

2022-23

PROGRAMA DE ACADEMIAS Y TALLERES

SEGUNDO SEMESTRE 2022-2023





Tabla de Contenido

1. Sobre las Academias y Talleres del Instituto	2
2. Enfoque de los Seminarios en Líneas o <i>Webinars</i>	4
3. Costos.....	6
4. Procesos de Pre-Matrícula y Matrícula.....	6
5. Política de Cancelación	8
6. Información Adicional.....	9
7. Descripción de Cursos: Segundo Semestre 2022-2023.....	13



1. Sobre las Academias y Talleres del Instituto

Las Academias y Talleres del Instituto de Estadísticas de Puerto Rico son cursos con fuertes bases teóricas, pero con un amplio componente práctico en temas relacionados a las estadísticas. El diseño curricular de estos cursos toma en consideración el hecho de que el análisis estadístico no es un proceso aislado y está estrechamente atado a otras actividades, como lo es, por ejemplo, el diseño de la muestra y la entrada de datos. Como resultado, estos cursos cubren diversos temas, desde básicos hasta más especializados o avanzados, para atender la diversidad de retos que enfrentan a diario las organizaciones públicas y privadas¹.



El Programa de Academias y Talleres es esencial para adelantar la misión del Instituto², la cual se centra en promover la producción de estadísticas de alta calidad. La calidad de las estadísticas de Puerto Rico es, en gran medida, reflejo de los recursos que le dedicamos al desarrollo profesional del personal que, a través de todas las entidades, son quienes llevan a cabo las labores de producción de estadísticas. Estos cursos le proveen al personal estadístico los conocimientos y herramientas esenciales para que mejoren considerablemente la eficiencia y la calidad de sus productos. En muy poco tiempo, los participantes adquieren una nueva cultura estadística de trabajo en equipo en un ambiente ético, serio y profesional.

¹ El Artículo 5, Sección I de la Ley Núm. 209 del 28 de agosto de 2003, según enmendada, establece que el Instituto tiene el deber de "...promover el adiestramiento teórico y práctico continuo del personal asignado a las labores de recopilación de datos y estadísticas en las agencias gubernamentales..."

² El Instituto de Estadísticas de Puerto Rico tiene como misión elaborar la política de desarrollo de la función pública estadística, coordinar el servicio de producción de estadísticas de las entidades gubernamentales, y requerir información tanto al sector público como al sector privado. Más información en: <https://estadisticas.pr/en/sobre-nosotros/mision-y-vision>.



Programa de Academias y Talleres del Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

Diseño Educativo

Constructivismo pragmático y ético (Dr. Disdier)

¿Bajo qué dimensiones cognitivas y filosóficas se diseñan e imparten nuestros cursos?

1 - Taxonomía de Bloom
40%

Comprensión,
aplicación y
análisis

2 - Pragmatismo
(John Dewey)
40%

Experiencia,
datos reales,
ideas, aplicación
al mundo real y
comprobación

3 - Enfoque
constructivista
10%

Herramientas
adecuadas,
solución de
problemas,
capacidad para
seguir
aprendiendo

4 - Filosofía
humanista
(Hostos)
10%

Fomentar el
desarrollo de
personas y
sociedades de
bien





2. Enfoque de los Seminarios en Línea o *Webinars*

El Programa de Academias y Talleres del Instituto le proveen al participante oportunidades de desarrollar destrezas en materias estadísticas de aplicación al mundo real. A la fecha el Instituto ha movido su oferta de adiestramientos completamente a la modalidad remota, lo que se traduce en ampliar la oportunidad de participar a toda persona en Puerto Rico o internacional.

Los *webinars* constituyen sesiones en vivo, en donde un grupo de personas se conectan a través del Internet al mismo tiempo, de forma interactiva y audiovisual. Los participantes se beneficiarán de los procesos de enseñanza y aprendizaje sin tener que estar físicamente en un salón de clases o en un lugar en particular. A la vez de contar con la oportunidad de aclarar con el conferenciante cualquier duda.

Por su parte, los talleres online asincrónicos en la plataforma Moodle permiten establecer cohortes de participantes a cursos cuyo contenido se organiza para ser completado en varias semanas. De esta manera el participante cuenta con tiempo suficiente para completar la revisión de videos instruccionales, la ejecución de ejercicios y completar actividades de comprensión de contenido. La modalidad asincrónica de los talleres online, ofrece mayor flexibilidad para poder llevar a cabo su participación en el momento del día o de la semana más conveniente, sin la obligación de interrumpir los compromisos profesionales o personales del participante.

