

Unidad estadística económico financiera (UEF)

Comité técnico IIEG



INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA

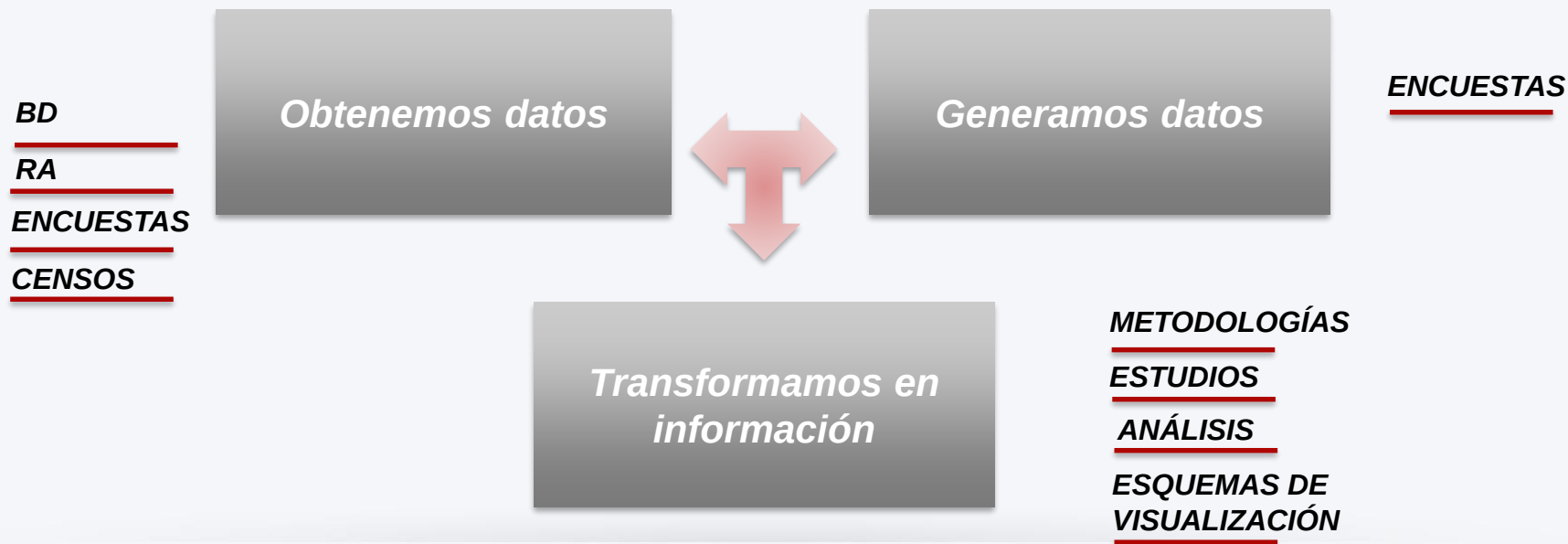


GEOSPATIAL
WORLD
AWARDS

PREMIO MUNDIAL
GEOESPACIAL
A LA EXCELENCIA 2018

¿Qué hacemos en UEF?

UEF es la unidad del IIEG encargada de procesar la estadística económica que es generada por fuentes externas, e incluso generar información requerida, que permita dar sustento a los tomadores de decisiones del ámbito público o privado, investigadores y estudiantes.



Actualmente la generación de datos crece de forma constante, incluso nuestras actividades cotidianas dan origen a datos, sin embargo, eso ha provocado que el reto para obtener información veraz y estructurada sea cada vez más complejo.



