

**INSTITUTO INTERAMERICANO
DE ESTADISTICA**

Boletín Informativo



**INTER-AMERICAN STATISTICAL
INSTITUTE**

Newsletter

N° 137- Junio / June 2023

PERIODICIDAD

El Boletín Informativo se publica en marzo, junio, septiembre y diciembre. Las noticias para estas ediciones deben ser recibidas no más tarde de mediados de enero, abril, julio y octubre, respectivamente. Por favor, vea la nota de la última página.

DISTRIBUCIÓN DEL BOLETÍN INFORMATIVO

La Oficina Permanente del IASI regularmente distribuye por vía electrónica el Boletín Informativo entre nuestros corresponsales para quienes tenemos una dirección e-mail.

El Boletín Informativo puede también ser consultado en la sección Publicaciones de nuestra página web.

OFICINA PERMANENTE

Dirección postal

Oficina Permanente
Instituto Interamericano de Estadística (IASI)
c/o INEC, Contraloría General de la República
Apartado 0816-01521
Panamá, República de Panamá

Teléfono

(507) 6674-6279

Dirección electrónica

fabpan@cwpanama.net

PÁGINA WEB

<https://iasiestadistica.org/>

PERIODICITY

The Newsletter is issued each year in March, June, September, and December. News to be included in these issues have to be received by mid January, April, July, and October, respectively. Please see note on last page.

DISTRIBUTION OF THE NEWSLETTER

The Permanent Office of IASI regularly distributes electronically the Newsletter among our correspondents for whom we have an e-mail address.

The Newsletter can also be consulted in the Publications section of our web site.

PERMANENT OFFICE

Postal address

Permanent Office
Inter-American Statistical Institute (IASI)
c/o INEC, Contraloría General de la República
P.O. Box 0816-01521
Panama, Republic of Panama

Telephone

(507) 6674-6279

Electronic address

fabpan@cwpanama.net

WEB PAGE

<https://iasiestadistica.org/>

Carta de la Presidenta

Estimados(as) Colegas:

El pasado jueves 25 de mayo recibimos la triste noticia del fallecimiento del Dr. Enrique de Alba, Tercer Vicepresidente del IASI en el actual período. El Dr. Enrique de Alba fue miembro del Consejo Consultivo y Presidente del IASI. El fallecimiento del Dr. de Alba es una gran pérdida para la Estadística en Latinoamérica y para el Instituto. En nombre del IASI y en el mío propio, expreso mis sentidas condolencias a su esposa, familiares y amigos.

El 29 de marzo de 2023 realizamos la primera reunión del año del Comité Ejecutivo, que tuvo como uno de sus objetivos la determinación del Plan de Trabajo del Instituto a llevar a cabo en 2023. El Comité Ejecutivo aprobó el siguiente Plan de Trabajo enmarcado dentro de las actividades organizacionales del IASI: 1) La propuesta enviada por la firma de abogados E3 Lawyers para la obtención de la personería jurídica del IASI como organismo internacional; 2) Continuar con la actualización y modernización permanente de la página web del Instituto; 3) Continuar utilizando los otros canales de comunicación del IASI (Facebook y YouTube) para la difusión de las noticias, eventos, conferencias y demás actividades académicas del IASI, de otras instituciones de Estadística de Latinoamérica y de otras partes del mundo.

En lo que respecta a las actividades académicas enmarcadas dentro de los objetivos del Instituto, se aprobaron las siguientes actividades: 1) realizar en noviembre de 2023, de forma virtual, un curso de capacitación en una metodología de actualidad y de requerimiento para los Estadísticos de Latinoamérica; 2) realizar el IASI Webinar, con una frecuencia bi-

Letter from the President

Dear Colleagues:

Last Thursday, May 25, we received the sad news of the passing of Dr. Enrique de Alba, IASI's Third Vice President for the current term. Dr. Enrique de Alba was a member of the Advisory Council and President of IASI. The passing of Dr. de Alba is a great loss for Statistics in Latin America and for the Institute. On behalf of IASI and myself, I express my heartfelt condolences to his wife, family and friends.



Mercedes Andrade Bejarano

On March 29, 2023 we held the first meeting of the year of the Executive Committee, which had as one of its objectives the determination of the Institute's Work Plan to be carried out in 2023. The Executive Committee approved the following Work Plan framed within the organizational activities of the IASI: 1) Proposal sent by the law firm E3 Lawyers to obtain the legal status of the IASI as an international organization; 2) Continue with

permanent updating and modernization of the Institute's website 3) Continue using the other communication channels of the IASI (Facebook and YouTube) for the dissemination of news, events, conferences and other academic activities of the IASI, of other statistical institutions in Latin America and other parts of the world.

Regarding academic activities framed within the Institute's objectives, the following activities were approved: 1) to carry out in November 2023, virtually, a training course in a current and required methodology for Latin American Statisticians; 2) to carry out the IASI Webinar, with a bimonthly frequency, where experts present advances in the

mestral, donde expertos exponen avances en el desarrollo de teoría, métodos estadísticos, así como aplicaciones enmarcadas en las estadísticas oficiales; 3) participación del IASI con una conferencia y una sesión temática en el evento conjunto III Congreso Colombiano de Estadística / XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE) (<https://congresoestadistica.sce.org.co>), que se realizará entre el 9 y el 13 de octubre de 2023, en la ciudad de Santiago de Cali, Colombia.

Otra de las actividades aprobadas por el Comité Ejecutivo fue motivar la capacitación de Estadísticos de la región centroamericana, específicamente en los siguientes países: Honduras, Guatemala, el Salvador y Nicaragua. Para el logro de este objetivo se llevarán a cabo las siguientes actividades: 1) Trabajar por la transmisión de forma virtual de la conferencia y sesión temática dictadas por el IASI, en el marco del III Congreso Colombiano de Estadística / XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE); 2) Propender por el envío de información permanente de eventos de estadística, así como del IASI Webinar; 3) Conceder becas a Estadístico(a)s de los países indicados para asistir al curso de capacitación virtual que organizará el IASI en noviembre próximo.

En cuanto a los avances en el desarrollo del Plan de Trabajo del presente año, en lo que respecta a las actividades organizacionales, específicamente en la obtención de la personería jurídica del Instituto, la firma de Abogados E3 Lawyers ha presentado la solicitud de documentos, copias autenticadas de aceptación de existencia del IASI en 1986 a la Contraloría General de la República de Panamá. De igual manera, a través del poder concedido por el IASI a la firma de abogados, esta ha presentado la solicitud de personería jurídica ante el Ministerio de Gobierno de Panamá, entregando toda la documentación necesaria para la consideración del Ministerio.

En la página web del Instituto se encuentra la información de los eventos de Estadística que se realizarán en la región latinoamericana y por otras instituciones internacionales de Estadística como el ISI. Se está actualizando la sección de sitios de interés, específicamente, el ítem Programas de Formación en Estadística, con la información de los 64 programas de pregrado/licenciatura en Estadística y los 15 programas de pregrado/licenciatura en Ciencia de Datos existentes en Latinoamérica.

Como es de su conocimiento, el pasado 12 de mayo llevamos a cabo el IASI Webinar-Celebración del Día Panamericano de

development of theory, statistical methods, as well as applications framed in official statistics; 3) IASI participation with a conference and a thematic session in the joint event III Colombian Congress of Statistics / XV Latin American Congress of Statistical Societies (CLATSE) (<https://congresoestadistica.sce.org.co>) to be held on October 9-13, 2023, in the city of Santiago de Cali, Colombia.

Another of the activities approved by the Executive Committee was to motivate the training of statisticians from the Central American region, specifically in the following countries: Honduras, Guatemala, El Salvador and Nicaragua. To achieve this objective, the following activities will be carried out: 1) To work for the virtual transmission of the conference and thematic session given by the IASI, within the framework of the III Colombian Congress of Statistics / XV Latin American Congress of Statistical Societies (CLATSE); 2) To promote the sending of permanent information on statistical events, as well as the IASI Webinar; 3) To grant scholarships to statisticians from the indicated countries to attend the virtual training course to be organized by the IASI next November.

Regarding progress in the development of this year's Work Plan, with respect to organizational activities, specifically in obtaining legal status for the Institute, the law firm E3 Lawyers has submitted the request for documents, authenticated copies of acceptance of IASI's existence in 1986 to the Office of the Comptroller General of the Republic of Panama. Likewise, through the power of attorney granted by the IASI to the law firm, the firm has submitted the application for legal personality before the Ministry of Government of Panama, delivering all the necessary documentation for the consideration of the Ministry.

The Institute's web page contains information on statistical events to be held in the Latin American region and by other international statistical institutions such as the ISI. The section of sites of interest is being updated, specifically, the item Training Programs in Statistics, with information on the 64 undergraduate/graduate programs in Statistics and the 15 undergraduate/graduate programs in Data Science existing in Latin America.

As you are aware, on May 12, we held the IASI Webinar-Celebration of Pan American Statistics Day,

la Estadística, día en que se conmemora la fundación del Instituto Interamericano de Estadística acontecida el 12 de mayo de 1940. La conferencia del evento fue "Cultura y pensamiento estadístico entrelazados en el estudio de indicadores sociales", dictada por la Dra. Liliana Tauber, Docente e Investigadora de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, a quien expreso nuestros agradecimientos por la excelente presentación que nos brindó en un tema neurálgico tanto para Latinoamérica como para el resto del mundo, como es la enseñanza de la estadística en carreras distintas a la disciplina Estadística. La conferencia se encuentra en el Canal de YouTube del Instituto y se puede acceder a través del enlace https://www.youtube.com/watch?v=xPEKsI_2LPk.

El Canal de YouTube del IASI que contiene las conferencias de las diferentes actividades académicas del Instituto, realizadas desde el año pasado se puede acceder a través del enlace: <https://www.youtube.com/channel/UCJSvvoLdVQdhN1WYcva1OtQ>

El pasado 23 de marzo, en el marco del I Congreso Paraguayo de Estadística, al cual fui invitada en la modalidad de Experto Conferencista Internacional en representación del IASI, dicté la conferencia virtual "Reflexiones acerca de los currículos en la formación de los Estadísticos(as)".

Agradezco la invitación recibida de la OEA para asistir al quincuagésimo tercer período ordinario de sesiones de la Asamblea General de la Organización de los Estados Americanos (OEA), el cual se celebrará los días 21, 22 y 23 de junio de 2023, en la Sede de la OEA en la ciudad de Washington, DC.

Con anticipación, estaremos difundiendo a través de los medios de comunicación del IASI, la información de las actividades académicas que realizaremos en el presente año.

Saludos cordiales.

a day commemorating the founding of the Inter-American Statistical Institute on May 12, 1940. The conference of the celebration event was "Culture and statistical thinking intertwined in the study of social indicators", given by Dr. Liliana Tauber, Professor and Researcher of the Universidad del Litoral, Santa Fe, Argentina, to whom we express our thanks for the excellent presentation she gave us on a neuralgic issue for Latin America as well as for the rest of the world, as the teaching of statistics in careers other than the discipline of Statistics. The conference can be found in the Institute's YouTube Channel and can be accessed through the following link: https://www.youtube.com/watch?v=xPEKsI_2LPk.

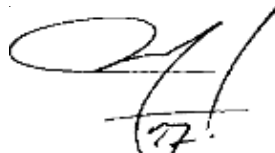
The IASI YouTube Channel containing the lectures of the different academic activities of the Institute, carried out since last year can be accessed through the link: <https://www.youtube.com/channel/UCJSvvoLdVQdhN1WYcva1OtQ>

Last March 23, in the framework of the I Paraguayan Congress of Statistics, to which I was invited as an International Expert Lecturer on behalf of the IASI, I gave the virtual conference "Reflections on the curricula in the training of statisticians".