El cumplimiento satisfactorio de los requisitos establecidos para los talleres y los *webinars* del Instituto son reconocidos mediante la otorgación de certificados de participación.



La oferta de Talleres Virtuales Asincrónicos para el Segundo Semestre del año fiscal 2022-2023 es la siguiente⁵:

Taller Virtual	Total de Horas	Profesor(a)	Fechas
Moodle: Datos de población y vivienda (2 sesiones)	1.5	Alberto Velázquez	6 de marzo; 1 de mayo
Moodle: <i>Tableau Public</i> - Herramienta para la visualización de datos (2 sesiones)	4	Francisco Pesante	6 de marzo; 24 de abril
Moodle: Manejo y uso de datos censales utilizando R & Tidycensus (2 sesiones)	5	Lanselotte Oliveras	6 de marzo; 15 de mayo
Moodle: Introducción al programa de análisis estadístico R (2 sesiones)	1.5	Francisco Pesante	13 de marzo; 8 de mayo
Moodle: Estadísticas básicas con R y R Studio (2 sesiones)	5	Raúl Figueroa	27 de marzo; 22 de mayo
Moodle: Acceso a microdatos de la Encuesta sobre la comunidad (2 sesiones)	1.5	Luis Bobonis	27 de marzo; 5 de junio
Moodle: QGIS para analizar datos por regiones geográficas (2 sesiones)	1.5	Mariana López	27 de marzo; 5 de junio
Moodle: Índice y calculadora de costo de vida	1.5	Ana G. Jara	17 de abril
Moodle: El sistema de vigilancia de muertes violentas en Puerto Rico	1.5	Mariluz Bezares	17 de abril

La oferta de *webinars* para el Segundo Semestre del año fiscal 2022-2023 es la siguiente³:

Webinars	Total de Horas	Profesor	Fechas
Población Dominicana en Puerto Rico y sus contrastes con la población puertorriqueña, 2015-2019	1	Alberto L. Velázquez Estrada	30 de marzo
Delimitaciones Geográficas del U.S. Census Bureau	1	Luis E. Bobonis y Alberto L. Velázquez	15 de junio

Nota: Los cursos disponibles, así como su itinerario y los recursos para los mismos están sujetos a cambios por parte del Instituto. De ocurrir cambios, los mismos serán notificados a la brevedad posible.

³ La descripción detallada del contenido de cada una de las Academias para el Segundo Semestre 2022-2023 se encuentra en la Sección 7 de este documento (página 13).



<i>Webinars</i>	Total de Horas	Profesor	Fechas
Violencia y el feminicidio en Puerto Rico: conceptos y estadísticas	1.5	Mariluz Bezares	29 de junio

3. Costos

El Programa de Academias y Talleres está dirigido principalmente a personas que ejercen funciones estadísticas relacionadas al acopio, organización o análisis de datos. Los costos varían de acuerdo con el tipo de entidad que el participante tiene como trabajo primario. Dichos costos se resumen en la siguiente tabla:

Tipo de Empleado y Estudiante	Talleres virtuales	Webinars
Gubernamental y/o federal ⁴	Sin Costo	Sin costo
Organización sin fines de lucro ⁵	\$30.00	Sin costo
Organización con fines de lucro	\$60.00	Sin costo
Estudiante de Investigación y/o cátedra ⁶	Sin Costo	Sin costo
Estudiante Regular	\$30.00	Sin costo

4. Procesos de Pre-Matrícula y Matrícula

a. Proceso de Pre-Matrícula

La pre-matrícula para las academias y los talleres deben realizarse mediante nuestro Sistema de Matrícula en Línea (SML), el cual se puede acceder a través de: <https://estadisticas.pr/index.php/en/academia>. El SML