Herramientas que integren y recopilen datos apropiados



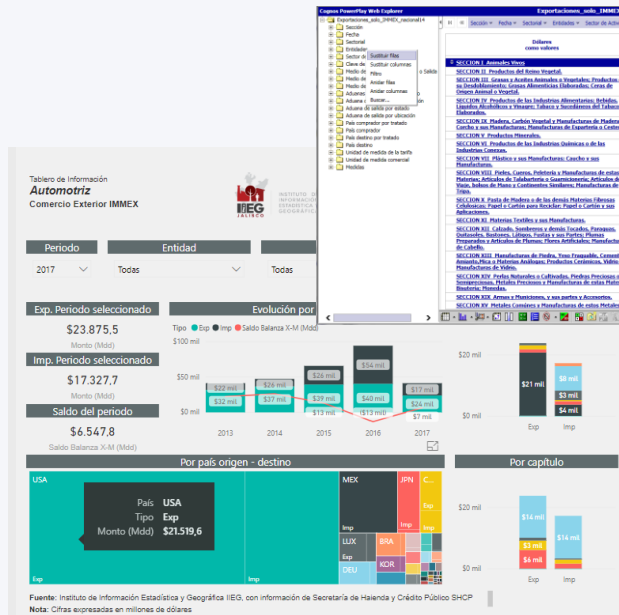
¿Cómo transformamos los datos?



¿Cómo transformamos los datos?

Herramientas de business intelligence

herramientas



Herramientas de análisis cognitivo

herramientas



¿Para qué transformamos los datos?

Objetivo: apoyar la toma de decisiones

Potenciar el alcance en la generación de información con valor agregado para los tomadores de decisiones del ámbito público, privado, así como analistas e investigadores.

A partir de éstas, se busca poner a disposición de los usuarios no sólo sistemas de consulta, sino plataformas de análisis estadístico que van mas allá de la generación de datos sino que facilitan su explotación y aplicación, así como la generación de prospectiva.



Gobierno

Empresas

Academia



Generar conocimiento

Beneficios

Permite que el proceso de gestión pública cuente con la información necesaria para cada una de las etapas

Gobierno



Insumos para la planeación



Coadyuva en la ejecución



Facilita el control



Da elementos para medir, evaluar y replantear

Beneficios

Permite generar una ventaja competitiva para la empresa

Empresas



- ✓ **Análisis de tendencias en el mercado**
- ✓ **Evaluación de impactos de proyectos**
- ✓ **Contextualización del entorno**

72%

De las empresas en México no usa internet para sus operaciones

*Encuesta Nacional sobre Productividad y Competitividad de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (Enaproce), **Inegi**.

Beneficios

Da un sustento a las investigaciones, haciéndolas pertinentes y actuales de acuerdo a las necesidades.

Academia



Pertinencia

Actualidad



Aplicación

Un poco de lo que hacemos...

**Acervo
estadístico**

**Herramientas de
información**

**Gestión
gubernamental**

**Análisis
económico**

**Solicitudes
especializadas**

Investigación

**Conferencias,
exposiciones y
congresos**

**Estudios
económicos**

**Boletines de
información-
vinculación IP**

**Estrategia
Microdatos y
datos abiertos**

**Atención de
solicitudes
cotidianas**

Cursos

Seminarios

**Estancias
académicas**

Acervo estadístico

Compuesto por 8 productos de información que son actualizados periódicamente conforme el calendario de publicaciones de UEF. La información de estos productos abarca de manera transversal temas económicos como empleo, comercio exterior, inversión extranjera y otras variables vistas bajo perspectivas distintas, enfocadas a los diferentes usuarios:

- Secciones economía y ocupación / empleo portal IIEG
- Diagnósticos municipales
- Diagnósticos regionales
- Fichas sectoriales
- Jalisco en el entorno
- Carpeta ejecutiva
- IIEG pocket
- Fichas GIRA



Herramientas de información

Una de las principales apuestas es la generación de valor agregado en la información, lo cual se ha logrado a partir de la creación de herramientas y plataformas que buscan potenciar no solo el alcance de la información estadística sino la forma en la que ésta se utiliza.