I am grateful for the invitation received from the OAS to attend the fifty-third regular session of the General Assembly of the Organization of American States (OAS), which will be held on June 21, 22 and 23, 2023, at the OAS Headquarters in Washington, DC.

In advance, we will be disseminating through the IASI media, the information of the academic activities that we will carry out this year.

Best regards.



Mercedes Andrade Bejarano
Presidenta / President, IASI
Santiago de Cali, Colombia - Mayo / May 2023

Dr. Enrique de Alba Guerra

15 de septiembre, 1945 – 25 de mayo, 2023

La experiencia académica de Enrique de Alba inició en Fresnillo, Estado de Zacatecas, México, donde asistió a una escuela primaria en la que una sola maestra se encargaba de enseñar a los poco menos de 20 alumnos que estaban inscritos en los 6 grados; la instrucción era en inglés pues la mayoría del estudiantado pertenecía a la comunidad de extranjeros que trabajaban en una mina. Así, el acercamiento a la pluralidad se dio de forma natural en Enrique y fue notorio su desenvolvimiento en países tan diversos como Chile, Suecia, Estados Unidos y Colombia, entre muchos otros.

Fue notoria, también, la avidez de conocimiento que siempre tuvo. No fue de extrañar que, después de obtener el grado de licenciado en Actuaría por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en 1966, obtuviera beca para realizar estudios de posgrado y graduarse como maestro (M.Sc., 1970) y doctor (Ph.D., 1974) en Estadística por la Universidad de Wisconsin, en Madison, donde no sólo cursó las materias con punto de vista Bayesiano -correspondientes al curriculum de cualquier alumno del programa- sino que, aprovechando los seminarios ofrecidos con ese enfoque, realizó su tesis doctoral sobre el tema de métodos Bayesianos empíricos -el primer trabajo de alto nivel en Estadística Bayesiana desarrollado por un mexicano-, con título: *An Empirical Bayes Approach to the Detection of Spurious Observation and to Inference about a Covariance Matrix*.

Su primer empleo, al egresar de la licenciatura, fue en el Banco de México. Posteriormente, trabajó para el Centro de Estudios Económicos del Sector Privado y fue en esa época que el Rector del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) lo invitó a unirse a la planta de profesores del Instituto, para echar a andar la carrera de Matemáticas Aplicadas en 1974. Años más tarde contribuyó a la creación de la Licenciatura en Actuaría, de la Maestría en Seguros y de La Maestría en Administración de Riesgos; esto, junto con su contribución al fortalecimiento del área cuantitativa del ITAM, específicamente en lo que toca a la Estadística, constituyeron el conjunto de logros más valiosos de su vida académica, según él lo mencionó en alguna ocasión.

En el ITAM, inició sus labores como Jefe del Departamento Académico de Matemáticas y Coordinador del Centro de Investigación Económica. Asimismo, por un par de periodos cortos, también dirigió el Centro de Estadística Industrial, en la Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial. Posteriormente, en 1979, estudió la Maestría en Economía por la Universidad Estatal de Nuevo México en E.U., en donde también tuvo oportunidad de trabajar por un breve periodo. De igual forma, colaboró con la Oficina de Asesores del Presidente José López Portillo, en el Sistema de Información para la Programación Económica y Social, que se convertiría posteriormente en el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Enrique se desempeñó en diversos puestos de responsabilidad administrativa en el ITAM, por ejemplo, de 1986 a 2009 fue Director de la División de Actuaría, Estadística y Matemáticas. Realizó estancias sabáticas en las universidades de Chicago (en Estados Unidos) y de Waterloo (en Canadá). A partir de 2008 y hasta 2022, es decir, durante dos periodos completos, Enrique se desempeñó como Vicepresidente de la Junta de Gobierno del INEGI -miembro afiliado del IASI- en donde contribuyó a que se aplicaran las mejores prácticas de la Estadística Oficial, de acuerdo a estándares internacionales. Al finalizar el segundo periodo, en diciembre de 2022, la Presidenta del INEGI invitó al Dr. de Alba a continuar al servicio de la institución como Asesor de la Presidencia, cargo que ocupaba al momento de su fallecimiento.

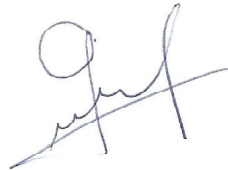
A lo largo de su carrera recibió múltiples distinciones como la medalla Anáhuac en Actuaría, otorgada por la Universidad Anáhuac, en México. Fue Fellow de la Asociación Internacional de Estadística Bayesiana (ISBA), fue miembro electo de la Sociedad de Actuarios (SOA), representante por México ante la Asociación Internacional de Actuarios (AIA), miembro por elección del Instituto Interamericano de Estadística (IASI), miembro de la junta de honor del Colegio Nacional de Actuarios y Profesor Emérito del ITAM. Asimismo, fue

IASI. Anteriormente sirvió al Instituto por varios períodos como Vicepresidente y Presidente del Comité Ejecutivo..Sus contribuciones al IASI, tanto en el desempeño de dichos cargos como fuera de ellos, han sido muy valiosas y son ampliamente reconocidas.

Como parte de su desempeño académico, Enrique publicó más de 30 artículos científicos en revistas de alto nivel, lo que le sirvió para alcanzar el Nivel II dentro del Sistema Nacional de Investigadores. Además, sus contribuciones incluyen el haber sido asesor para el Instituto Federal Electoral y consultor para diversas organizaciones, tanto públicas como privadas. Formó parte de los consejos editoriales de varias revistas especializadas de circulación internacional, como la Revista Mexicana de Economía y Finanzas, Revista Agrociencia y el North American Actuarial Journal. Fue editor asociado de la revista Estudios Económicos, de la Revista de Estadística, del Journal of Business and Economics y del Journal of Forecasting. Fue Presidente del Consejo Editorial de la Revista Realidad, Datos y Espacio, del INEGI. Publicó alrededor de 30 artículos de investigación en revistas internacionales arbitradas y muchas más publicaciones en memorias de congresos y documentos de trabajo. Fue miembro de comités de programa de congresos y seminarios internacionales de gran prestigio y tuvo a su cargo la organización de diversos eventos de esta naturaleza. Adicionalmente trabajó y fue asesor de varias dependencias de gobierno, el Instituto Federal Electoral (IFE) y Grupo Nacional Provincial (GNP).

Su sentido de responsabilidad y su claridad de visión son sólo dos cualidades que ejemplifican a Enrique como un gran mentor de muchas generaciones de estudiantes cuyo legado durará por siempre. Las personas que tuvimos la oportunidad de tratar a Enrique, sabemos que su comportamiento era parsimonioso en general; de esta manera, su gusto por Shakespeare ilustra, en buena medida, su temperamento pues, como cita en su obra Enrique V, *men of few words are the best men*.

Descanse en paz un magnífico amigo, un destacado estadístico líder en su área de trabajo y, sobre todo, un gran ser humano.



Víctor Manuel Gerrero Guzmán

Miembro del Consejo Consultivo y ex-Presidente del IASI
Ciudad de México. México - Mayo de 2023

**Celebración del
Día Panamericano de la Estadística**

La Sexta Conferencia Interamericana de Estadística (VI CIE), realizada por la Organización de los Estados Americanos (OEA) en Santiago de Chile, en noviembre de 1972, recomendó: a los Estados miembros de la OEA y del IASI que celebren el *Día Panamericano de la Estadística* el **12 de ma-yo de cada año**, fecha de la fundación del Instituto, como medio efectivo de exaltar la importancia de la Estadística en América. Esta recomendación fue reiterada por la VII CIE, realizada en Santo Domingo, República Dominicana en noviembre de 1977.

**Celebration of the
Pan American Statistics Day**

The Sixth Inter-American Statistical Conference (VI IASC), held by the Organization of American States (OAS) in Santiago, Chile, in November 1972, recommended that the member states of the OAS and the IASI celebrate *Pan American Statistics Day* on May 12 of each year, the date of the founding of the Institute, as an effective means of exalting the importance of statistics in the Americas. This recommendation was reiterated by the VII IASC, held in Santo Domingo, Dominican Republic, in November 1977.

El IASI recordó este año su fundación el 12 de mayo con un Webinar de Celebración del *Día Panamericano de la Estadística*, en el que se presentó la conferencia titulada "Cultura y pensamiento estadístico entrelazados en el estudio de indicadores sociales", que dictó la Dra. Liliana Tauber, docente de la Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

Incorporación de nuevos miembros

El Comité Ejecutivo invita la incorporación de nuevos miembros titulares. Los interesados sólo deben enviar, a la Oficina Permanente, su nombre y dirección completa, y pagar la cuota de US\$30 por el primer año.

Las cuotas se fijan en dólares de los Estados Unidos. Para pagos en otras monedas se aplican las tasas de cambio vigentes en el momento. Procedimientos alternativos para hacer los pagos pueden consultarse escribiendo a fabpan@cwpanama.net.

IASI tiene convenios de membresías conjuntas con las asociaciones nacionales de estadística de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y México, y con el Colegio de Estadísticos del Perú. La parte del IASI en estas membresías conjuntas es solo US\$20 por año. Los interesados en estas membresías conjuntas pueden consultar con la respectiva asociación nacional o con la Oficina Permanente del IASI.

Ofrecimiento de cursos

El IASI promueve la organización de cursos en su Programa de "Actividades Orientadas al Sector Profesional".

En este programa se han realizado cursos con oportunidad de actividades presenciales del IASI, como sesiones del Comité Ejecutivo, Reuniones sobre Estadística Pública o Seminarios de Estadística Aplicada. Los instructores de estos cursos han sido siempre actores principales de dichas actividades.

También se han realizado cursos como contribución del IASI a actividades organizadas por instituciones nacionales, típicamente sociedades de estadística y oficinas nacionales de estadística. Estos cursos han sido aprovechados principalmente por participantes de la ciudad o del país sede del respectivo evento.

Ahora, el Comité Ejecutivo proyecta la realización de

This year, the IASI commemorated its founding on May 12 with a Webinar to celebrate *Pan-American Statistics Day*, in which it was presented the conference entitled "Culture and statistical thinking intertwined in the study of social indicators", given by Dr. Liliana Tauber, professor at the Faculty of Humanities and Sciences, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.

Entrance of new members

The Executive Committee invites the joining of new regular members. Those interested only have to send to the Permanent Office their name and complete address, and pay US\$30 as membership due for the first year.

Dues are charged in US Dollars. The current rate of exchange will be applied to payments in other currencies. Alternative procedures to make the payments can be consulted by writing to fabpan@cwpanama.net.

IASI has joint membership agreements with the national statistical associations of Argentina, Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, and Mexico, and with the Colegio de Estadísticos del Perú. The share of IASI in these joint memberships is only US\$20 per year. Those interested in obtaining these joint memberships may consult either with the respective national association or with the Permanent Office of IASI.

Offered courses

IASI promotes the organization of courses in its "Activities Oriented towards the Professional Sector" Program.

In this program, courses have been held with opportunity of face-to-face IASI activities, such as sessions of the Executive Committee, Meetings on Public Statistics or Seminars on Applied Statistics. The instructors of these courses have always been main actors of these activities.

Courses have also been held as IASI's contribution to activities organized by national institutions, typically statistical societies and national statistical offices. These courses have been attended mainly by participants from the city or country where the respective event was held.

