

Curso

Métodos y técnicas de estadística

Fundamentación:

Se considera de especial interés para los agentes del IPEC el manejo de métodos y técnicas estadísticas para la mejor realización de sus tareas cotidianas. Dado que muchos de los agentes del IPEC desarrollan sus tareas como técnicos idóneos, a partir de este curso se aspira a dar un marco teórico de conocimientos y mejorar la calidad de las actividades dentro del instituto.

Contribución esperada:

Se espera que el agente adquiera habilidades en el manejo cuantitativo y cualitativo de la información para mejorar del sistema de relevamiento de datos, el procesamiento y la consistencia de la información obtenida, como así también, se pretende brindar al personal herramientas básicas para el posterior análisis de la misma.

Perfil del destinatario:

La propuesta está destinada a los agentes del IPEC que tengan interés en conocimientos estadísticos.

Objetivos:

- * Conocer las distintas técnicas de obtención del datos
- * Conocer los conceptos básicos de estadística descriptiva, muestreo y

Análisis

Exploratorio de Datos

- * Mejorar el circuito de producción de datos a partir de un relevamiento
 - * Optimizar las habilidades de aplicación del cuestionario en campo
 - * Adquirir estrategias para la realización de análisis de consistencia
- Conocer la forma de presentación de datos por medio de cuadros, gráficos y mapas temáticos
- * Interpretar la información estadística

Contenidos:

MÓDULO 1: Conceptos elementales de estadística y muestreo

1.1 Qué es la estadística. Estadística descriptiva y estadística inferencial.

Parámetros y estadísticos. Censo y encuesta. Tipos de fuentes de información (primaria-secundaria). Escalas de medición, variables cuantitativas y cualitativas.

1.2 Diseño de muestras: conceptos de población, muestra, marco muestral, unidad de muestreo. Objetivos del muestreo. Condiciones para un buen muestreo. Muestras probabilísticas: muestreo aleatorio simple, muestreo sistemático, muestreo estratificado, muestreo por conglomerados. Muestras no probabilísticas: muestras causales, muestras intencionales, muestras por cuotas.

MÓDULO 2: Recolección de datos

2.1 Formas de recolección de datos: diseño de experimentos, realización de estudio observacional, entrevista en profundidad y conducción de encuesta.

2.2 Obtención de datos por medio de encuesta. Diseño adecuado del cuestionario.

Estructura del cuestionario. Codificación de las variables. Diferentes tipos de preguntas: pregunta cerrada simple, pregunta cerrada con múltiples respuestas, pregunta abierta, preguntas encadenadas. Prueba del cuestionario. Cuestionario relevamientos de IPEC-INDEC.

2.3 Función del encuestador en la aplicación del cuestionario: preguntas particulares, preguntas de ingresos, preguntas sobre ocupación, preguntas sobre conocimientos, entre otras.

2.4 Trabajo de campo: ubicación en el terreno y lectura de un croquis. Descripción del estudio y la muestra, contacto con el respondente, presentación del encuestador, verificación del cuestionario. Seguimiento de encuestas, control de calidad durante el operativo y supervisión. Circuito de gestión de la información en un relevamiento- caso práctico del IPEC.

2.5 Control de calidad post-relevamiento: nivel de respuesta del cuestionario, análisis de consistencia de los datos.

MÓDULO 3: Presentación y análisis de datos

3.1 Repaso de números naturales, fraccionarios, reales, redondeo, suma y resta de números naturales y sumas algebraicas. Uso de fórmulas con herramientas informáticas. Razones, proporciones, porcentajes, tasas y números índice. Unidades de medida.

3.2 Tabla de distribución de frecuencias (absoluta, relativa, relativa porcentual, acumulada).

3.3 Presentación de tablas y gráficos. Armado de base de datos. Tipos de gráficos (uso de herramientas informáticas). Lectura e interpretación de mapas temáticos.

3.4 Principales medidas de estadística descriptiva: mínimo, máximo, modo, promedio, mediana, cuartiles, rango, rango intercuartil, varianza, desvío, coeficiente de variación.

Variación relativa y absoluta. Presentación de medidas en Box Plot, noción general de análisis exploratorio de datos.

3.5 Introducción a las series de tiempo.

MÓDULO 4: Buenas prácticas en presentación de cuadros e informes

4.1 Normalización de cuadros IPEC.

4.2 Presentación de informes.

4.3 Presentación del portal web del IPEC. Presentación de los productos (estadísticas y publicaciones) de INDEC, que forman parte de los programas en los que participa el IPEC. Mención de los principales informes de los diferentes organismos elaborados a partir de las estadísticas oficiales.7.

Estrategias metodológicas:

Las actividades se realizarán mediante el dictado de un curso presencial teórico-práctico en un aula multimedia (proyector, computadora y conexión a internet), en donde se expondrán los conceptos teóricos, la utilización de herramientas informáticas y casos prácticos del IPEC. Se requerirá la utilización de una sala de informática en un encuentro para clases prácticas en computadora.

Evaluación de aprendizajes:

Los inscriptos deberán asistir al 80% de los encuentros y se evaluarán los contenidos mediante la realización de un examen final individual.

Carga horaria:

El curso posee un total de 48 hs. de carga horaria, con 2h. semanales presenciales.

Modalidad: Semi-presencial.