- *Plataforma de inteligencia comercial de Jalisco*
- *Plataforma de inteligencia comercial nacional de empresas IMMEX*
- *Sistema de inteligencia comercial del destino de las exportaciones a nivel ciudad*
- *Sistema de información interna de SEDECO*
- *Portal del Empleo Jalisco*
- *Simulador-observatorio de competitividad*
- *Plataforma de sueldos y salarios del sector automotriz de la región Bajío*
- *Sistema de inteligencia comercial logístico*
- *Plataforma de análisis estadístico multidimensional de empleo formal Jalisco*
- *Herramienta de análisis estadístico multidimensional de educación superior*



Herramientas de información (continuación)

- *Plataforma de análisis estadístico multidimensional de empleo formal Jalisco*
- *Sistema de inteligencia comercial de empresas CANIETI*
- *Sistema de inteligencia comercial Tepatitlán*
- *Herramienta de análisis estadístico multidimensional del censo poblacional*
- *Herramienta de análisis estadístico multidimensional del censo económico con enfoque sectorial*
- *Herramienta de análisis estadístico multidimensional del censo económico con enfoque por colonia*
- *Herramienta de análisis estadístico multidimensional de unidades económicas*
- *Herramienta de análisis estadístico multidimensional de inversión extranjera directa*
- *Dashboard de información económica con enfoque de sectores estratégicos*
- *Dashboard de información económica y educativa del sector TI*
- *Dashboard de información de inversión extranjera directa*



Gestión gubernamental

Colaboraciones en las que UEF participa mediante seguimientos, generación de información, apoyo técnico u otras actividades que permitan interactuar con diferentes instancias gubernamentales. Entre dichas colaboraciones destacan:

- *Elaboración de indicadores MIDE*
- *Generación de indicadores MIR*
- *Elaboración de información para informe de gobierno y glosas del eje económico*
- *Convenios con instituciones*
- *Seguimiento al grupo CEIEG general*
- *Coordinación del subcomité de información económica grupo CEIEG*
- *Participación en talleres de la Estrategia de Banco Mundial*
- *Apoyo técnico en evaluación de proyectos de Subseplan*
- *Apoyo técnico al Comité Estatal de Competitividad*
- *Documentación y análisis de variables para Plan Sectorial*
- *Coordinación del grupo de trabajo de ingresos salariales*
- *Apoyo técnico al Comité Estatal de Productividad*
- *Apoyo técnico a la Comisión de Asuntos Económicos Coparmex*



Análisis económico

Generación de documentos de análisis de información estadística de índole económico, los cuales se generan periódicamente basados en el calendario de publicaciones de UEF. Dichos documentos pueden ser desde fichas informativas hasta presentaciones detalladas:

- *Análisis detallado de generación de empleo mensual (contexto nacional, estatal y municipal)*
- *Análisis detallado de la estadística de comercio exterior (contexto internacional, nacional y estatal)*
- *Análisis detallado de la estadística de inversión extranjera directa (contexto internacional, nacional y estatal)*
- *Análisis nacional y estatal de remesas*
- *Análisis nacional y estatal de Producto Interno Bruto*
- *Análisis nacional y estatal del Indicador Trimestral de Actividad Económica Estatal*
- *Indicadores económicos de impacto de Jalisco*



Solicitudes especializadas

Son todos aquellos documentos que son procesados a petición de alguna autoridad gubernamental, enfocados a temas específicos y que van más allá del análisis mismo sino que implican un mayor procesamiento de información, cálculos, réplicas de metodologías y posteriormente un análisis. Algunos de los documentos más significativos son:



- Diagnósticos municipales o regionales con enfoques específicos
- Argumentación y análisis de meta de empleo formal para firma de convenio entre Secretaría del Trabajo Jalisco y STPS nacional
- Análisis y réplica del documento del Centro de Estudios de CONCAMIN “Romper la inercia del crecimiento”
- Presentaciones de indicadores de impacto de las 32 entidades para reunión de AMSDE
- Apoyo técnico y análisis de información de soporte para la propuesta del Gobernador para aminorar el impacto del incremento a la gasolina
- Réplica y adaptación a Jalisco del estudio de desarrollo económico elaborado por SEDECO CDMX