The Executive Committee is now planning to offer

courses in virtual form, with open access to all countries in the region. The first of these courses was on "Introduction to Statistical Learning", which was held in October 2022. IASI will be attentive to the consideration of proposals on topics to be developed in these virtual events. For more information please contact Prof. Evelio O. Fabbroni, Executive Director of IASI, at email fabpan@cwpanama.net.

courses virtually, with open access to all countries in the region. The first of these courses was on "Introduction to Statistical Learning", which was held in October 2022. IASI will be attentive to the consideration of proposals on topics to be developed in these virtual events. For more information please contact Prof. Evelio O. Fabbroni, Executive Director of IASI, to email fabpan@cwpanama.net.

NOTICIAS NACIONALES

Argentina

L Coloquio Argentino de Estadística VIII Jornada de Educación Estadística

La Sociedad Argentina de Estadística (SAE) y la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo como organizadora, invitan a participar del L Coloquio Argentino de Estadística (CAE) y VIII Jornada de Educación en Estadística "Martha Aliaga" (JEE), que se llevarán a cabo entre los días 3 y 6 de octubre de 2023, en la modalidad presencial.

Todas las actividades se desarrollarán en dependencias de la FCE, UNCuyo, Ciudad Universitaria, Parque General San Martín, Mendoza, Argentina.

El día 3 de octubre estará destinado a la VIII JEE, mientras que, durante los días 4, 5 y 6 se realizará el L CAE contando con conferencistas invitados, mini-cursos, presentación de comunicaciones y pósteres.

Los asistentes al L Coloquio Argentino de Estadística que deseen presentar trabajos pueden hacerlo con los siguientes formatos: Comunicación Oral, Comunicación en Póster, Concurso de Póster para estudiantes de grado.

Actividades

Jornada de Educación Estadística - 3 de octubre de 2023

Conferencia: Elementos de estadística computacional y aprendizaje automático usando R y Phyton. Mg. Hugo Mael Hernández Trevethan. México.

Minicurso: Estadística para no estadísticos. A cargo de la Dra. Mónica Guitar.

NATIONAL NEWS

Argentina

L Argentine Statistics Colloquium VIII Conference on Statistical Education

The Argentine Statistical Society (SAE) and the Faculty of Economic Sciences of the National University of Cuyo as organizer, invite you to participate in the L Argentine Colloquium on Statistic (CAE) and VIII Jornada de Educación en Estadística "Martha Aliaga" (JEE), which will be held on October 3-6, 2023, in the face-to-face modality.

All activities will take place at the FCE, UNCuyo, Ciudad Universitaria, Parque General San Martín, Mendoza, Argentina.

October 3rd will be dedicated to the VIII JEE, while on the 4th, 5th and 6th the L CAE will be held, with invited speakers, mini-courses, presentation of papers and posters.

Attendees of the L Coloquio Argentino de Estadística who wish to present papers may do so in the following formats: Oral Communication, Poster Communication, Poster Competition for undergraduate students.

Activities

Conference on Statistical Education - October 3, 2023

Lecture: Elements of computational statistics and machine learning using R and Phyton. Mg. Hugo Mael Hernández Trevethan. Mexico.

Mini-course: Statistics for non-statisticians. By Dr. Mónica Guitar.

Coloquio Argentino de Estadística - 4 al 6 de octubre de 2023

Conferencistas:

- (1) Dr. ARELLANO-VALLE, Reinaldo. Pontificia Universidad Católica de Chile.
- (2) Dr. CAMPOS, Pedro. Instituto Nacional de Estadística (INE) / Universidade do Porto, Portugal.
- (3) Dra. DUARTE, Denise. Universidade de São Paulo, Brasil.
- (4) Dra. GIAMPAOLI, Viviana. Universidade de São Paulo, Brasil.
- (5) Dr. GOICOA, Tomás. Universidad Pública de Navarra, Navarra, España.
- (6) Dr. MORADI, Mehdi. Department of Mathematics and Mathematical Statistics, Umea University, Umea, Sweden.

Minicursos:

- (1) Elementos de estadística computacional y aprendizaje automático usando R, a cargo de Mery Picco, Juliana Maldonado y otros docentes de la Universidad Nacional de Río Cuarto.
- (2) Estadística robusta con aplicaciones en R, a cargo de Alejandra Martínez de la Universidad Nacional de Luján y de Marina Valdora de la Universidad de Buenos Aires (ambas de CONICET).
- (3) Método supervisado de reducción de dimensiones, a cargo de Rodrigo García Arancibia de la Universidad Nacional del Litoral y CONICET.
- (4) Visualización interactiva de resultados usando aplicaciones Shiny, a cargo de Diego Marfetán Molina de la Universidad Nacional del Litoral.

Contribuciones:

Sesiones de comunicaciones y pósteres.

Más información: <https://sites.google.com/view/lcaeviiiije/inicio?authuser=0>.

Contacto: coloquio.sae2023@fce.uncu.edu.ar.

Colombia

III Congreso Colombiano de Estadística
XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)

La Sociedad Colombiana de Estadística (SCE) se complace en anunciar el III Congreso Colombiano de Estadística y el XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE), eventos que se llevarán a cabo de forma conjunta, entre el 9 y el 13 de octubre de 2023 en Santiago de Cali, Colombia.

Esta ocasión será particularmente propicia para el intercambio de experiencias con colegas de otros

Argentine Statistics Colloquium - October 4 to 6, 2023

Speakers:

- (1) Dr. ARELLANO-VALLE, Reinaldo. Pontificia Universidad Católica de Chile.
- (2) Dr. CAMPOS, Pedro. Instituto Nacional de Estadística (INE) / Universidade do Porto, Portugal.
- (3) Dra. DUARTE, Denise. Universidade de São Paulo, Brasil.
- (4) Dra. GIAMPAOLI, Viviana. Universidade de São Paulo, Brasil.
- (5) Dr. GOICOA, Tomás. Universidad Pública de Navarra, Navarra, España.
- (6) Dr. MORADI, Mehdi. Department of Mathematics and Mathematical Statistics, Umea University, Umea, Sweden.

Mini-courses:

- (1) Elements of computational statistics and machine learning using R, by Mery Picco, Juliana Maldonado and other professors from the Universidad Nacional de Río Cuarto.
- (2) Robust statistics with applications in R, by Alejandra Martínez from the National University of Luján and Marina Valdora from the University of Buenos Aires (both from CONICET).
- (3) Supervised dimension reduction method, by Rodrigo García Arancibia from the Universidad Nacional del Litoral and CONICET.
- (4) Interactive visualization of results using Shiny applications, by Diego Marfetán Molina from the Universidad Nacional del Litoral.

Contributions:

Paper and poster sessions.

More information: <https://sites.google.com/view/lcaeviiiije/inicio?authuser=0>.

Contact: coloquio.sae2023@fce.uncu.edu.ar.

Colombia

III Colombian Congress of Statistics
XV Latin American Congress of Statistical Societies (CLATSE)

The Colombian Statistical Society (SCE) is pleased to announce the III Colombian Congress of Statistics and the XV Latin American Congress of Statistical Societies (CLATSE), events that will be held jointly between October 9 and 13, 2023 in Santiago de Cali, Colombia.

This occasion will be particularly propitious for the exchange of experiences with colleagues from other

países de la región latinoamericana puesto que el III Congreso Colombiano de Estadística se une en una sola reunión, con el XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE).

La institución sede del evento será la Pontificia Universidad Javeriana Cali, que recibirá a los asistentes en la Facultad de Ingeniería y Ciencias.

El Programa científico del evento ha sido elaborado por la Sociedad Colombiana de Estadística (SCE) en conjunto con las Sociedades de Estadística de México (AME), Uruguay (SUE), Chile (SOCHE) y Venezuela (SEAV) y está conformado por 8 cursillos, 8 conferencias magistrales, una conferencia de inauguración y una de cierre, 11 sesiones temáticas, sesiones de ponencias cortas, una sesión de pósteres y un foro en un tema de interés para la disciplina en Latinoamérica. Las ponencias cortas y pósteres pueden ser en cualquier temática de la Estadística.

Temáticas del Congreso

- Estadística Bayesiana
- Modelo Mixto
- Ciencia de Datos
- Enseñanza de la Estadística
- Estadística Industrial
- Muestreo y Estadísticas Oficiales
- Estadística Computacional
- Diseño de Experimentos
- Estadística Espacial
- Series de Tiempo
- Mujeres en Ciencia de Datos
- Estadística Ambiental
- Regresión No Paramétrica
- Métodos Multivariados (aplicados a Riesgo Financiero)

Invitados confirmados

- * Fabrizio Ruggeri, PhD., Italian National Research Council in Milano, Italia. ISI (International Statistical Institute) Presidente Electo (2023-25) y Presidente (2025-27)
- * Bruno Sansó, PhD., Department of Statistics, University of California – Santa Cruz, USA
- * Alan Riva Palacio Cohen, PhD., Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) – UNAM, México
- * Juan José Goyeneche Capeluto, PhD., Instituto de Estadística, Universidad de la República Uruguay
- * Jorge Francisco de la Vega Góngora, PhD., Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y Banco de México
- * Ignacio Álvarez Castro, PhD., Instituto de Estadística, Universidad de la República Uruguay
- * Roberto Behar Gutiérrez, PhD., Escuela de Estadística, Universidad del Valle, Colombia
- * Marco Scavino, PhD., Instituto de Estadística, Universidad de la República Uruguay
- * Juan Carlos Salazar Uribe, PhD., Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín
- * Rafael Eduardo Borges Peña, MSc., Universidad de los Andes, Venezuela

countries in the Latin American region since the III Colombian Congress of Statistics will be joined in a single meeting with the XV Latin American Congress of Statistical Societies (CLATSE).

The host institution for the event will be the Pontificia Universidad Javeriana Cali, which will receive the attendees at the Faculty of Engineering and Sciences.

The scientific program of the event has been prepared by the Colombian Statistical Society (SCE) in conjunction with the Statistical Societies of Mexico (AME), Uruguay (SUE), Chile (SOCHE) and Venezuela (SEAV) and consists of 8 short courses, 8 keynote lectures, an opening and a closing conference, 11 thematic sessions, short paper sessions, a poster session and a forum on a topic of interest to the discipline in Latin America. The short papers and posters can be on any topic of Statistics.

Themes of the Congress

- Bayesian Statistics
- Mixed Model
- Data Science
- Teaching Statistics
- Industrial Statistics
- Sampling and Official Statistics
- Computational Statistics
- Design of Experiments
- Spatial Statistics
- Time Series
- Women in Data Science
- Environmental Statistics
- Nonparametric Regression
- Multivariate methods (applied to Financial Risk)

Confirmed guests

- * Pedro Luis do Nascimento Silva, PhD., Instituto Interamericano de Estadística (IASI), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)* Leonardo Moreno, PhD., Instituto de Estadística, Universidad de la República Uruguay
- * Juan David Henao Velásquez, PhD., Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión, Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

Fechas importantes

Fecha límite para la recepción de resúmenes de pósteres y ponencias cortas: 10 de julio de 2023

Respuesta sobre aceptación de resúmenes: 24 de julio de 2023

Fecha límite para el envío del artículo extendido a incluir en las memorias del evento: 21 de agosto de 2023

Fecha límite de inscripción para quienes presentan pósteres y ponencias: 21 de agosto de 2023

Fecha límite para inscripción por pronto pago: 21 de agosto de 2023

Para mayor información, envío de contribuciones e inscripción al evento, consulte la página web: <https://congresoestadistica.sce.org.co>.