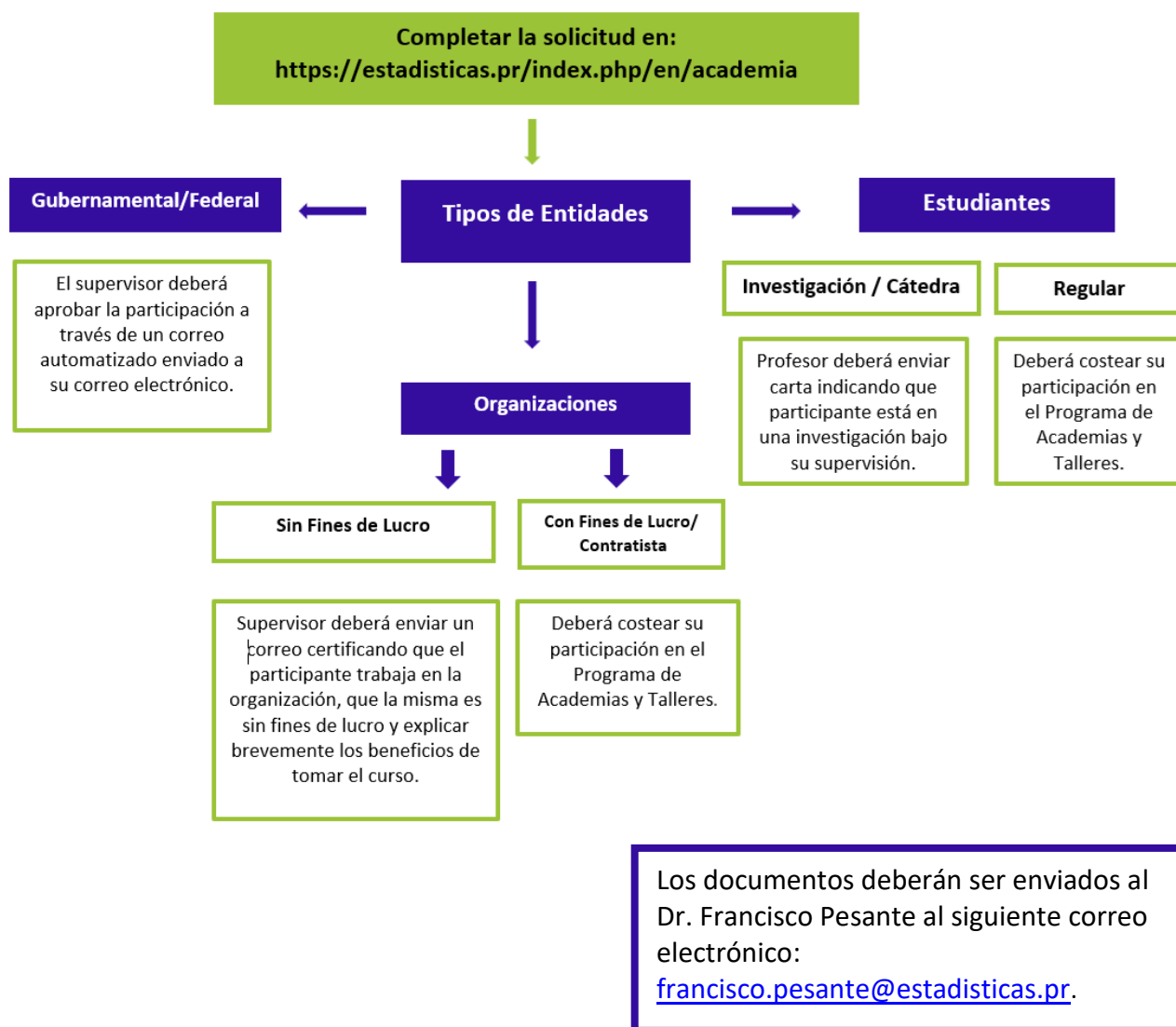
⁴ El solicitante deberá ser servidor público de cualquiera de las ramas del Gobierno de Puerto Rico o del Gobierno federal, que ejerza funciones relacionadas al acopio, organización o análisis de estadísticas, y que tenga conocimiento básico en el uso de computadoras.

⁵ Personas con funciones estadísticas en organizaciones sin fines de lucro pueden cualificar para un descuento de 50% en el costo de matrícula. Para optar por el descuento, el supervisor del solicitante deberá enviar una carta donde certifique que el participante trabaja en esa organización; que la misma es sin fines de lucro y explicar brevemente cómo el taller beneficiaría la organización.

⁶ Estudiantes de Investigación y/o cátedra podrán cualificar para una exención de matrícula. Para optar por la exención, el supervisor del solicitante deberá enviar una carta en la que certifique que el solicitante en efecto es un estudiante de investigación y/o cátedra bajo su supervisión, la misma debe ir dirigida al Coordinador del Programa de Academias y Talleres.



requiere que el solicitante cumplimente un formulario de pre-matrícula, y acepte las reglas y términos de esta⁷. A continuación, un flujograma que muestra el proceso y los documentos necesarios para participar.



