



# “PTtracking”

A system for registering  
evidences of information  
production process

ModernStats World Workshop  
Geneva, Switzerland. 26-29 June 2019

Juan Muñoz López  
Silvia Fraustro Velhagen  
Ricardo Olvera Navarro

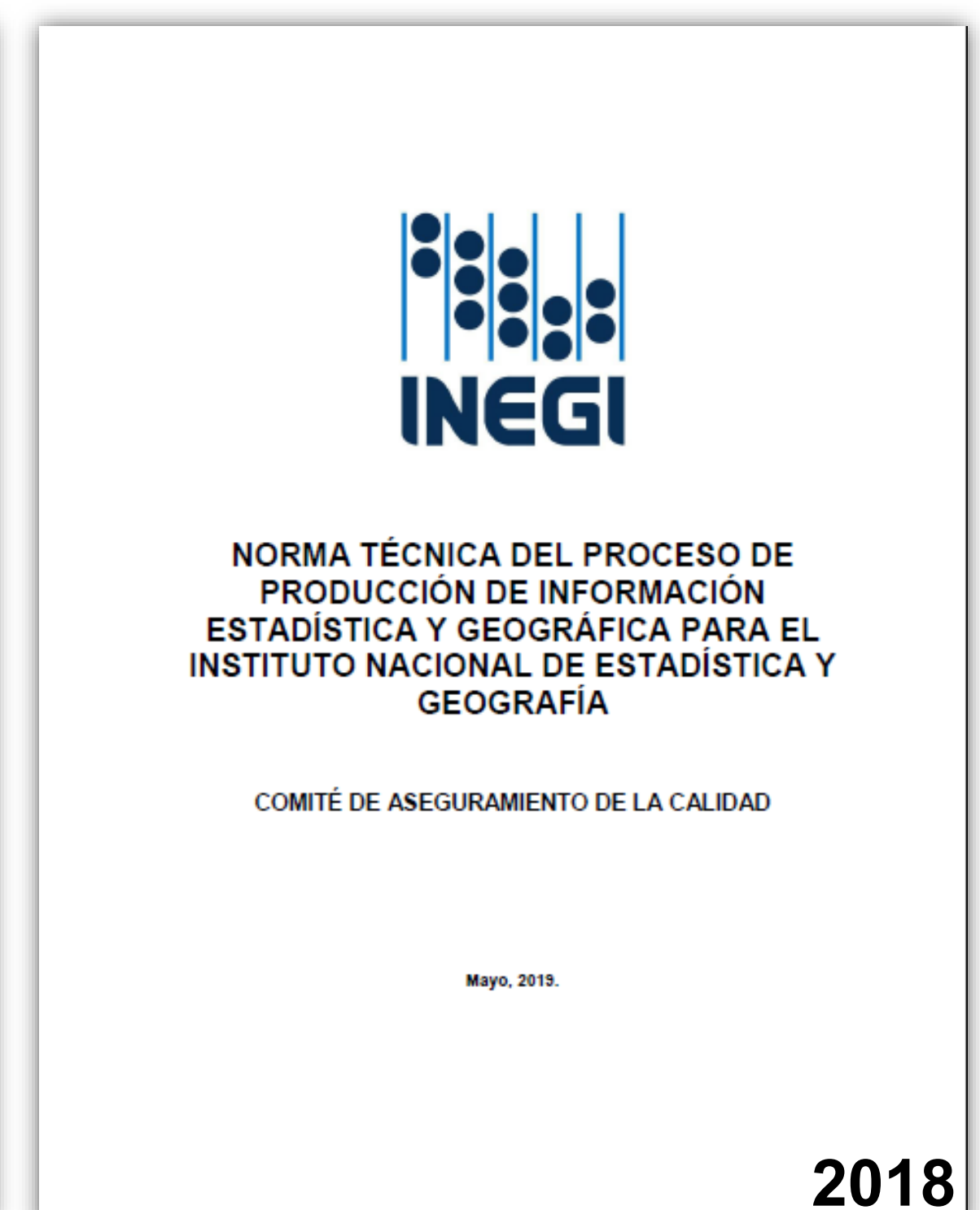
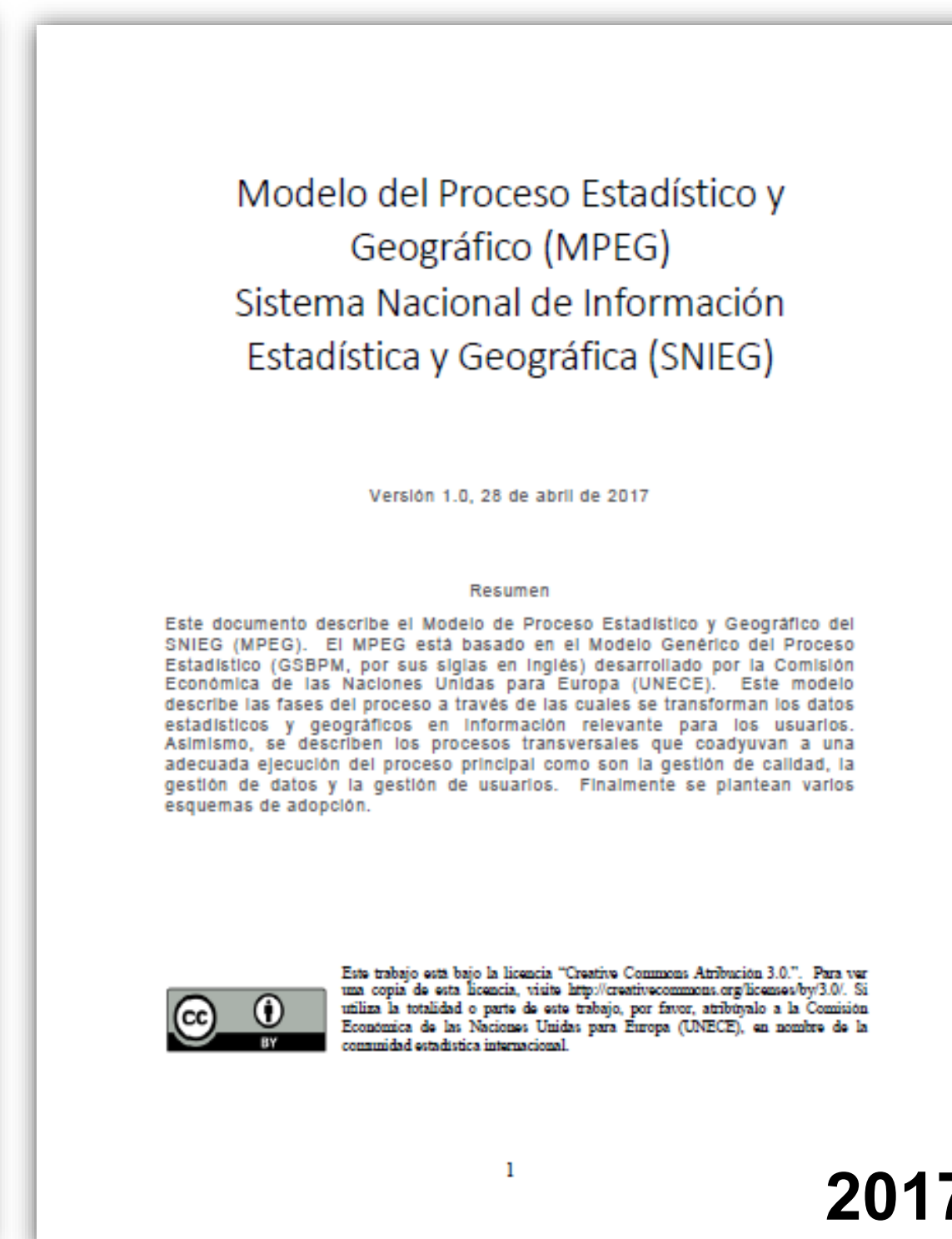