México

Planeación de los Censos Económicos 2024 - Actualización del Directorio para el Grupo Prioritario de Negocios 2023

Como parte de la estrategia de preparación para los Censos Económicos 2024 de México, previo al censo, se realizará una actualización del directorio de los grupos empresariales y de las empresas más importantes y estratégicas del país que conforman el Grupo Prioritario de Negocios (GPN), con el objetivo de que antes de la captación censal se verifique la ubicación de cada uno de los establecimientos que los integran, su estructura organizacional y las actividades que efectúan, entre otros aspectos.

Esta relevante labor permitirá identificar el número de cuestionarios sectoriales por captar de cada empresa, y el tipo de cuestionario asignado a cada establecimiento, así como precisar el domicilio del establecimiento informante, en donde se llevará a cabo la entrega y recuperación de los cuestionarios sectoriales en el año 2024.

El establecimiento informante se refiere a aquel en que se lleva a cabo el control administrativo y operacional de los establecimientos y donde se proporcionará la información, tanto para la actualización del

Important dates

Deadline for receipt of poster and short paper abstracts: 10 July 2023

Response on abstract acceptance: July 24, 2023

Deadline for submission of extended paper to be included in the proceedings of the event: August 21, 2023

Deadline for registration for those presenting posters and papers: August 21, 2023

Deadline for early bird registration: 21 August 2023

For further information, submission of contributions and registration for the event, please visit the website: <https://congresoestadistica.sce.org.co>.

Mexico

2024 Economic Census Planning - Directory Update for the 2023 Priority Business Group

As part of the preparation strategy for Mexico's 2024 Economic Censuses, prior to the census, the directory of the country's most important and strategic business groups and companies that make up the Priority Business Group (PBG) will be updated, with the objective of verifying the location of each of the establishments that comprise them, their organizational structure and the activities they carry out, among other aspects, before the census is taken.

This important work will allow us to identify the number of sectoral questionnaires to be collected from each company, and the type of questionnaire assigned to each establishment, as well as to specify the address of the reporting establishment, where the delivery and recovery of the sectoral questionnaires

The reporting establishment refers to the one where the administrative and operational control of the establishments is carried out and where the information will be provided, both for updating the directory and

directorio como para la captación censal. Generalmente, la y el informante adecuado se ubica en el establecimiento único o en la matriz, sin directorio como para la captación censal. Generalmente, la y el informante adecuado se ubica en el establecimiento único o en la matriz, sin embargo puede estar en una de las sucursales de la empresa, en el grupo empresarial, o bien, en una razón social diferente (persona informante externa).

Los sectores de actividad económica en estudio serán: Comercio; Minería; Captación, tratamiento y suministro de agua; Servicios no financieros; Electricidad; Servicios Financieros; Manufacturas; Construcción; Pesca; y Transportes y mensajería.

Para definir el GPN se consideraron 10 criterios, entre los cuales se encuentran: Empresas generadoras, distribuidoras y comercializadoras de energía eléctrica, eólica o solar, incluidas en la Comisión Reguladora de Energía (CRE); Empresas petroleras (exploradoras, productoras, transportadoras, distribuidoras y refinadoras de petróleo); Empresas que ofrecen sus bienes o servicios únicamente en línea (economía digital) y que a nivel empresa tienen ingresos mayores o iguales a 10 millones de pesos; Corporativos; Empresas con 50% y más de capital extranjero y que a nivel empresa cuentan con ingresos mayores o iguales a 10 millones de pesos.

Para la actualización del directorio se utilizará el Dispositivo de Cómputo Móvil (DCM) para la entrevista con la y el informante adecuado.

En el proceso de actualización en empresas, a la unidad de observación tipo establecimiento se le aplicará las siguientes cédulas: Establecimiento Matriz y Único; y Sucursal. A la unidad de observación tipo empresa, de acuerdo con el sector de actividad económica, se le asignará la cédula para: Empresas Constructoras, Empresas Financieras o para Empresa de Transportes y Mensajería.

Los datos que se revisarán con la y el informante son los que siguen: Identificación del establecimiento; Categoría jurídica; Periodo de operaciones; Clasificación económica; Personal ocupado; Ingresos por suministro de bienes y servicios; Tipo de organización; Identificación de grupos; y Razones sociales al interior del establecimiento.

Para más información de temas relacionados con los Censos Económicos, ingrese a: <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/>, donde encontrará docu-

The reporting establishment refers to the one where the administrative and operational control of the establishments is carried out and where the information will be provided, both for updating the directory and for census capture. Generally, the appropriate informant is located in the single establishment or in the parent company; however, it may be in one of the company's branches, in the business group, or in a different company name (external informant).

The sectors of economic activity under study will be: Commerce; Mining; Water Collection, Treatment and Supply; Non-financial Services; Electricity; Financial Services; Manufacturing; Construction; Fishing; and Transportation and Courier.

To define the GPN, 10 criteria were considered, among which are: Companies that generate, distribute and market electric, wind or solar energy, included in the Energy Regulatory Commission (CRE); Oil companies (oil explorers, producers, transporters, distributors and refiners); Companies that offer their goods or services only online (digital economy) and that at the company level have revenues greater than or equal to 10 million pesos; Corporations; Companies with 50% and more foreign capital and that at the company level have revenues greater than or equal to 10 million pesos.

The Mobile Computing Device (MCD) will be used to update the directory for the interview with the appropriate informant.

In the process of updating companies, the following forms will be applied to the observation unit type establishment: Parent and Single Establishment; and Branch. The company type observation unit, according to the sector of economic activity, will be assigned the card for: Construction Companies, Financial Companies or Transportation and Courier Companies.

The data to be reviewed with the informant are as follows: Identification of the establishment; Legal category; Period of operations; Economic classification; Personnel employed; Income from supply of goods and services; Type of organization; Identification of groups; and Social reasons within the establishment.

For more information on topics related to the Economic Censuses, go to: <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/>, where you will find documents,

mentos, tabulados predefinidos e interactivos, publicaciones, sistemas interactivos de consulta, datos abiertos, así como herramientas de análisis de los resultados censales, entre otros.

Actualización Cartográfica del Marco Geoestadístico para la Ronda Censal 2020. En 1985, la División de Estadística de las Naciones Unidas (DENU) propuso una medición periódica que permitiera establecer comparaciones entre países y regiones. En consecuencia, como parte de la operación censal mundial, se han llevado a cabo cuatro rondas censales a partir de 1990. En el caso de México, la ronda censal de 2020 ha permitido al Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) colaborar con el sistema estadístico mundial.

El INEGI, organismo autónomo responsable de recopilar y difundir información de interés nacional, llevó a cabo la ronda censal mediante tres operativos de gran envergadura: los Censos Económicos en 2019 (CE 2019), el Censo de Población y Vivienda en 2020 (CPV 2020) y el Censo Agropecuario en 2022 (CA 2022). Gracias a la colaboración con las direcciones generales encargadas de estos eventos censales, la Dirección General de Geografía y Medio Ambiente actualizó la cartografía geoestadística, logrando la cobertura requerida para cada uno de ellos. Además, se vinculó la información estadística con el espacio geográfico respectivo, favoreciendo la disponibilidad de estos datos en el Servicio Público de Información.

De esta manera, el Marco Geoestadístico se consolida como el sistema único y de carácter nacional, el cual organiza al territorio nacional en diferentes niveles de desagregación para referir geográficamente la información estadística de los censos y encuestas institucionales y de las Unidades del Estado, que se integra al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

De esta manera, el Marco Geoestadístico se consolida como el sistema único y de carácter nacional, el cual organiza al territorio nacional en diferentes niveles de desagregación para referir geográficamente la información estadística de los censos y encuestas institucionales y de las Unidades del Estado, que se integra al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

predefined and interactive tabulations, publications, interactive query systems, open data, as well as census results analysis tools, among others.

Cartographic Update of the Geostatistical Framework for the 2020 Census Round. In 1985, the United Nations Statistics Division (UNSD) proposed a periodic measurement that would allow comparisons between countries and regions. Consequently, as part of the global census operation, four census rounds have been carried out since 1990. In the case of Mexico, the 2020 census round has allowed the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) to collaborate with the global statistical system.

INEGI, the autonomous agency responsible for collecting and disseminating information of national interest, carried out the census round through three large-scale operations: the Economic Censuses in 2019 (EC 2019), the Population and Housing Census in 2020 (CPV 2020) and the Agricultural Census in 2022 (CA 2022). Thanks to the collaboration with the general directorates in charge of these census events, the General Directorate of Geography and Environment updated the geostatistical cartography, achieving the required coverage for each of them. In addition, the statistical information was linked to the respective geographic space, favoring the availability of this data in the Public Information Service.

In this way, the Geostatistical Framework is consolidated as a unique and national system, which organizes the national territory in different levels of disaggregation to geographically refer the statistical information of the censuses and institutional surveys and of the State Units, which is integrated to the National System of Statistical and Geographic Information.

In this way, the Geostatistical Framework is consolidated as a unique and national system, which organizes the national territory in different levels of disaggregation to geographically refer the statistical information of the censuses and institutional surveys and of the State Units, which is integrated to the National System of Statistical and Geographic Information.

La actualización del Marco Geoestadístico significa para el INEGI, desplegar operativos de campo a lo largo y ancho del territorio nacional, en una superficie continental de 1,960,189¹ kilómetros cuadrados, lo que le representa a México ser el país con la sexta extensión territorial más grande del continente Americano². La nación se integra por 32 entidades federativas y 2,475 municipios.

El Marco Geoestadístico, en sus diferentes niveles de desagregación, está constituido por gran número de objetos geográficos, que pueden ser motivo de constantes actualizaciones, como consecuencia de los cambios que en el entorno urbano y rural se tienen. Para el periodo comprendido entre septiembre de 2018 y marzo de 2023, por ejemplo, se incorporaron 1,644,921 objetos, lo que representa un incremento del 7.4%.

Esas actualizaciones al Marco significan que de los 22,227,613 objetos que se tenían en 2018, se llegase a 23,306,091 en los Censos Económicos de 2019. Luego, en el operativo del Censo de 2020 se registraron otros 60,610 nuevos objetos, lo que acumuló 23,366,701. Finalmente, para el Censo Agropecuario de 2022 la base de datos albergó 23,872,534 objetos, lo cual refleja un aumento de 2.2% respecto del operativo censal anterior.

La información del Marco Geoestadístico está disponible para todo el público, en el sitio web del INEGI: <https://www.inegi.org.mx/temas/mg/>.

ENASJUP: una mirada a los adolescentes en conflicto con la ley en México. ¿Con qué datos se cuenta?

En 2016 en México entró en vigor la Ley Nacional del Sistema Integral de Justicia Penal para Adolescentes, que se caracteriza por incorporar una perspectiva garantista de los derechos de las y los adolescentes en conflicto con la ley. En su artículo 81 estipula la creación de una encuesta que genere información estadística para conocer las condiciones de procesamiento e internamiento, características demográficas y socioeconómicas y los delitos que

The updating of the Geostatistical Framework means for INEGI to deploy field operations throughout the length and breadth of the national territory, in a continental area of 1,960,189¹ square kilometers, which represents Mexico as the country with the sixth largest territorial extension in the American continent². The nation is made up of 32 states and 2,475 municipalities.

The Geostatistical Framework, in its different levels of disaggregation, is made up of a large number of geographic objects, which may be subject to constant updates as a result of changes in the urban and rural environment. For the period between September 2018 and March 2023, for example, 1,644,921 objects were incorporated, which represents an increase of 7.4%.