⁷ En el caso de los empleados gubernamentales, una vez cumplimentado el formulario de pre-matrícula en línea, su supervisor o jefe inmediato recibirá una notificación por correo electrónico para que confirme que está de acuerdo con que el solicitante participe en el curso.



b. Proceso de Matrícula

Luego de que el Instituto procese la solicitud se le notificará al solicitante, mediante correo electrónico o llamada telefónica, si fue aceptado y matriculado oficialmente, si fue colocado en lista de espera o, por el contrario, la solicitud fue denegada. Además, se indicará al participante si le corresponde pagar por su participación y se le pedirá información para propósitos de facturación, la cual debe recibir al menos 2 semanas antes del taller. Los métodos de pago serán cheque personal y/o giro postal. El cobro se hará aproximadamente 3 días antes del inicio del taller. En el caso de que el solicitante no recibiese alguna notificación por parte del Instituto de Estadísticas, favor de contactarnos.

5. Política de Cancelación

Para algunos funcionarios, o las entidades para las cuales laboran, las Academias y Talleres podrían ser libres de costo ya que estos serían cubiertos por el Instituto. Sin embargo, si una persona matriculada, ya sea por exención de matrícula o que cubrirá los costos correspondientes, opta por cancelar su participación de forma tardía o se ausenta repetidamente sin una justificación razonable, se le requerirá que pague el 20% de la matrícula, basado en las tarifas para los empleados de Organizaciones con Fines de Lucro⁸. La pérdida de un espacio que hubiera podido beneficiar a otro funcionario representa un impacto negativo a los fondos públicos. **Es por esta razón que es indispensable que toda cancelación se efectúe con al menos tres (3) días de anticipación a la fecha de inicio del curso.**

⁸ El 20% de la tarifa corresponde a \$30.00 para las academias y \$12.00 para los talleres.



6. Información Adicional

Si desea más información sobre el Programa de Academias y Talleres puede acceder la siguiente dirección en Internet: <https://estadisticas.pr/index.php/en/academia>. También puede comunicarse con las personas encargadas del Programa de Academias y Talleres del Instituto de Estadísticas de Puerto Rico:

- **Francisco Pesante, PhD.**

Coordinador del Programa de Academias y Talleres

Gerente de Proyectos Estadísticos

francisco.pesante@estadisticas.pr

(787) 819-0730 ext. 3340

- **Ariana Muñoz Maurás, BA.**

Ayudante de Proyectos Estadísticos

ariana.munoz@estadisticas.pr

(787) 819-0730 ext. 3351



Marzo 2023				
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
		1	2	3
6 - Datos de población y vivienda - Tableau Public- Herramienta para la visualización de datos - Manejo y uso de datos censales utilizando R & Tidycensus	7	8	9	10
13 - Introducción al programa de análisis estadístico R	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27 - QGIS para analizar datos por regiones geográficas - Acceso a microdatos de la Encuesta sobre la comunidad - Estadísticas básicas con R y R Studio	28	29	30 Webinar: Población Dominicana en Puerto Rico	31



Abril 2023				
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
3	4	5	6	7
10	11	12	13	14
17 - Sistema de vigilancia de muertes violentas en Puerto Rico - Índice y calculadora de costo de vida	18	19	20	21
24 Tableau Public- Herramienta para la visualización de datos	25	26	27	28

Calendario de Talleres y Webinars para el Segundo Semestre 2022 - 2023				
Mayo 2023				
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
1 Datos de población y vivienda	2	3	4	5
8 - Introducción al programa de análisis estadístico R	9	10	11	12
15 Manejo y uso de datos censales utilizando R & Tidycensus	16	17	18	19
22 Estadísticas básicas con R y R Studio	23	24	25	26
29	30	31		



Junio 2023				
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
			1	2
5 - QGIS para analizar datos por regiones geográficas - Acceso a microdatos de la Encuesta sobre la comunidad	6	7	8	9
12	13	14	15 <i>Webinar: Delimitaciones Geográficas del U.S. Census Bureau</i>	16
19	20	21	22	23
26	27	28	29 <i>Webinar: Violencia y el feminicidio en Puerto Rico: conceptos y estadísticas</i>	30



7. Descripción de Cursos: Segundo Semestre 2022-2023

NOTA: Este programa está sujeto a cambios por parte del Instituto. De ocurrir cambios, los mismos serán notificados.



TALLER VIRTUAL – DATOS DE POBLACIÓN Y VIVIENDA

Fechas

Primera sesión: 6 de marzo – 26 de marzo de 2023

Segunda sesión: 1 de mayo - 21 de mayo de 2023

Horas contacto: 1.5

Profesor: Alberto L. Velázquez Estrada, M.S. Gerente Senior de Proyectos Estadísticos, Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

Prerrequisitos:

- Conocimientos básicos de estadísticas.
- Acceso a computadora con conexión a internet
- Dominio básico del uso de computadoras, Internet y plataformas de educación online.