Solicitudes especializadas (continuación)



- Recreación de subíndices históricos de Doing Business
- Análisis de los resultados del Estudio de Competitividad de los Estados Mexicanos
- Fichas aclaratorias a notas de prensa publicadas en relación a datos económicos de la entidad
- Fichas de soporte para discursos del Gobernador
- Fichas de soporte para entrevistas en medios del Secretario de SEDECO y del Director General de IIEG
- Presentaciones para ruedas de prensa
- Presentaciones para soporte de reuniones con inversionistas extranjeros (solicitadas por SEDECO)
- Generación de indicadores de brecha de género en Jalisco (réplica WEF)
- Presentaciones de soporte para el grupo de ingresos salariales
- Recreación y cálculo de índices de competitividad estatal bajo metodología IMCO (Agenda Única)

Investigaciones

Comprende desde la revisión de literatura, procesamiento de información, generación de métodos y cálculos, elaboración de artículos y presentaciones, e incluso participación en foros que documenten formas nuevas de aplicar y utilizar la información que se genera dentro del IIEG, particularmente en UEF

- *Ponencia sobre la utilidad de la medición de expectativas económicas subnacionales (Congreso IMEF)*
- *Elaboración de artículos de investigación relacionados a la aplicación de plataformas de inteligencia comercial para negocios a nivel subnacional*
- *Elaboración de artículo de aplicación de la Plataforma de Inteligencia Comercial IMMEX en el ámbito público y privado (publicado en revista Politécnico / UP)*
- *Elaboración de artículo de econometría espacial para desagregación de variables macroeconómicas.*
- *Generación de índice de sofisticación de los sectores de exportación de Jalisco contextualizado nacional*
- *Mapa de Inversión Extranjera Directa en México (publicado en IMEF)*



Conferencias y exposiciones

Hace referencia a las participaciones que UEF tiene como ponente en diferentes congresos y eventos, para lo cual se realizan presentaciones y documentos de análisis que son expuestos en los diferentes foros

- *Participación en el Congreso de Investigación Financiera del IMEF “El reto de las finanzas en el contexto actual” con la ponencia de expectativas económicas*
- *Participación en Jornadas estatales de estadísticas, geografía y medio ambiente del INEGI (Nayarit 2017)*
- *Participación en el Congreso del Banco Mundial “Dialogo sobre mejores prácticas y desafíos para fortalecer mecanismos de información, monitoreo y evaluación de programas y políticas públicas a nivel subnacional” (Washington, 2016)*
- *Ponencias en Universidades sobre el uso de información estadística económica*
- *Participación en el Primer Foro Económico de Coparmex Jalisco (febrero 2018)*
- *Ponencia en el informe semestral de Corporativa de Fundaciones (junio 2018)*



Estudios económicos

Como de la estrategia de generación de información oportuna, se realizan estudios de índole económico que tienen como objetivo proporcionar panoramas más específicos en cuanto a temas particulares. Estos estudios son elaborados a partir del levantamiento de encuestas, de la explotación de datos y/o microdatos, o incluso la mezcla de ambos aspectos, con lo cual se generan análisis descriptivos, cálculos o incluso metodologías que permiten subsanar ausencias de información que para nuestros usuarios puede ser de interés.

Algunos ejemplos de estudios realizados:

- *Estudio de expectativas económicas del sector privado Jalisciense (elaborado conjuntamente con Coparmex y Egade-Tec) (2015, 2016, 2017 y 2018 semestral)*
- *Estudio de derrama económica del Encuentro Internacional del Mariachi (2014, 2015, 2017 y 2018)*
- *Estudio de sueldos del sector automotriz región Bajío (2017)*
- *Estudio de derrama económica Expo Guadalajara (2015, 2016, 2017 y 2018 semestral)*
- *Estudio de derrama económica Fiestas de Octubre (2014)*
- *Estudio de impacto por incremento de precio de boleto Fiestas de Octubre (2016)*
- *Estudio de derrama económica del Ornato Navideño (2014, 2015, 2016)*
- *Estudio de derrama económica del Festival de Títeres (2017)*



Boletines de información

Como parte de la estrategia de vinculación con cámaras empresariales se diseñaron distintos boletines de información económica focalizada y especializada para cada cámara, lo cual les permite contar cada mes con un análisis detallado de la información que para ellos es de particular interés.