These updates to the Framework mean that from 22,227,613 objects in 2018, 23,306,091 were reached in the 2019 Economic Censuses. Then, in the 2020 Census operation, another 60,610 new objects were registered, which accumulated to 23,366,701. Finally, for the 2022 Agricultural Census, the database housed 23,872,534 objects, which reflects an increase of 2.2% with respect to the previous census operation.

The information of the Geostatistical Framework is available to the public on INEGI's website: <https://www.inegi.org.mx/temas/mg/>.

ENASJUP: a look at adolescents in conflict with the law in Mexico: What data is available?

In 2016, the National Law on the Comprehensive Criminal Justice System for Adolescents entered into force in Mexico, which is characterized by incorporating a perspective that guarantees the rights of adolescents in conflict with the law. Article 81 stipulates the creation of a survey that generates statistical information to know the conditions of processing and internment, demographic and socio-economic characteristics and the crimes that caused

¹ INEGI. *Información de México para niños, Territorio de México, Extensión territorial de México*. Aguascalientes. 2020. Disponible en: <http://cuentame.inegi.org.mx/territorio/extension/default.aspx?tema=T>. Fecha de consulta 24 de enero de 2020.

² INEGI. *Información de México para niños, Territorio de México, Extensión territorial de México*. Aguascalientes. 2020. Disponible en: <http://cuentame.inegi.org.mx/territorio/extension/default.aspx?tema=T>. Fecha de consulta 24 de enero de 2020.

causaron la incorporación de las personas adolescentes en el sistema de justicia penal.

En respuesta a este mandato de Ley, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) recopila información a través de la Encuesta Nacional de Adolescentes en el Sistema de Justicia Penal (ENASJUP). En 2017 se realizó la primera edición de este ejercicio y el 29 de marzo de 2023 se presentaron los resultados de su segunda edición, en la cual se incluyeron nuevos temas como orientación sexual, enfermedades diagnosticadas, consumo de sustancias psicotrópicas, embarazo, precisiones sobre la actuación de las autoridades a lo largo del proceso penal y atención a los hijos e hijas que acompañan a las personas adolescentes en internamiento.

Entre los principales resultados se encuentra que entre agosto y septiembre de 2022 había 3 413 personas adolescentes en el Sistema Integral de Justicia Penal a nivel nacional. Los hombres representaban el 90.8% y las mujeres el 9.2%; la edad promedio de esta población era de 18.8 años. Además, se identifica que 1 393 personas adolescentes se encontraban en un Centro de internamiento llevando un proceso jurídico o como sancionados y que 2 020 llevaban su proceso jurídico o tenían una medida de sanción en libertad.

Los tres principales delitos por los que los adolescentes hombres cumplen una medida de sanción son violación sexual (24.7%), robo (19.4%) y homicidio (18.7%). En el caso de las mujeres son portación ilegal de armas (21.6%), homicidio (18.2%) y robo (14.5%). Respecto a la interacción entre autoridades y adolescentes, 45.9% de estos últimos sufrieron algún tipo de agresión física al momento de su detención¹; 48.9% de la población con medida de sanción que tuvo contacto con algún juez se sintió muy escuchada por este durante el juicio. Mientras que 32.0% de la población con medida de internamiento fue víctima de algún delito dentro del Centro en el último año.

Asimismo, en cuanto a la obtención de herramientas necesarias para su reinserción social, 87.3% de las y los adolescentes con sanción de internamiento consideran que las han recibido. En tanto que, 77.0% de las y los

¹ Incluye a adolescentes que declararon haber sido detenidos por la Policía Municipal, Policía Estatal, Policía Federal, Policía Estatal Ministerial, Policía Federal Ministerial, Guardia Nacional, Ejército, Marina, un operativo conjunto u otra autoridad o agente gubernamental.

the incorporation of adolescents in the criminal justice system.

In response to this mandate of the Law, the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) collects information through the National Survey of Adolescents in the Criminal Justice System (ENASJUP). In 2017, the first edition of this exercise was carried out and on March 29, 2023, the results of its second edition were presented, which included new topics such as sexual orientation, diagnosed diseases, consumption of psychotropic substances, pregnancy, details on the actions of the authorities throughout the criminal process and care for sons and daughters accompanying adolescents in internment.

Among the main results is that between August and September 2022 there were 3,413 adolescent persons in the Comprehensive Criminal Justice System at the national level. Males represented 90.8% and females 9.2%; the average age of this population was 18.8 years old. In addition, it is identified that 1 393 adolescent persons were in an internment center carrying out a legal process or as sanctioned and that 2 020 were carrying out their legal process or had a sanction measure at liberty.

The three main crimes for which male adolescents serve a sanction are rape (24.7%), robbery (19.4%) and homicide (18.7%). In the case of females, they are illegal possession of weapons (21.6%), homicide (18.2%) and robbery (14.5%). Regarding the interaction between authorities and adolescents, 45.9% of the latter suffered some physical aggression at the time of their arrest¹; 48.9% of the population with a sanction measure who had contact with a judge felt that he or she listened to them during the trial. Meanwhile, 32.0% of the population with a detention measure was the victim of a crime within the Center in the last year.

Likewise, with regard to obtaining the necessary tools for their social reintegration, 87.3% of the adolescents sentenced to incarceration consider that they have received them. Meanwhile, 77.0%

¹ Includes adolescents who reported having been detained by the Municipal Police, State Police, Federal Police, State Ministerial or Judicial Police, Federal Ministerial Police, National Guard, Army, Navy, a joint operation or other governmental authority or agent.

sancionados en libertad considera que su Plan Individualizado de Ejecución se las ha brindado.

Cabe destacar que para el desarrollo de la ENASJUP se contó con la colaboración de la Dirección General de Prevención y Tratamiento de menores del Órgano Administrativo Desconcentrado Prevención y Readaptación Social, los centros de internamiento y la autoridad responsable de los adolescentes en externación, lo cual permite garantizar la calidad y pertinencia de los datos generados.

El INEGI invita a consultar el sitio web oficial del Instituto: <https://www.inegi.org.mx/programas/enasjup/2022/>.

Laboratorio de ciencia de datos y métodos modernos de producción de información.

Este documento detalla la estrategia de investigación y tecnológica llevada a cabo para implementar un Lago de Datos y Sandboxes del Laboratorio de Ciencia de Datos, en el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Este proyecto busca integrar información digital, estadística y geográfica proveniente de diversos repositorios, así como de fuentes de datos internas y externas, generada por múltiples entidades de información, en diferentes formatos, para combinarlos en un ambiente de almacenamiento unificado (temporal o permanente), que permita llevar a cabo procesos avanzados con técnicas orientadas al análisis y ciencia de datos. Para la implementación del lago de datos y el sandbox, se utilizan herramientas tecnológicas (basadas en software con licenciamiento libre, u Open Source), que permitan llevar a cabo las fases descritas, considerando las capas que se mencionan a continuación:

Capa de interoperabilidad de datos: en esta capa se encuentran las herramientas transversales que permiten la integración continua, el control de versiones, y otros aspectos de la caracterización de proyectos basados en Ingeniería de Software para la fuerza de trabajo de Developer Security Operations (DevSecOps) [3], así como equipos para proyectos de Data Science de Data Security Operations (DataSecOps) [3]. El acceso al lago de datos y a los sandboxes se restringe estableciendo niveles de seguridad. Las herramientas utilizadas en esta capa son: GitLab: plataforma web de desarrollo de software que permite la gestión del código fuente, la planificación de proyectos y la gestión de flujos

of adolescents sentenced to release consider that their Individualized Execution Plan has provided them.

It should be noted that the ENASJUP was developed in collaboration with the General Directorate for the Prevention and Treatment of Minors of the Decentralized Administrative Body for Prevention and Social Readaptation, the internment centers and the authority responsible for adolescents in externation care, which guarantees the quality and relevance of the data generated.

INEGI invites you to consult the Institute's official website: <https://www.inegi.org.mx/programas/enasjup/2022/>.

Laboratory of data science and modern methods of Information production.

This document details the research and technological strategy carried out to implement a Data Lake and Sandboxes of the Data Science Laboratory, at the National Institute of Statistics and Geography (INEGI). This project seeks to integrate digital, statistical, and geographic information from various repositories, as well as internal and external data sources, generated by many information entities, in different formats, to combine them in a unified storage environment (temporary or permanent), which allows to carry out advanced processes with techniques oriented to analysis and data science. For the implementation of the data lake and the sandbox, technological tools are used (based on software with free licensing, or Open Source), which allow carrying out the phases described, considering the layers that are mentioned below:

Data interoperability Layer: in this layer are the transversal tools that allow continuous integration, version control, and other aspects of the characterization of projects based on Software Engineering for Developer Security Operations (DevSecOps) workforce [3], as well as teams for Data Security Operations (DataSecOps) Data Science projects [3]. Access to the data lake and sandboxes is restricted by establishing security levels. The tools used in this layer are: GitLab: a software development web platform that allows source code management, project planning and the management of automated continuous integration flows. [8], MLflow: tool for managing machine learning projects,

automatizados de integración continua. [8], MLflow: herramienta para la gestión de proyectos de aprendizaje automático, con la que se pueden registrar, empaquetar, distribuir y consultar experimentos, para obtener modelos reproducibles y robustos. [9], Kedro: es un marco para crear flujos de datos. Adoptar las mejores prácticas en ingeniería de software para crear código de ciencia de datos que sea reproducible, mantenible y modular. [10]

Capa de ingesta de datos: supervisa el consumo y recolección de cualquier tipo de fuentes de datos estructurados y no estructurados, internos y externos. En este nivel se definen los microservicios, contenidos que se implementarán en el sandbox, pueden ser controladores o conectores, entre otras herramientas o librerías de recolección de información digital. Las herramientas utilizadas en esta capa son Python: Es un lenguaje de programación orientado a objetos de código abierto. Su sencilla sintaxis y la cantidad de sus librerías facilitan la rápida creación de programas y flujos de información [11], Jupyter Lab - Notebook: Es un entorno de desarrollo web interactivo, con soporte para diferentes lenguajes, en el que destaca Python. Permite combinar la ejecución de código con documentación y visualizaciones en un único archivo, facilitando así la creación de prototipos y la difusión de resultados [12].