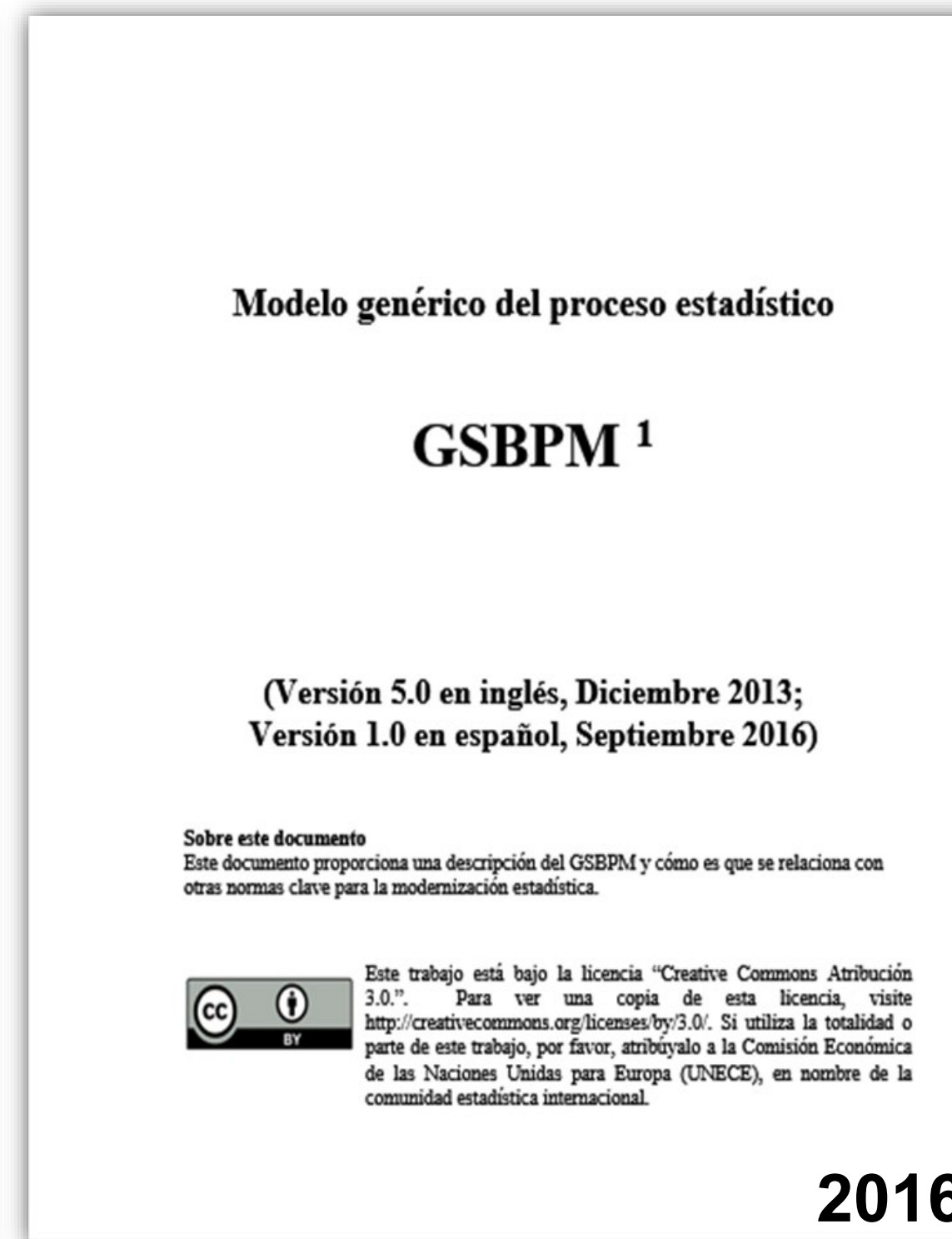
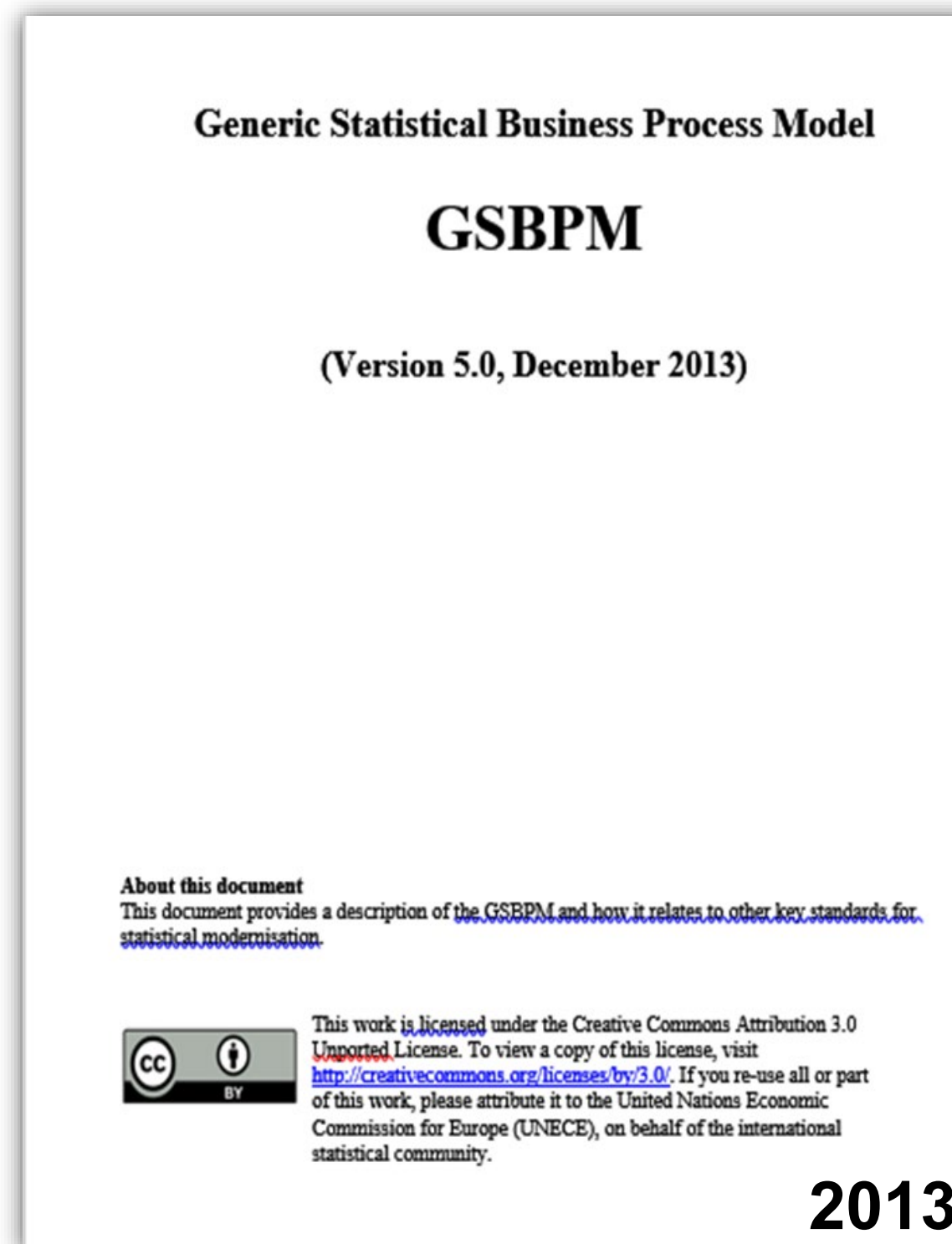