Objetivos generales: Mediante la presentación y realización de ejercicios prácticos en la herramienta de búsqueda de datos de la Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico, se dará a conocer los recursos disponibles sobre las características de la población y la vivienda en Puerto Rico.

Objetivos específicos: El participante tendrá la oportunidad de aprender y realizar ejercicios prácticos relacionados con los siguientes temas:

1. Presentación de la plataforma de divulgación digital de datos y sus fuentes de información
2. Explorar opciones de búsquedas rápidas
3. Búsqueda de datos censales por tópicos detallados
4. Acceso a recursos sobre tópicos censales como referencia

Referencias electrónicas:

- What is the American Community Survey?: <https://www.census.gov/programs-surveys/acs/about.html>
- Explore Census Data: data.census.gov



TALLER VIRTUAL – TABLEAU PUBLIC: HERRAMIENTA PARA LA VISUALIZACIÓN DE DATOS

Fechas

Primera sesión: 6 de marzo – 2 de abril de 2023

Segunda sesión: 24 de abril – 21 de mayo de 2023

Horas contacto: 4 horas

Profesor: Francisco Pesante, PhD. Gerente de Proyectos Estadísticos, Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

Prerrequisitos:

- Conocimientos básicos de estadísticas
- Manejo básico de programas de análisis estadísticos
- Conexión a internet
- Computadora
 - 2GB RAM (o más)
 - Privilegios de administrador para instalar Tableau Public (ver 2022.2 o más reciente).
 - Sistemas operativos: Windows 10/11 64-bit o MacOS 10.15+

Descripción: El software Tableau Public facilita la exploración y análisis de los datos mediante herramientas para su visualización. Ampliamente utilizada en *Business Intelligence*, esta plataforma de carácter interactiva facilita la presentación efectiva y dinámica de datos para toda disciplina donde se trabaje con datos estadísticos.

Objetivos: El estudiante será orientado y tendrá la oportunidad de hacer ejercicios para poder desarrollar las destrezas básicas para el manejo del software Tableau Public.

Objetivos específicos:

1. Preparación, carga y manejo de datos;
2. Conocimiento de los componentes y manipulación de interfaz;
3. Generación de tabulaciones, gráficos y mapas estadísticos;
4. Generación de *dashboards* y *storyboards*;
5. Publicación de las visualizaciones.

Referencias electrónicas:

- What is Tableau Public?: <https://public.tableau.com/en-us/s/about>
- Galería de Tableau Public del Instituto de Estadísticas:
<https://public.tableau.com/profile/instituto.de.estadisticas.de.puerto.rico#!/>



TALLER VIRTUAL – MANEJO Y USO DE DATOS CENSALES UTILIZANDO R & TIDYCENSUS

Fechas

Primera sesión: 6 de marzo – 9 de abril de 2023

Segunda sesión: 15 de mayo – 18 de junio de 2023

Horas contacto: 5 horas

Profesor: Lanselotte Oliveras Vega, B.A. Ayudante de Proyectos Estadísticos, Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

Prerrequisitos:

- Conocimientos básicos de estadísticas
- Conocimientos básicos de R y RStudio
- Acceso a computadora con conexión a internet
- Dominio básico del uso de computadoras, Internet y plataformas de educación online

Descripción: En este taller introductorio al paquete de Tidycensus, se presentará esta librería del programa R, cómo acceder a datos y geometrías geográficas de la Oficina del Censo sin la necesidad de tener descargar los datos para poder manejarlos, analizarlos y generar visualizaciones con ellos.

Objetivos generales:

Tidycensus es una librería en R que provee datos de la Oficina del Censo de los Estados Unidos preparados para ser utilizados en Tidyverse. Este taller introducirá a las usuarias a las funciones de tidycensus y cómo manejar y usar los datos censales.

Objetivos específicos:

- Obtener código API del Censo
- Introducir a la historia y productos del Censo.
- Acceder a variables y datos disponibles
- Analizar y visualizar datos de interés.
- Aplicación de funciones de Tidycensus

Referencias:

<https://walker-data.com/tidycensus/>
<https://walker-data.com/census-r/>
<https://www.census.gov/programs-surveys/decennial-census/about.html>
<https://www.census.gov/programs-surveys/acs/about.html>
<https://www.census.gov/programs-surveys/popest/about.html>
<https://data.census.gov/>