La capa de almacenamiento de datos define los servicios y/o microservicios en contenedores generados para el Sandbox. Esto permite, a través de protocolos de transferencia de datos, el almacenamiento y la difusión de información digital, con el apoyo de diversos formatos con datos estructurados y no estructurados. La herramienta utilizada en esta capa es MinIO: un software para la queja de servidores de almacenamiento distribuido con el protocolo "S3" llamado, que permite la creación de nubes de datos privadas de alto rendimiento. También realiza la interacción estandarizada con otros servicios, para acceder a sus archivos en cualquier formato. [13]

Capa de virtualización de datos: la virtualización de datos generada en el sandbox, con herramientas que permiten realizar consultas de la información digital almacenada en el lago de datos, establecer una estrategia en la generación de tablas de datos sin pérdidas de linaje, estandarizar nombres de campos y permitir la disposición de un grupo homogéneo de datos. Las herramientas utilizadas en esta capa son Trino: Motor de consultas SQL distribuido que permite conectar con otras fuentes de datos, como gestores de bases de datos relacionales. De esta forma, permite la interacción entre ellos dentro de una única interfaz transparente y estandarizada [14]. Hive: Este software permite leer, escribir y gestionar conjuntos de datos en almacenamiento distribuido,

with which experiments can be registered, packaged, distributed, and consulted, to obtain reproducible and robust models. [9], Kedro: is a framework for creating data flows. Adopt best practices in software engineering to create data science code that is reproducible, maintainable, and modular. [10]

Data ingestion layer: it oversees consumption and collection any type of structured and unstructured data sources, internal and external. At this level, the microservices are defined – containers that will be implemented in the sandbox, they can be controllers or connectors, among other tools or libraries for collecting digital information. The tools used in this layer are Python: It is an open-source object-oriented programming language. Its simple syntax and the number of its libraries facilitate the rapid creation of programs and information flows.[11], Jupyter Lab – Notebook: It is an interactive web development environment, with support for different languages, in which Python stands out. It allows you to combine code execution with documentation and visualizations in a single file, thus facilitating prototyping and dissemination of results.[12]

Data storage layer defines the services and/or microservices in containers generated for the Sandbox. This allows, through data transfer protocols, the storage and dissemination of digital information, with the support of various formats with structured and unstructured data. The tool used in this layer is MinIO: a software for distributed storage servers' complaint with "S3" protocol called, which allows the creation of high-performance private data clouds. It also performs standardized interaction with other services, to access your files in any format. [13]

Data virtualization layer: the data virtualization generated in the sandbox, with tools that allow queries of the digital information stored in the data lake, to establish a strategy in the generation of data tables without lineage losses, standardize field names and allow the provision of a homogeneous data group. The tools used in this layer are Trino: Distributed SQL query engine that allows to connect to other data sources, such as relational database managers. In this way, it allows interaction between them within a single transparent and standardized interface.[14]. Hive: This software allows you to read, write and manage data sets in distributed storage, using

utilizando el lenguaje estándar SQL. Permite determinar la estructura de los ficheros existentes, con lo que es posible realizar consultas de información [15].

Capa de integración de datos: los servicios en contenedores o microservicios generados en el sandbox permiten integrar tecnologías de gestión de información de diversos proveedores (gestores de datos), facilitando así la gestión de la información digital almacenada (real o virtual) en el lago de datos, en apoyo a la gobernanza y la documentación. Entre otras herramientas, se utilizan librerías especializadas, basadas en Python, [16] que permiten la agrupación de información para generar conjuntos de datos.

Capa de analítica de datos y ciencia de datos: la analítica de datos permite realizar estudios complejos sobre los datos, utilizando algoritmos surgidos de un proceso de ciencia de datos. En el sandbox, permiten utilizar la información almacenada en el lago de datos, utilizan conjuntos de datos como entrada para el entrenamiento de modelos (aprendizaje automatizado, procesamiento del lenguaje natural, aprendizaje profundo). Los resultados generados por las iteraciones también se almacenan en el lago de datos, con estos artefactos, la fuerza de trabajo genera prototipos para revisar los niveles de madurez, así como la herramienta utilizada en frameworks y librerías especializadas basadas en Python, [16] que permiten el procesamiento con técnicas de aprendizaje supervisado, no supervisado y profundo, para generar algoritmos que respondan al requerimiento.

Capa de visualización de datos: se pueden generar informes, gráficos o cuadros de mando con herramientas especializadas. Esto permite visualizar los indicadores cuantitativos y cualitativos e interpretarlos fácilmente para tomar la decisión sobre el nivel de madurez del proyecto con data science de datos. Y luego entregar el prototipo. Las herramientas utilizadas en esta capa son SuperSet: es una plataforma de exploración y visualización de datos que puede conectarse a cualquier fuente de datos basada en SQL a través del componente llamado SQLAlchemy, soportando grandes volúmenes de información, basados en una escala de petabytes. Dispone de diversos gráficos y mapas, que se eligen en función de las necesidades. Se configura a través de selectores que se presentan en un panel de control, basado en tecnología web, permitiendo así el acceso controlado por parte de los usuarios. [17], D3.js (Data-Driven Documents): es una librería JavaScript para manipular documentos basados en datos especializada en visualización con tecnologías web [18]

standard SQL language. It allows determining the structure of existing files, with which it is possible to make information queries.[15]

Data integration layer: containerized services or microservices generated in the sandbox make possible to integrate information management technologies from various providers (data managers), thereby facilitating the management of stored digital information (real or virtual) in the data lake, in support of governance and documentation. Among other tools, specialized libraries are used, based on Python, [16] that allow the grouping of information to generate sets of data.

Data analytics and data science layer: data analytics allows complex studies to be carried out on data, using algorithms arising from a data science process. In the sandbox, they allow the information stored in the data lake to be used, they use sets of data as input for model training (automated learning, natural language processing, deep learning). The results generated by the iterations are also stored in the data lake, with these artifacts, the workforce generates prototypes to review maturity levels, as well as the tool used in frameworks and specialized libraries based on Python, [16] that allow processing with supervised, unsupervised, and deep learning techniques, to generate algorithms that respond to the requirement.

Data visualization layer: reports, graphs, or control panels can be generated with specialized tools. This allows the quantitative and qualitative indicators to be displayed and easily interpreted to make the decision on the level of maturity of the project with data science of data. And then deliver the prototype. The tools used in this layer are SuperSet: is a data exploration and visualization platform that can connect to any SQL-based data source through the component called SQLAlchemy, supporting large volumes of information, based on a petabyte scale. It has various graphs and maps, which are chosen according to the needs. It is configured through selectors that are presented in a control panel, based on web technology, thus allowing controlled access by users. [17], D3.js (Data-Driven Documents): it is a JavaScript library to manipulate documents based on data specialized in visualization with web technologies.[18]

Repository[<https://git.inegi.org.mx/laboratorio-de-ciencia-de-datos/datalake>]

- [1] Anejionu, OCD, Thakuriah, P. (Vonu), McHugh, A., Sun, Y., McArthur, D., Mason, P., & Walpole, R. (2019). Spatial urban data system: A cloud-enabled big data infrastructure for social and economic urban analytics. *Future Generation Computer Systems*, 98, 456–473. <https://doi.org/10.1016/j.future.2019.03.052>
- [2] Asofteh, A., & Bravo, JM (2021). Data science training for official statistics: A new scientific paradigm of information and knowledge development in national statistical systems. *Statistical Journal of the IAOS*, 37(3), 771–789. <https://doi.org/10.3233/sji-210841>
- [3] Díaz, O., Muñoz, M., & Mejía, J. (2019). Responsive infrastructure with cybersecurity for automated high availability DevSecOps processes. 2019 8th International Conference on Software Process Improvement (CIMPS), 1–9. <https://doi.org/10.1109/CIMPS49236.2019.9082439>
- [4] Jimenez-Márquez, JL, Gonzalez-Carrasco, I., Lopez-Cuadrado, JL, & Ruiz-Mezcua, B. (2019). Towards a big data framework for analyzing social media content. *International Journal of Information Management*, 44, 1–12. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2018.09.003>
- [5] Wrench, M.R. (2018). Data lakes in business intelligence: reporting from the trenches. *Proceeding Computer Science*, 138, 516–524. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2018.10.071>
- [6] Mankins, J. (1995). *Technology Readiness Level – A White Paper*.
- [7] Sfaxi, L., & Ben Aissa, M.M. (2020). DECIDE: An Agile event-and-data driven design methodology for decisional Big Data projects. *Data and Knowledge Engineering*, 130(July 2019), 101862. <https://doi.org/10.1016/j.datak.2020.101862>
- [8] Documentation for installing the tool in the interoperability layer called GitLab (<https://docs.gitlab.com/ee/install/requirements.html>)
- [9] Documentation for installing the tool in the interoperability layer called MLflow (<https://mlflow.org/docs/latest/quickstart.html#installing-mlflow>)
- [10] Documentation for the installation of the tool in the interoperability layer called Kedro and that allows the connection with MLflow (https://kedro-mlflow.readthedocs.io/en/stable/source/02_installation/index.html)
- [11] Documentation for the installation and implementation of the modules for the Python language (<https://docs.python.org/es/3/installing/index.html#installing-into-the-system-python-on-linux>)
- [12] Documentation to implement the IDLE called Jupyter Lab used as a tool to interoperate with python (<https://docs.jupyter.org/en/latest/install.html>)
- [13] Documentation to implement the storage tool called Minio with the S3 transfer protocol (<https://docs.min.io/minio/baremetal/>)
- [14] Documentation to implement the component that allows connectivity with information sources related to data managers called trino (<https://trino.io/docs/current/installation/deployment.html>)
- [15] Documentation to implement the component that allows data virtualization called Hive (<https://cwiki.apache.org/confluence/display/Hive/GettingStarted#GettingStarted-InstallingHivefromaStableRelease>)
- [16] Documentation to implement the code libraries that allow the management of analytics and data science (<https://docs.python.org/es/3/library/>)
- [17] Documentation for installing the visualization tool called Superset (<https://superset.apache.org/docs/installation/installing-superset-from-scratch>)
- [18] Documentation to implement javascript -based code that enables data visualization called D3js(<https://d3js.org>)

Publicación de los Cuadros de Oferta y Utilización y Matrices Insumo-Producto Multiestatales.

Publication of Supply and Use Tables and Multi-State Input-Output Matrices.

Todos los bienes y servicios disponibles en los mercados son el resultado de la interacción de distintas industrias en las cadenas de producción del país. El análisis de estas cadenas puede realizarse desde la perspectiva de la compra y venta de insumos productivos entre industrias con distintas especializaciones (dimensión sectorial), pero también desde la perspectiva de la interacción que existe entre las distintas

All goods and services available in the markets are the result of the interaction of different industries in the country's production chains. The analysis of these chains can be carried out from the perspective of the purchase and sale of productive inputs between industries with different specializations (sectoral dimension), but also from the perspective of the interaction that exists between the different regions

regiones que componen el país (dimensión geográfica). Desde hace años, el INEGI publica los Cuadros de Oferta y Utilización (COU) y Matrices Insumo-Producto (MIP) que permiten el estudio de la dimensión sectorial a nivel nacional. Sin embargo, la disponibilidad de información dificultaba el análisis de las cadenas de producción en la dimensión geográfica.

En este contexto, el INEGI publicó los COU y MIP Multi-Estatales de México, los cuales permiten no sólo el análisis de las cadenas de producción de cada una de las 32 Entidades Federativas del país, sino que además permiten identificar las relaciones comerciales que existen entre ellas.

Se trata de un ejercicio de adaptación y modernización de metodologías ampliamente utilizadas en la literatura académica, considerando los más recientes técnicas y sugerencias plasmadas en los manuales técnicos oficiales de la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas. Los resultados de esta metodología, presentados como estadística experimental, complementan los COU y MIP a nivel nacional del año base 2013.

Un avance metodológico implementado en este proyecto fue la estimación de Cuadros de Oferta y Utilización a nivel regional y multirregional, los cuales permiten la integración de información de encuestas y registros administrativos directamente con los resultados de la aplicación de coeficientes de localización de Flegg. La matriz cuenta con estimaciones del comercio interestatal de insumos y bienes finales, las cuales son el resultado de la aplicación de coeficientes de localización y un modelo de comercio gravitacional. Además, se aplicó una técnica de balanceo de los COU estatales¹ que asegura la consistencia contable de la oferta y demanda estatal, y que la suma de todos los cuadros estatales coincide exactamente con el COU a nivel nacional.

Como resultado, se publicaron COU y MIP para cada estado con una desagregación de 32 actividades (versión industria por industria), o 79 subsectores (versión producto por producto), acompañadas por tablas de márgenes de comercio y transporte, impuestos sobre los productos y tablas de importaciones.

