use the IDB Analyzer.

El día a día del taller consistirá de una mezcla de presentaciones y trabajo practico.

Las sesiones se llevarán a cabo puntualmente de 9:00 a 17:15.

Este taller está dirigido a aquellos que quieren ir más allá de calcular estadísticos simples, a aquellos que quieren llevar a cabo análisis complejos con los datos de PIAAC. Al familiarizar a los participantes con las complejidades estadísticas y de las bases de datos, los participantes podrán organizar los datos para ser utilizados con programas complejos y llevar a cabo análisis más avanzados, habilitándolos a ir más allá de análisis básicos.

Se espera que los participantes del taller tengan conocimientos de estadística, y deben venir con su propio ordenador con acceso inalámbrico a Internet, y un programa de acceso al web (IE Versión 8, o más nuevo). Versiones de los programas para las sesiones practicas serán distribuidos durante el taller. Versiones de MS Excel, MS Word, y Adobe Acrobat PDF serán necesarios para leer los archivos distribuidos en el taller. SPSS Versión 15 o más avanzada es necesaria para usar el IDB Analyzer.