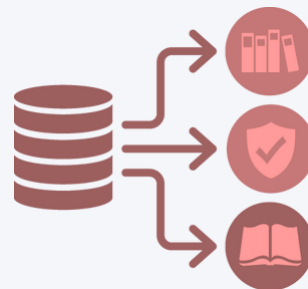
- *Boletín de información económica para CCIJ*
- *Boletín de información económica para Canaco*
- *Boletín de información económica para Coparmex Jalisco*
- *Boletín de información económica para Canieti*
- *Boletín de información económica para Ijalti*
- *Boletín de información económica para Index*
- *Boletín de información económica para Jaltrade*
- *Boletín de información económica para Comce*
- *Boletín de información económica para CAJ*
- *Boletín de información económica para Clúster médico*



Estrategia de microdatos y datos abiertos

Uno de los objetivos del área económico financiera ha sido generar proyectos de información relacionados al uso y explotación de datos existentes en otras fuentes como los micro datos de INEGI o el portal gubernamental de Datos Abiertos. Esta estrategia nos ha permitido generar herramientas, estudios y documentos con mayor grado de especialización y alcance, aprovechando los registros administrativos y evitando que generar datos a partir de encuestas o levantamientos de campo.

- *Mapeo de información disponibles en las fuentes de datos externas*
- *Gestión de información*
- *Procesamiento de la información para atención de usuarios*
- *Generación de análisis, herramientas, cálculos o metodologías*



Atención de solicitudes de usuarios

En promedio la Unidad de Estadística Económica recibe por semana alrededor de 15 a 20 solicitudes de información ya sea por correo, oficio, vía telefónica o por el gestor institucional.

Para la atención de estas solicitudes se procesa, extrae y contextualiza la información, con el objetivo de proporcionarle a los usuarios lo que se requiere en un lapso no mayor a 2 días.

Algunos tipos de usuarios que se atienden cotidianamente:

- *Estudiantes*
- *Funcionarios de dependencias gubernamentales*
- *Cámaras empresariales*
- *Ayuntamientos*
- *Empresas*



Además de procesar, analizar, y generar información, dentro del área de estadística económica se busca que potenciar el uso de la información, para lo cual de manera constante se llevan a cabo sesiones de capacitación a miembros de cámaras empresariales, dependencias gubernamentales, universidades, y público en general que busque conocer cómo se utilizan las distintas plataformas y herramientas que hemos desarrollado. Esto permite no solo incentivar el uso de la información sino propiciar que los usuarios tengan mejores herramientas para análisis y toma de decisiones.

Algunas de las instituciones con las que constantemente se realizan capacitaciones son:

- *Consejo de Cámaras Industriales*
- *Consejo Agropecuario*
- *Index*
- *Comce*
- *Cámara Alimenticia*
- *Tecnológico de Monterrey*
- *Universidad Panamericana*
- *Universidad Autónoma de Guadalajara*
- *Secretaría de Desarrollo Económico*



Seminario

De manera adicional a los cursos, se trabajó en el desarrollo de contenido especializado cuyo objetivo es documentar y transmitir el conocimiento en torno al uso de la información y herramientas desarrolladas por UEF y por otras áreas e instituciones relacionadas con temas económicos.

El contenido de este seminario se focaliza en que los usuarios no solo conozcan el acervo del UEF, sino que pongan en práctica casos de aplicación transversal en donde se requiera información para la toma de decisiones.