Los resultados y el documento metodológico detallado

¹Temursho, U., Oosterhaven, J., y Cardenete, M. A. (2021). A multi-regional generalized RAS updating technique. *Spatial Economic Analysis*, 16(3), 271-286. <https://doi.org/10.1080/17421772.2020.1825782>

that make up the country (geographic dimension). For years, INEGI has been publishing Supply and Use Tables (COU) and Input-Output Matrices (MIP) that allow the study of the sectoral dimension at the national level. However, the availability of information made it difficult to analyze production chains in the geographic dimension.

In this context, INEGI published Mexico's Multi-State COU and MIP, which not only allow the analysis of the production chains of each of the country's 32 states, but also make it possible to identify the trade relations that exist between them.

This is an exercise of adaptation and modernization of methodologies widely used in the academic literature, considering the most recent techniques and suggestions contained in the official technical manuals of the United Nations Statistical Office. The results of this methodology, presented as experimental statistics, complement the COU and MIP at the national level for the base year 2013.

A methodological advance implemented in this project was the estimation of Supply and Use Tables at the regional and multi-regional levels, which allow the integration of information from surveys and administrative records directly with the results of the application of Flegg's location coefficients. The matrix has estimates of interstate trade in inputs and final goods, which are the result of the application of location coefficients and a **gravity trade model**. In addition, a state COU balancing technique¹ was applied to ensure accounting consistency of state supply and demand, and that the sum of all state tables coincides exactly with the COU at the national level.

As a result, COU and MIP were published for each state with a breakdown of 32 activities (industry by industry version), or 79 subsectors (product by product version), accompanied by tables of trade and transport margins, taxes on products and imports tables.

The results and the detailed methodological document

¹Temursho, U., Oosterhaven, J., y Cardenete, M. A. (2021). A multi-regional generalized RAS updating technique. *Spatial Economic Analysis*, 16(3), 271-286. <https://doi.org/10.1080/17421772.2020.1825782>

pueden consultarse en la siguiente liga: <https://www.inegi.org.mx/investigacion/coumip/>

Sistema Indicadores Cíclicos (SIC). En noviembre de 2010, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) inició la publicación mensual del Sistema de Indicadores Cíclicos con el propósito de monitorear los posibles puntos de giro de la economía mexicana. Este sistema consta de dos indicadores compuestos que se denominan Coincidente y Adelantado. El Indicador Coincidente refleja el estado general de la economía y sus puntos de giro (picos y valles), mientras que el Adelantado busca anticipar los puntos de giro del Indicador Coincidente.

El SIC se basa en la metodología del ciclo de crecimiento que utiliza la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) en su Sistema de Indicadores Compuestos Adelantados. El ciclo de crecimiento identifica las desviaciones de la economía respecto a su tendencia de largo plazo. Por consiguiente, para la construcción de los indicadores compuestos hay que obtener el componente cíclico de las variables que los conforman.

Los ciclos de cada componente se extraen con la aplicación doble del filtro Hodrick-Prescott a partir de series desestacionalizadas corregidas por observaciones atípicas. Con el primer filtro se calcula la tendencia de largo plazo y al comparar la serie desestacionalizada respecto a su tendencia se obtiene el ciclo. El segundo filtro elimina la variabilidad de corto plazo en el componente cíclico obtenido previamente. De este proceso resultan ciclos suavizados de las variables que después se estandarizan para igualar la volatilidad entre estas, ya que algunas pueden mostrar más volatilidad que otras. Finalmente, se obtiene el indicador cíclico compuesto mediante el promedio de los cambios mensuales de sus componentes (en términos de ciclos suavizados estandarizados).

La interpretación de los indicadores compuestos del SIC es cualitativa, dado que están diseñados para detectar o anticipar los puntos de giro en el ciclo de crecimiento y no para medir la magnitud de recuperaciones o contracciones en la economía. Cuanto más lejos esté el pico o el valle de la tendencia de largo plazo, mayor será la confianza que se les puede adjudicar a los indicadores.

La difusión y análisis del SIC se complementa con el

can be consulted at the following link: <https://www.inegi.org.mx/investigacion/coumip/>

Cyclical Indicators System (SIC). In November 2010, the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) began the monthly publication of the Cyclical Indicators System in order to monitor possible turning points in the Mexican economy. This system consists of two composite indicators called Coincident and Advance. The Coincident Indicator reflects the general state of the economy and its turning points (peaks and valleys), while the Forward Indicator seeks to anticipate the turning points of the Coincident Indicator.

The SIC is based on the growth cycle methodology used by the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) in its System of Leading Composite Indicators. The growth cycle identifies deviations of the economy from its long-term trend. Therefore, for the construction of composite indicators, the cyclical component of the variables that comprise them must be obtained.

The cycles of each component are extracted with the double application of the Hodrick-Prescott filter from seasonally adjusted series corrected for outliers. With the first filter, the long-term trend is calculated and by comparing the deseasonalized series with respect to its trend, the cycle is obtained. The second filter eliminates the short-term variability in the cyclical component previously obtained. This process results in smoothed cycles of the variables which are then standardized to equalize the volatility between them, since some may show more volatility than others. Finally, the composite cyclical indicator is obtained by averaging the monthly changes of its components (in terms of standardized smoothed cycles).

The interpretation of the SIC composite indicators is qualitative, since they are designed to detect or anticipate turning points in the growth cycle and not to measure the magnitude of recoveries or contractions in the economy. The further the peak or trough is from the long-term trend, the greater the confidence that can be placed in the indicators.

The dissemination and analysis of the SIC is comple-

Reloj de los ciclos económicos de México. El Reloj al ser una herramienta visual facilita la interpretación de los Indicadores Coincidente y Adelantado y de sus componentes; con los cuatro cuadrantes que componen el Reloj es posible identificar su ubicación dentro de las fases del ciclo económico: creciendo o decreciendo por arriba de la tendencia y creciendo o decreciendo por debajo de la misma.

El 3 de mayo de 2023 se reportó lo siguiente:

En febrero de 2023, el Indicador Coincidente se ubicó por arriba de su tendencia de largo plazo: registró un valor de 101 puntos y una variación de 0.09 puntos con respecto a enero de 2023.

En marzo de 2023, el Indicador Adelantado se posicionó por arriba de su tendencia de largo plazo: presentó un valor de 100.1 puntos y una variación de 0.12 puntos con relación a febrero de 2023.

El SIC comprende información a partir de 1980, sus resultados se pueden consultar en el sitio del INEGI, en el Banco de Información Económica (BIE) (<https://www.inegi.org.mx/app/indicadores/?tm=0>) y en el Reloj de los ciclos económicos de México (<https://www.inegi.org.mx/app/reloj/>). Para más información de la metodología <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825073961>.

Sistema de Cuentas Nacionales de México, Actualización del año base 2018. El próximo 29 de agosto el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) estará difundiendo los resultados de la Actualización del Sistema de Cuentas Nacionales de México al año base 2018. Este proceso responde a diversos lineamientos internos que mandatan la actualización de las estadísticas económicas del país, así como a la demanda de nuestros usuarios, gestionada a través del proceso de consulta pública realizada para tal efecto.

La Actualización del Sistema de Cuentas Nacionales de México base 2018 consiste en la renovación de la base de cálculo, con la generación de los Cuadros de Oferta y Utilización, de las cuentas anuales, de corto plazo, regionales, temáticas y los productos únicos quinquenales, así como las nuevas temáticas incorporadas, productos considerados como Información de Interés Nacional (IIN). Este proceso también permite revisar y modernizar los marcos conceptuales de los productos para incorporar nuevas

mented by the Mexican Business Cycle Clock. The Clock, being a visual tool, facilitates the interpretation of the Coincident and Leading Indicators and their components; with the four quadrants that make up the Clock, it is possible to identify their location within the phases of the economic cycle: growing or decreasing above the trend and growing or decreasing below the trend.

On May 3, 2023, the following was reported:

In February 2023, the Coincident Indicator was positioned above its long-term trend: it registered a value of 101 points and a variation of 0.09 points with respect to January 2023.

In March 2023, the Leading Indicator was above its long-term trend: it registered a value of 100.1 points and a variation of 0.12 points with respect to February 2023.

The SIC includes information from 1980 onwards, and its results are available on INEGI's website, in the Economic Information Bank (BIE) (<https://www.inegi.org.mx/app/indicadores/?tm=0>) and in the Mexican Business Cycle Clock (<https://www.inegi.org.mx/app/reloj/>). For more information on the methodology <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825073961>.

System of National Accounts of Mexico, Update of the base year 2018. On August 29, 2023, the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) will be disseminating the results of the Update of the System of National Accounts of Mexico to the base year 2018. This process responds to various internal guidelines that mandate the updating of the country's economic statistics, as well as the demand of our users, managed through the public consultation process carried out for this purpose.

The Update of the System of National Accounts of Mexico base 2018 consists of the renewal of the calculation base, with the generation of the Supply and Use Tables, of the annual, short-term, regional, thematic accounts and the unique five-year products, as well as the new themes incorporated, products considered as Information of National Interest (IIN). This process also makes it possible to review and modernize the conceptual frameworks of the pro-

recomendaciones metodológicas sobre diversas temáticas y también para incorporar en los cálculos de las variables macroeconómicas del país las nuevas fuentes de información. Adicionalmente, los datos actualizados que el INEGI presentará harán uso del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) 2018 así como de diversos clasificadores específicos de cada producto.

Con lo anterior, se busca contribuir a la mejora continua de los productos del Instituto, de manera que la incorporación de las mejores prácticas y los lineamientos internacionales vigentes permiten a los usuarios disponer de una perspectiva actual de la realidad económica del país en sus diversos aspectos económicos, sociales y medioambientales. Asimismo, se incorporan los datos más recientes de los censos económicos, lo que posibilita actualizar la estructura productiva de nuestra economía, como la producción, el ingreso, el consumo, la acumulación, el financiamiento, los flujos y balances de los activos del país; tanto en el ámbito nacional como en el regional. Adicionalmente, se incorpora la información estadística más reciente que proporcionan datos sobre diversos aspectos específicos, tanto de corte económico como sociodemográfico, del país.

La información del Sistema de Cuentas Nacionales de México, base 2018, se podrá consultar en la página del Instituto a partir del próximo 29 de agosto del presente año, como está establecido en el Calendario de Difusión de Información Estadística y Geográfica y de Interés Nacional 2023 del INEGI. Adicionalmente, el Instituto ofrecerá a sus usuarios los documentos con los principales aspectos conceptuales y metodológicos, así como cuadros, tabulados y gráficos con los resultados de la actualización del cambio de año base (www.inegi.org.mx).

Panamá

Celebración del Día Panamericano de la Estadística

El Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) organizó una reunión virtual, realizada el 12 de mayo de 2023, en conmemoración del Día Panamericano de la Estadística.

El tema central del evento fue *Importancia de los Censos como insumo estadístico fundamental para la realización de investigaciones y toma de decisiones en el desarrollo de un país*.

ducts to incorporate new methodological recommendations on various topics and also to incorporate the new sources of information into the calculations of the country's macroeconomic variables. Additionally, the updated data that INEGI will present will make use of the North American Industrial Classification System (SCIAN) 2018 as well as various specific classifiers for each product.

With the above, it seeks to contribute to the continuous improvement of the Institute's products, so that the incorporation of the best practices and current international guidelines allow users to have a current perspective of the economic reality of the country in its various aspects. economic, social and environmental. Likewise, the most recent data from the economic censuses are incorporated, which makes it possible to update the productive structure of our economy, such as production, income, consumption, accumulation, financing, flows and balances of the country's assets; both nationally and regionally. Additionally, the most recent statistical information is incorporated that provides data on various specific aspects, both economic and sociodemographic, of the country.

