

## PROGRAMA ABIERTO DE COMPLEMENTACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA CURRÍCULA DE LA MAESTRÍA CURSO DE VERANO 2024

La Maestría en Generación y Análisis de Información Estadística, en el marco de su Programa de Actualización Permanente de las Orientaciones de Estadísticas Económicas, Estadísticas Sociodemográficas y Estadísticas de Opinión y Mercado, en coordinación con la Secretaría de Extensión Universitaria y la Dirección de Posgrado, presenta el Ciclo de Seminarios y Cursos extracurriculares en Estadística para este año lectivo.

**Coordinador:** Lic. Jorge Fernández Bussy

**Curso extracurricular:** Educación- Análisis de datos de PISA con uso de IDB Analyzer

**Profesora:** Mg. Florencia Sourrouille

### Presentación y objetivos del curso:

El propósito del seminario es presentar y analizar información de la evaluación de aprendizajes de gran escala PISA. Se abordarán las principales características de la evaluación, del diseño muestral y sus implicancias para el análisis. Se trabajará en clase con microdatos de PISA 2022, analizados en la aplicación IDB Analyzer de acceso público. Se espera que los alumnos puedan dominar los principales aspectos de la evaluación y aplicarlos para el procesamiento de datos.

### Contenidos.

Clase 1. Introducción a PISA y sus componentes. Qué es PISA. Principales preguntas, población objetivo y componentes. Dominios de evaluación. Países participantes. Diseño de muestreo y evaluación. Implicaciones para el análisis.

Clase 2. Cuestionarios complementarios y características de los microdatos. Cuestionarios de contexto obligatorios y opcionales. Índice de nivel socioeconómico. Variables de educación de los padres del estudiante. Índices derivados de los cuestionarios complementarios. Características de los microdatos. Descarga de la base de datos de PISA y del IDB Analyzer. Pegado de archivos. Cálculo de porcentajes.

Clase 3. Cálculo de las principales medidas con IDB Analyzer. Cálculo de porcentajes, medias, percentiles, correlaciones y benchmarks. Cálculos regionales. Países OECD, no OECD, América Latina. Totales y promedios. Ejercicio práctico con la Argentina y sus regiones adjudicadas.

Clase 4. Comparación temporal. Análisis de diferencias. Ejercicio práctico con la Argentina y sus regiones adjudicadas.

Clase 5. Construcción de un caso que será utilizado para el trabajo final. Requisitos para la cursada: el alumno deberá asistir con una notebook a partir de la segunda clase. El IDB Analyzer es una aplicación local que consulta una base de datos local utilizando SPSS, SAS o R como motor de cálculo, por lo tanto es necesario tener instalado SPSS o R y contar con conocimientos mínimos para su uso.

**Requisitos para la aprobación:** Asistencia a 4 clases. Entrega y aprobación de un trabajo final.

**Destinatarios y perfil de los participantes:**

Estudiantes avanzados de la MGAIE, profesionales con conocimientos previos de análisis de datos.

**Organización del curso**

Modalidad: virtual sincrónica y asincrónica

Días y Horario: Encuentros virtuales los días lunes y miércoles a las 18:00 hs. (5 clases de 3 horas cada una. Total: 15 horas)

Fechas: 19, 21, 26 y 28 de febrero y 4 de marzo

**Alumnos regulares, docentes y graduados de la Universidad Nacional de Tres de Febrero reciben una reducción arancelaria del 50%.**

**Informes e Inscripción:** [maestriaestadistica@untref.edu.ar](mailto:maestriaestadistica@untref.edu.ar)