TALLER VIRTUAL – INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA DE ANÁLISIS ESTADÍSTICOS R

Fechas

Primera sesión: 13 de marzo – 26 de marzo de 2023

Segunda sesión: 8 de mayo – 21 de mayo de 2023

Horas contacto: 1.5 horas

Profesor: Francisco Pesante, PhD. Gerente de Proyectos Estadísticos, Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

Prerrequisitos:

- Conocimientos básicos de estadísticas
- Manejo básico de programas de análisis estadísticos
- Conexión a internet
- Computadora
 - 2GB RAM (o más)
 - Privilegios de administrador para instalar R-4.2.2 (o más reciente).
 - Sistemas operativos: Windows 10/11 64-bit o MacOS 10.15+

Descripción: R es uno de los programas *open source* más utilizados para llevar a cabo análisis estadísticos. Esto por su capacidad para procesar y analizar grandes volúmenes de datos, realizar un sinnúmero de pruebas y análisis estadísticos, así como la capacidad para personalizar tabulaciones, gráficos y productos. Este taller introductorio va dirigido a las personas que no conocen este software, así como aquellos que interesan adentrarse en la oferta de talleres más avanzados de R ofrecidos por el Instituto.

Objetivos específicos:

1. Explicar qué es R y su alcance
2. Realizar operaciones básicas y entender elementos de la escritura de código en R
3. Manejar, organizar y procesar datos y archivos externos
4. Generar archivos en formatos csv/Excel.

Referencias electrónicas:

- The Comprehensive R Archive Network <https://cran.r-project.org/>
- Gil Bellosta, C. (2023). R para profesionales de los datos: una introducción https://www.datanalytics.com/libro_r/
- Li, D. (2020). Basic R Guide for NSC Statistics. <https://bookdown.org/dli/rguide/#>



TALLER VIRTUAL – ESTADÍSTICAS BÁSICAS CON R Y R STUDIO

Fechas

Primera sesión: 27 de marzo – 30 de abril de 2023

Segunda sesión: 22 de mayo – 25 de junio de 2023

Horas contacto: 5 horas

Profesor: Raúl Figueroa, MS. Demógrafo

Pre-requisitos:

- Conocimientos básicos de estadísticas
- Experiencia en el manejo de programas de análisis estadísticos
- Conexión a internet
- Computadora
 - 4 GB RAM (o más)
 - 100 GB memoria
 - Privilegios de administrador para instalar R (ver 4.2.2 o más reciente).
 - Privilegios de administrador para instalar RStudio Desktop (ver 4.2.2 o más reciente).
 - Sistemas operativos: Windows 10/11 64-bit & MacOS 10.15+

Descripción: El participante tendrá la oportunidad de aprender las operaciones generales de R y el manejo del IDE (*Integrated Development Environment*) R Studio, para optimizar el uso de R para la extracción, manejo, análisis, presentación y visualización de datos.

Objetivos específicos:

- Conocer algunos conceptos generales de estadísticas.
- Aprender cómo llevar a cabo la instalación de R y RStudio
- Entender los elementos del interfaz y sus operaciones básicas
- Acceder y explorar los datos
- Convertir, recodificar y convertir las variables
- Conocer la colección de recursos Tidyverse para la ciencia de datos
- Crear tablas y gráficos

Referencias electrónicas:

- About RStudio: <https://www.rstudio.com/about/>



TALLER VIRTUAL– ACCESO A MICRODATOS (PUMS) DE LA ENCUESTA SOBRE LA COMUNIDAD

Fechas

Primera sesión: 27 de marzo – 9 de abril de 2023

Segunda sesión: 5 de junio – 18 de junio de 2023

Horas contacto: 1.5

Profesor: Luis E. Bobonis Pérez, MS. Ayudante de Proyectos Estadísticos, Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

Prerrequisitos:

- Conocer el manejo básico de la plataforma <https://data.census.gov/>
- Conocimientos básicos de estadísticas
- Experiencia en el manejo de programas de análisis estadísticos
- Acceso a computadora con conexión a internet
- Dominio básico del uso de plataformas de educación online.

Descripción: Los microdatos de la Oficina del Censo de los EE.UU. permiten ir más allá de las tabulaciones publicadas en data.census.gov, al dar los recursos para personalizar los cruces de variables sobre las características de la población y sus viviendas. En este taller introductorio, el participante se familiarizará con el manejo y acceso del interfaz de los microdatos (PUMS)* de la Oficina del Censo de los EE.UU.