# GSBPM 5.0

# GSBPM 5.0 Spanish

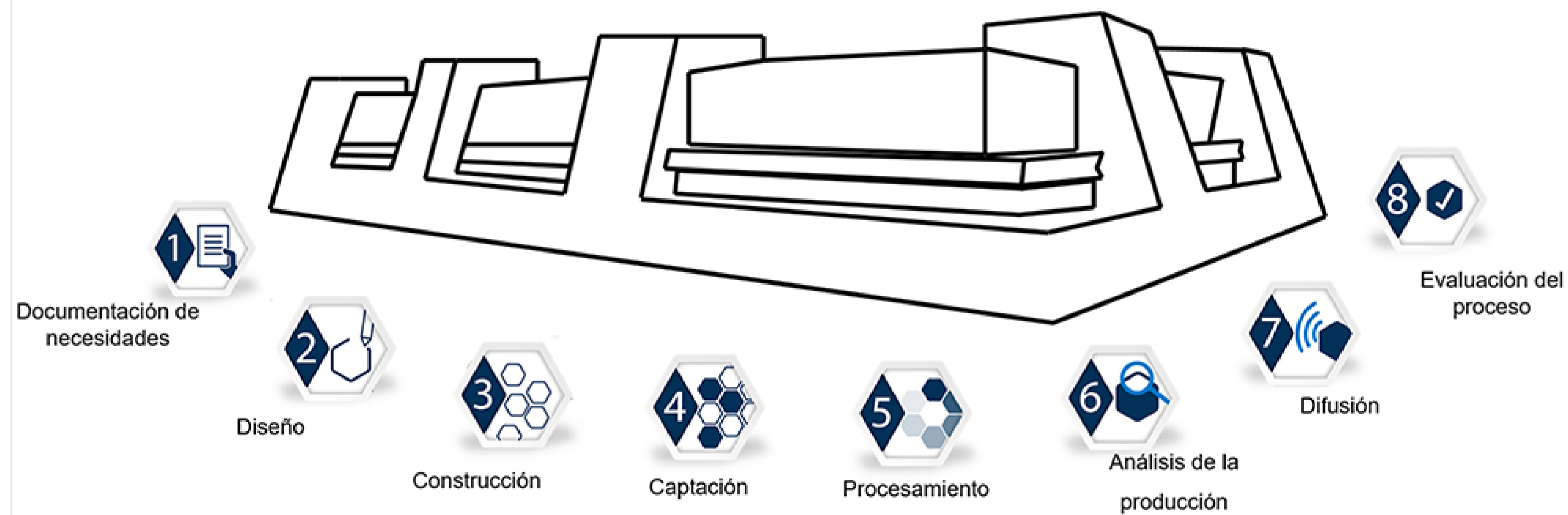
# MPEG

# Technical Standard for the Process of Production of Statistical and Geographical Information for INEGI

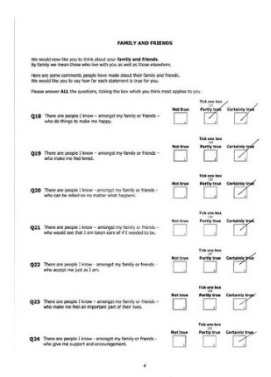
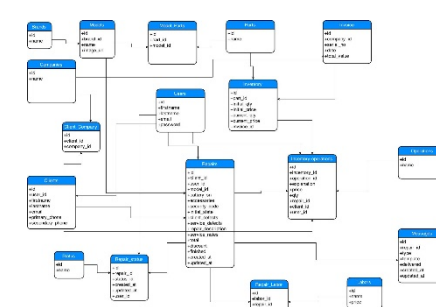
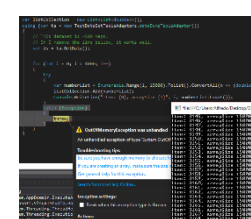
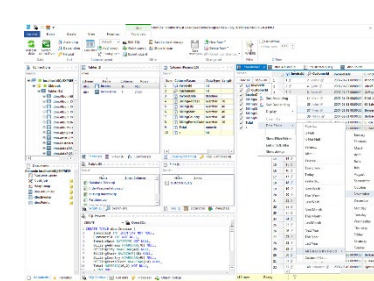
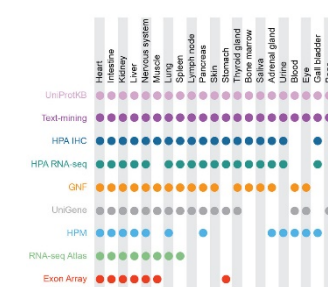
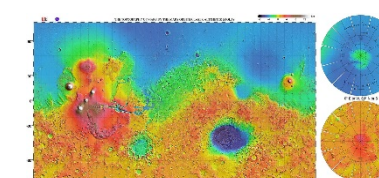
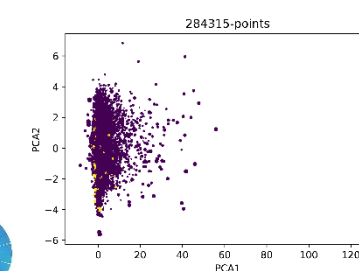
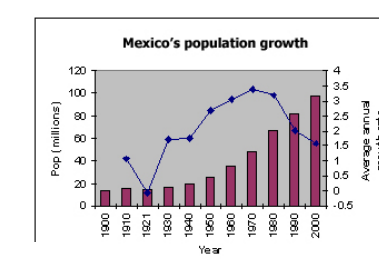
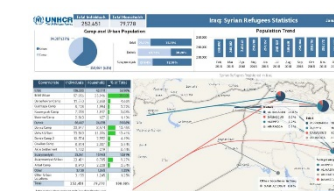