The information of the System of National Accounts of Mexico, base 2018, can be consulted on the Institute's website as of August 29 of this year, as established in the Calendar for the Dissemination of Statistical and Geographic Information and of National Interest 2023 of the INEGI. Additionally, the Institute will offer its users the documents with the main conceptual and methodological aspects, as well as tables, tabulations and graphs with the results of the update of base year change (www.inegi.org.mx).

Panama

Celebration of the Pan American Statistics Day

The National Institute of Statistics and Census (INEC) organized a virtual meeting, held on May 12, 2023, in commemoration of Pan American Statistics Day.

The central theme of the event was *Importance of the Census as a fundamental statistical input for research and decision making in the development of a country*.

El Director Nacional del INEC, Magister Samuel A. Moreno P., hizo una amplia presentación sobre las innovaciones y el éxito de los procesos implementados en los Censos Nacionales XII de Población y VIII de Vivienda, levantados recientemente por el INEC. Mayores detalles fueron presentados por personal técnico del INEC.

El Director Ejecutivo del IASI fue invitado a hacer una reseña sobre la fundación del IASI y sus proyectos y actividades más destacadas, así como las recomendaciones de las Conferencias Interamericanas de Estadística (CIE), de la Organización de los Estados Americanos (OEA), sobre la celebración del Día Panamericano de la Estadística el 12 de mayo de cada año, fecha de la fundación del Instituto.

The National Director of INEC, Magister Samuel A. Moreno P., made a comprehensive presentation on the innovations and success of the processes implemented in the XII National Population Census and VIII National Housing Census, recently conducted by INEC. Further details were presented by INEC technical staff.

The Executive Director of the IASI was invited to give an overview of the founding of the IASI and its most important projects and activities, as well as the recommendations of the Inter-American Conferences on Statistics (IASC) of the Organization of American States (OAS) regarding the celebration of Pan American Statistics Day on May 12 of each year, the date of the founding of the Institute.

ACTIVIDADES INTERNACIONALES

Convocatoria de artículos

El Instituto Internacional de Estadística (ISI) y la Asociación Internacional para la Estadística Oficial (IAOS) distribuyeron, solamente en inglés, la siguiente convocatoria de artículos para una edición especial del Journal of Official Statistics

Call for papers to the special issue on integrating data from multiple sources for production of official statistics

The Journal of Official Statistics has the pleasure to announce an upcoming special issue on integrating data from multiple sources for production of official statistics from a methodological perspective. We welcome manuscripts on statistical methods related to incorporating data from new sources, such as:

- web-scraped data from online platforms and open data;
- travel surveys by GPS;
- smartphone data and data obtained by other handheld devices;
- data integration techniques for combining probability samples, non-probability samples, big data samples and similar;
- administrative data and data in public domain;
- methods for data integration such a small area & domain estimation, calibration mass imputations etc.;
- building up infrastructure and frameworks for data integration;
- quality issues related to integrating data from multiple sources;
- and other related methods and topics.

Submission guidelines and deadlines

Manuscripts should be submitted through the manuscript management portal ScholarOne.

All manuscripts must adhere to the JOS submission and peer review rules and will go through the usual JOS review process. Instructions for authors are available at Author Guide (clarivate.com).

INTERNATIONAL ACTIVITIES

Call for papers

The International Statistical Institute (ISI) and the International Association for Official Statistics (IAOS) distributed, in English only, the following call for papers for a special issue of the Journal of Official Statistics

JOS is an open access journal. For more information about JOS, see Journal of Official Statistics (JOS) (scb.se).

For all articles of JOS, see the JOS-archive at JOS archive (1985–2012) (scb.se).

The deadline for submission is June 30, 2023.

CALENDARIO DE EVENTOS / CALENDAR OF EVENTS

2023

- Junio/June
25-28
- 43rd International Symposium on Forecasting, to be held in Charlottesville, Virginia, USA. The International Symposium on Forecasting (ISF) is the premier forecasting conference, attracting the world's leading forecasting researchers, practitioners, and students. Through a combination of keynote speaker presentations, academic sessions, workshops, and social programs, the ISF provides many excellent opportunities for networking, learning, and fun. For more information visit isf.forecasters.org/. Contact: Pamela Stroud, e-mail: isf@forecasters.org.
- Julio/July
10-14
- Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics, to be held in São Paulo, Brazil. The Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics (CLAPEM), promoted by the Latin American Society of Probability and Mathematical Statistics (SLAPEM) and the Latin American Regional Committee of the Bernoulli Society is the main event in these fields in the region. It takes place every two/three years and attracts researchers and students from the most important Latin American centers. A traditional program in a CLAPEM includes a series of short courses, aimed to introduce graduate students and young colleagues to major areas of current research and a series of invited plenary talks, invited sessions as well as general poster and oral communication sessions. More information in: <https://www.ime.usp.br/~16clapem/>.
- Julio/July
11-13|
- IASE 2023 Satellite Conference, to be held in Toronto, Ontario, Canada, co-organized by the International Association for Statistical Education (IASE) and the International Association for Statistical Computing (IASC). Hybrid format: participate in person in Toronto, Canada, or online. Keynote by Chris Wild, Shingai Manjengwa, and Jürgen Symanzik. Program includes more than 40 presentations and 30 posters. For more information visit: [iase2023satellite.github](https://github.com/iase2023satellite). Contact: Sotirios Damouras, phone: 416 287 7269; e-mail: sotirios.damouras@utoronto.ca
- Julio/July.
15-20
- International Statistical Institute, 64th ISI World Statistics Congress, to be held in the Shaw Centre, in Ottawa, Canada. The venue was chosen after competitive bids from a number of venues in Canada were assessed. The ISI is grateful to the Statistical Society of Canada and to Statistics Canada for their support. They are confident that the Congress will build on the experience of WSC 2021 and will include a virtual element. Information: ISI Permanent Office, P.O. Box 24070, 2490 AB The Hague, The Netherlands. E-mail: isi@cbs.nl; website: isi-web.org; phone: +31-70-3375737.
- Agosto/August
5-10
- 2023 Joint Statistical Meetings, to be held in Toronto, Ontario, Canada. JSM is one of the Largest Statistical Events in the World with more than 6,500 attendees from 52 countries, 600+ sessions, including invited, topic-contributed, contributed, and poster presentations and more than 1,000 student attendees, 75+ employers hiring for more than 200 positions, 100+ exhibitors, and more than 40 Professional Development short courses and workshops. It is also one of the broadest, with topics ranging from statistical applications to methodology and theory to the expanding boundaries of statistics, such as analytics and data science. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231-3473.

2023

Sept./September 4-7 Royal Statistical Society 2023 International Conference, to be held in Harrogate, UK The RSS International Conference regularly attracts more than 500 attendees from over 30 countries providing one of the best opportunities for anyone interested in statistics and data science to come together to share knowledge and network. As usual, the conference programme will feature top keynote speakers, invited topic sessions, professional development workshops, contributed and rapid-fire talks, and poster presentations, as well as many opportunities for networking. For more information visit rss.org.uk/training-events/conference-2023/ Contact: Paul Gentry, phone: 02076143918, e-mail: conference@rss.org.uk.

Oct./October 3-6 L Coloquio Argentino de Estadística y VIII Jornada de Educación Estadística, se realizarán en Mendoza, Argentina, en dependencias de la FCE, UNCuyo,. Estos eventos son organizados por la Sociedad Argentina de Estadística (SAE) y la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo. Contacto: coloquio.sae2023@fce.uncu.edu.ar: Más información: <https://sites.google.com/view/lcaeviiiije/inicio?authuser=0>.

Oct./October 9.13 III Congreso Colombiano de Estadística y XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE), se realizarán en Santiago de Cali, Colombia La institución sede del evento será la Pontificia Universidad Javeriana Cali, que recibirá a los asistentes en la Facultad de Ingeniería y Ciencias. El Programa científico del evento ha sido elaborado por la Sociedad Colombiana de Estadística (SCE), en conjunto con las Sociedades de Estadística de México (AME), Uruguay (SUE), Chile (SOCHE) y Venezuela (SEAV). Para mayor información, consulte la página web: <https://congresoestadistica.sce.org.co>.

Oct./October 25-27 2023 Women in Statistics and Data Science Conference, to be held in Bellevue, Washington, State, USA. The Conference will highlight the achievements and career interests of women in statistics and data science. Senior, mid-level, and junior stars representing industrial, academic, and government communities will unite to present their life's work and share their perspectives about the role of women in today's statistics and data science fields. For more information visit: ww2.amstat.org/meetings/wds/2023/. Contact: ASA Meetings, phone: 703-684-1221, fax: 703-997-7299, email: meetings@amstat.org.

2024

Agosto/August 3-8 2024 Joint Statistical Meetings, to be held in Portland, Oregon, USA JSM is one of the Largest Statistical Events in the World with more than 6,500 attendees from 52 countries; 600+ sessions, including invited, topic-contributed, contributed, and poster presentations; more than 1,000 student attendees, 75+ employers hiring for more than 200 positions, 100+ exhibitors; and more than 40 Professional Development short courses and workshops. It is also one of the broadest, with topics ranging from statistical applications to methodology and theory to the expanding boundaries of statistics, vsuch vas analytics and data science. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231-3473.

2025

Julio/July 13-17 International Statistical Institute, 64th ISI World Statistics Congress, to be held at the World Forum The Hague, in The Hague, The Netherlands.. For more information contact: ISI Permanent Office, P.O. Box 24070,2490 AB The Hague, The Netherlands; e-mail: isi@cbs.nl; website: isi-web.org; phone: +31-70-33757.

2025

Agosto/August 2025 Joint Statistical Meetings, to be held in Nashville, Tennessee, USA JSM is one of the Largest Statistical Events in the World with more than 6,500 attendees from 52 countries; 600+ sessions, including invited, topic-contributed, contributed, and poster presentations; more than 1,000 student attendees, 75+ employers hiring for more than 200 positions, 100+ exhibitors; and more than 40 Professional Development short courses and workshops. It is also one of the broadest, with topics ranging from statistical applications to methodology and theory to the expanding boundaries of statistics, such as analytics and data science. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231-3473.

2026

Agosto/August 2026 Joint Statistical Meetings, to be held in Boston, Massachusetts, USA JSM is one of the Largest Statistical Events in the World with more than 6,500 attendees from 52 countries; 600+ sessions, including invited, topic-contributed, contributed, and poster presentations; more than 1,000 student attendees, 75+ employers hiring for more than 200 positions, 100+ exhibitors; and more than 40 Professional Development short courses and workshops. It is also one of the broadest, with topics ranging from statistical applications to methodology and theory to the expanding boundaries of statistics, such as analytics and data science. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231-3473.

**INFORMACIÓN IMPORTANTE
PARA NUESTROS CORRESPONSALES**

Agradeceremos que las noticias destinadas a esta publicación sean remitidas a la siguiente dirección:

Prof. Evelio O. Fabbroni
Director Ejecutivo
Instituto Interamericano de Estadística (IASI)
e-mail: fabpan@cwpanama.net

**IMPORTANT INFORMATION
FOR OUR CORRESPONDENTS**

We kindly request that those news destined to this publication be sent to the following address:

Prof. Evelio O. Fabbroni
Executive Director
Inter-American Statistical Institute (IASI)
e-mail: fabpan@cwpanama.net