Objetivos específicos: El participante tendrá la oportunidad de aprender y realizar ejercicios prácticos relacionados con los siguientes temas:

1. Selección del periodo de los conjuntos de datos, por periodos y años
2. Selección de las variables a incluir en nuestras tabulaciones cruzadas
3. Identificar los niveles geográficos de los microdatos
4. Personalizar rangos de valores (ej. Ingresos, grupo de edad, etc.)
5. Organizar variables en tabulaciones personalizables
6. Seleccionar las opciones de descarga de los datos en la tabulación

Referencias electrónicas:

*Public Use Microdata Sample: <https://www.census.gov/programs-surveys/acs/microdata.html>



TALLER VIRTUAL– QGIS PARA ANALIZAR DATOS POR REGIONES GEOGRÁFICAS

Fechas

Primera sesión: 27 de marzo – 16 de abril de 2023

Segunda sesión: 5 de junio – 25 de junio de 2023

Horas contacto: 1.5

Profesor: Mariana López González, MP. Especialista de GIS

Pre-requisitos:

- Conocer el manejo básico de la plataforma <https://data.census.gov/>
- Dominio básico del uso del internet
- Computadora
 - 8GB RAM o más
 - 1GB Memoria
 - Procesador de alta capacidad
 - Privilegios de administrador para instalar versión estable más reciente de QGIS

Descripción: QGIS es un Sistema de Información Geográfica (SIG) de código abierto. Se puede utilizar en sistema operativo Linux, Mac OSX, Windows y Android y soporta numerosos formatos y funcionalidades de datos vector, datos ráster y bases de datos. El programa QGIS en conjunto con los datos y el contenido digital de la Oficina del Censo de EE.UU. pueden lograr una serie de visualizaciones cartográficas muy útiles las cuales se pueden utilizar para la creación de mapas con relación a asuntos de vivienda, economía, social y cualquier tema con aspecto demográfico.

Objetivos específicos:

1. Introducción a Sistemas de Información Geográficos (SIG)
2. Descargar las capas cartográficas (*shapefiles*)
3. Descargar e instalar el programa QGIS
4. Descargar los conjuntos de datos de la Encuestas sobre la comunidad
5. Conocer la interfase de QGIS y sus funciones
6. Cargar los conjuntos de datos en QGIS
7. Generar edición, análisis y visualización de datos en mapas
 - a) Presentar mapas por municipios y regiones operacionales.
8. Manejar el formato e integrar elementos del mapa (leyenda, escala, puntos cardinales, títulos y fuentes)
9. Grabar el mapa en múltiples formatos para su publicación digital

Referencias electrónicas:

1. Portal de Sistemas de Información Geográficos del Gobierno de Puerto Rico:
<https://gis.pr.gov/Pages/default.aspx>
2. Portal de descarga programa QGIS: <https://www.qgis.org/en/site/other/gettingstarted/index.html>
3. Explore Census Data: data.census.gov



TALLER VIRTUAL– INDICE Y CALCULADORA DE COSTO DE VIDA

Fecha: 17 de abril – 7 de mayo de 2023

Horas contacto: 1.5

Profesora: Ana Jara Castro, MS. Gerente de Proyectos Estadísticos, Instituto de Estadísticas de Puerto Rico

Pre-requisitos:

- Conexión a Internet
- Computadora

Descripción: El Índice de Costo de Vida de Puerto Rico es la principal fuente de datos para comparar el costo de vida de un estándar de vida particular relativo entre aproximadamente 300 ciudades y áreas urbanas de los Estados Unidos y Puerto Rico. Este informe es publicado desde 1968 por el *Council for Community and Economic Research* (C2ER) para el resto de los Estados Unidos.

Objetivos específicos:

- Conocer del COLI, el proceso de recopilación, la población de interés y las limitaciones y diferencias con otros productos similares.
- Conocer e interpretar el Informe de COLI y sus subíndices (la población, metodología y proceso de recopilación)
- Generar búsquedas en la calculadora del COLI y saber cómo interpretar los resultados de las mismas.

Referencias electrónicas:

- Inventario del COLI: <https://estadisticas.pr/en/encuestas/costo-de-vida>
- Calculadora del COLI: <https://apps.estadisticas.pr/coli/>



TALLER VIRTUAL– EL SISTEMA DE VIGILANCIA DE MUERTES VIOLENTAS EN PUERTO RICO

Fecha: 17 de abril – 7 de mayo de 2023

Horas contacto: 1.5

Profesora: Mariluz Bezares, MS. Gerente de Proyectos Estadísticos, Instituto de Estadísticas

Prerrequisitos:

- Acceso a computadora con conexión a internet
- Dominio básico del uso de computadoras, Internet y búsquedas en línea.