# MPEG

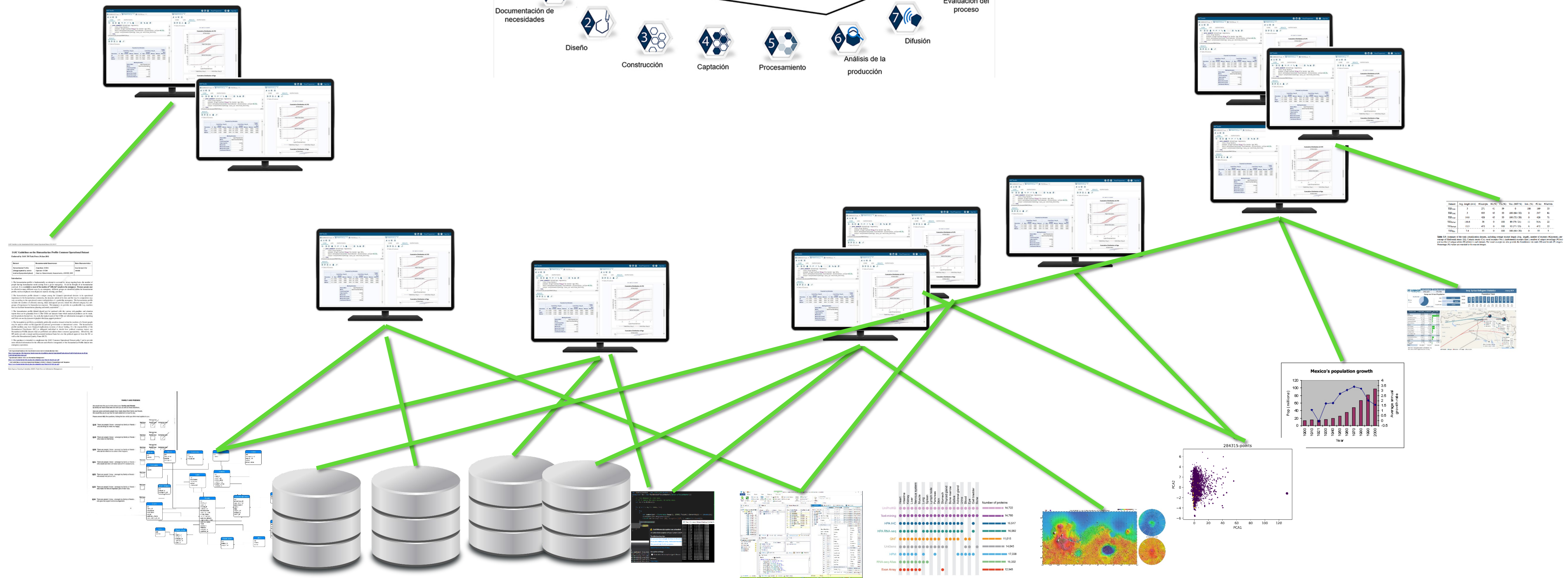
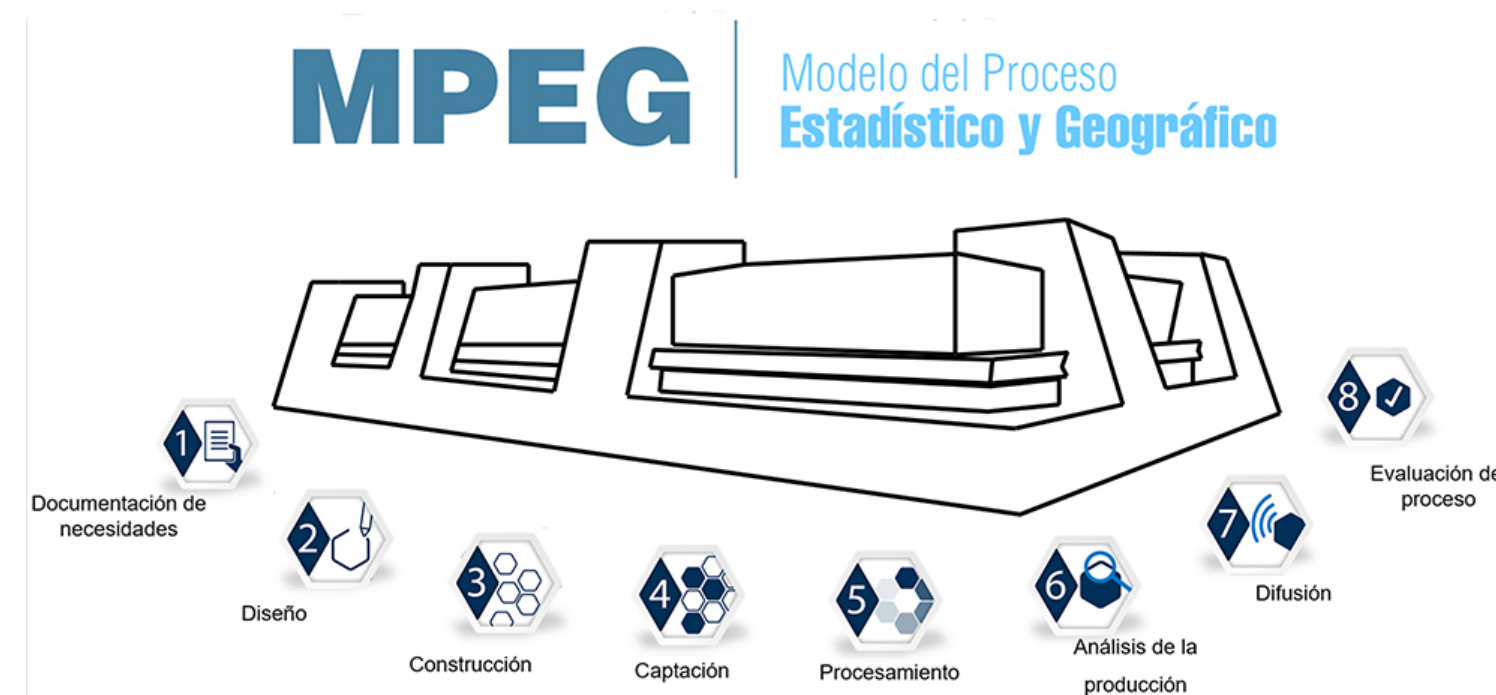
## Modelo del Proceso Estadístico y Geográfico



Dataset	Avg. length (bits)	Fluency	H (bits)	Cu (bits)	Min. (MSP %)	Dev. (%)	PL (bits)	Reliability
TID <sub>US</sub>	5	271	61	39	0	100	169	83
TID <sub>US</sub>	5	925	82	55	130 (80/32)	0	547	81
TID <sub>US</sub>	18.8	628	62	55	105 (72/28)	0	628	71
TID <sub>News</sub>	144.6	28	0	0	130 (80/32)	11	104	22
TID <sub>Phone</sub>	19.3	440	62	55	105 (72/28)	0	440	71
TID <sub>US</sub>	2.4	70	0	0	130 (80/32)	0	70	5