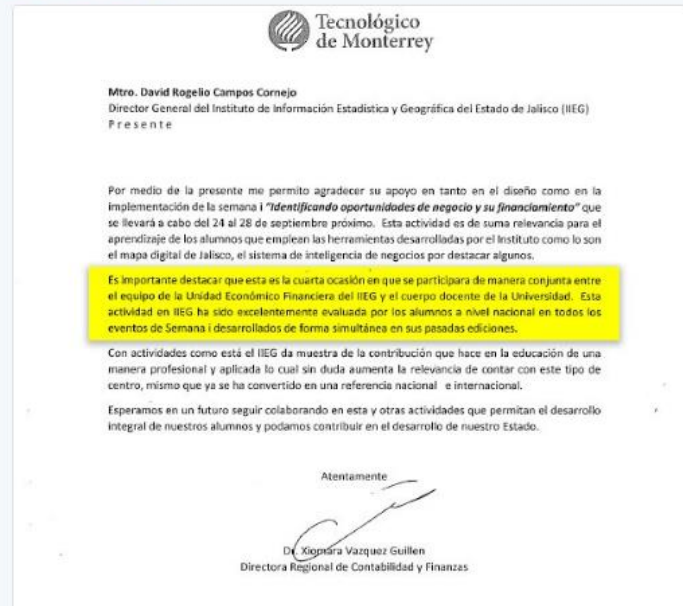
Seminario (continuación)

La primera edición de este seminario fue hecha con alumnos del Tec de Monterrey en el marco del evento "Semana i", en la cual se interactuó durante una semana con 3 grupos de alrededor de 30 alumnos cada uno, a quienes se les capacitó en el uso de distintas herramientas y se realizaron diferentes ejercicios así como dos casos prácticos de toma de decisión, uno enfocado a políticas públicas y otro a la identificación de oportunidades de negocio.



IIEG Jalisco @IIEGJ · 26 sept.

"Esta actividad en el @IIEGJ ha sido excelentemente #evaluada por los alumnos a nivel nacional en todos los eventos de la #SemanaI desarrollados de forma simultánea en pasadas ediciones" reconoce el cuerpo académico del @TecdeMonterrey.



<https://twitter.com/i/status/1045026713900646400>

Estancias académicas

Conscientes de que a partir de una correcta vinculación con el sector académico se pueden lograr mayores alcances en lo que refiere al uso y aplicación de la información que el IIEG genera, se llevan a cabo de manera permanente trabajos de estancias académicas donde grupos de estudiantes de distintas universidades aplican sus conocimientos en la resolución de conflictos o planteamientos de índole económico, detectados previamente por el propio IIEG. En dichas estancias los estudiantes de carreras como ingeniería financiera y actuaría generan proyectos de investigación aplicando por ejemplo técnicas econométricas, de machine learning, o de manejo de bases de datos.



Hasta el momento se tienen 7 proyectos desarrollados y 3 en curso:

- Proyección de comercio exterior de Jalisco (ITESO 2018)
- Proyección de empleo municipal (ITESO 2017)
- Ingresos salariales de Jalisco (UP 2017)

Estancias académicas (continuación)

- Proyección de empleo por clústeres estratégicos (ITESO 2018)
- Modelo de estandarización de grandes volúmenes de datos semiestructurados de comercio exterior (UAG 2018)
- Modelo de homologación y visualización de información de inversión extranjera directa (UAG 2018)
- Modelo de homologación y visualización de información de Expectativas Económicas

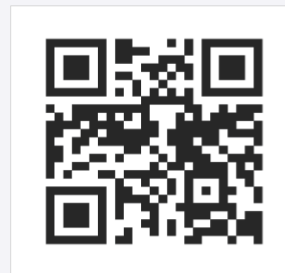




www.iieg.gob.mx



IIEG Jalisco



Suscríbete a nuestro boletín

Calzada de los Pirules No. 71
Col. Ciudad Granja C.P.45010
Zapopan, Jalisco, México
Teléfono: (33) 3777-1770
contacto.iieg@jalisco.gob.mx