Descripción: Taller informativo sobre la importancia y el alcance del Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico (PRVDRS, en inglés). En este taller se orientará a los participantes sobre los datos de muertes violentas desde el enfoque salubrista.

Objetivos específicos: El participante tendrá la oportunidad de conocer qué es el PRVRS, sus trabajos y colaboraciones dirigidas a prevenir y reducir la violencia en PR. Se abordarán los siguientes temas:

1. Misión y visión del PRVDRS
2. Importancia del PRVDRS
3. Sus fuentes de datos, proceso de recopilación, revisión y divulgación de datos
4. Presentación de datos estadísticos – interpretación de datos
5. Publicaciones
6. Colaboraciones
7. Próximos pasos

Referencias electrónicas:

Sistema de Notificación de Muertes Violentas de Puerto Rico: Informes Anuales 2017, 2018 y 2019
https://estadisticas.pr/en/search/content?search_api_fulltext=prvdrs



WEBINAR - POBLACIÓN DOMINICANA EN PUERTO RICO Y SUS CONTRASTES CON LA POBLACIÓN PUERTORRIQUEÑA, 2015-2019

Fecha: 30 de marzo de 2023, 10am

Horas contacto: 1

Profesor: Alberto L. Velázquez Estrada, Gerente Senior de Proyectos Estadísticos, Instituto de Estadísticas

Prerrequisitos:

- Ninguno.

Descripción:

- Seminario online sincrónico orientado a dar a conocer la utilidad de los archivos de microdatos para indagar poblaciones específicas.
- Conocer diversos rasgos sociodemográficos de la población dominicana residente en Puerto Rico.

Objetivos específicos: Examinar las diferencias por características entre las dominicanas y dominicanos residentes. Ver contrastes de la población dominicana frente a la población puertorriqueña.

Referencias:

<https://censo.estadisticas.pr/node/505>

<https://www.census.gov/programs-surveys/acs/microdata.html>

<https://datos.estadisticas.pr/dataset/encuesta-sobre-la-comunidad-de-puerto-rico-prcs>



WEBINAR - DELIMITACIONES GEOGRÁFICAS DEL U.S. CENSUS BUREAU

Fecha: 15 de junio de 2023, 10 am

Horas contacto: 1

Profesores: Luis E. Bobonis Pérez, MS. Ayudante de Proyectos Estadísticos & Alberto L. Velázquez Estrada, Gerente Senior de Proyectos Estadísticos, Instituto de Estadísticas

Prerrequisitos:

- Dominio de navegación en internet

Descripción: Conocer diversos niveles geográficos al utilizar datos producidos por la Oficina del Censo de los Estados Unidos.

Objetivos específicos:

- Examinar la diversidad de áreas geográficas más notorias y sus diferencias.
- Demostración de búsqueda datos sobre Puerto Rico y sus niveles geográficos desde la opción de mapas de data.census.gov.

Referencias:

- <https://www.census.gov/programs-surveys/geography/geographies.html>
- <https://censo.estadisticas.pr/sites/default/files/2021-03/Diagrama%20Jerarqu%C3%ADa%20Geograf%C3%ADa%20Censal%20m%C3%A1s%20utilizada%20Puerto%20Rico-IEPR-SDCPR.pdf>



WEBINAR - VIOLENCIA Y EL FEMINICIDIO EN PUERTO RICO: CONCEPTOS Y ESTADÍSTICAS

Fecha: jueves, 29 de junio de 2023, 10 am

Horas contacto: 1.5

Profesora: Mariluz Bezares, MS. Gerente de Proyectos Estadísticos, Instituto de Estadísticas

Prerrequisitos:

- Acceso a computadora con conexión a internet
- Dominio básico del uso de computadoras, Internet y búsquedas en línea.

Descripción: *Webinar* informativo sobre conceptos y estadísticas de violencia de género y feminicidios de Puerto Rico dirigido a orientar a los participantes sobre la importancia de las estadísticas de violencia de género y feminicidios desde el enfoque salubrista.

Objetivos específicos:

1. Tipos de violencia de género
2. Estadísticas disponibles – organismos gubernamentales
3. Sistema de compilación y manejo de estadísticas de feminicidios y transfeminicidios
4. Marco Estadístico para la Medición de las Muertes Violentas de Mujeres y Personas Trans (feminicidios y transfeminicidio)
5. Presentación de datos estadísticos sobre feminicidios – interpretación de datos
6. Publicaciones

Referencias electrónicas:

Comité contra la Violencia de Género. Plataforma de estadísticas e indicadores de Puerto Rico
<https://estadisticas.pr/en/Comite-Pare>