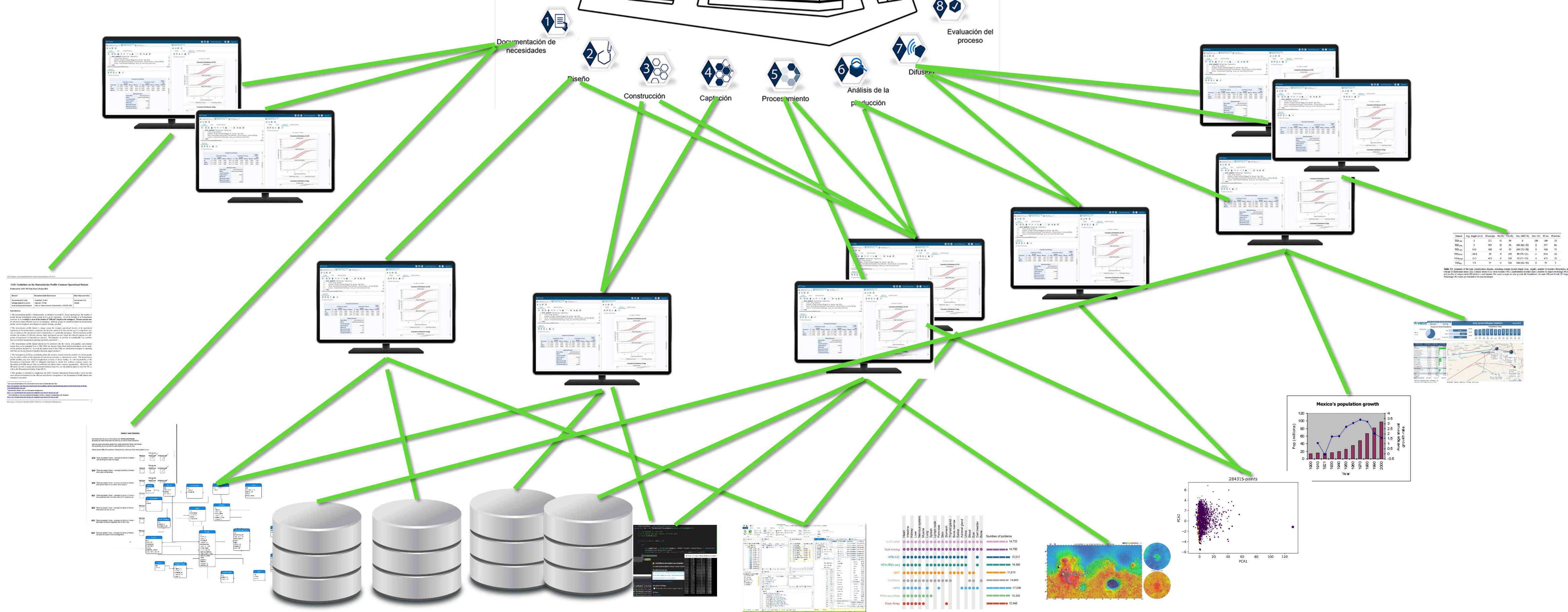
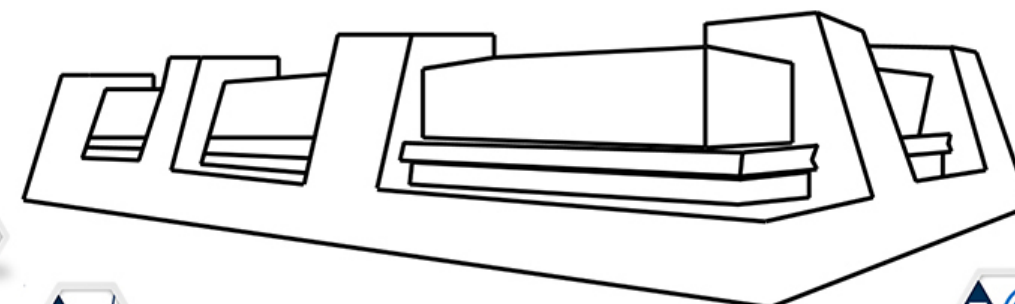






# MPEG

## Modelo del Proceso Estadístico y Geográfico

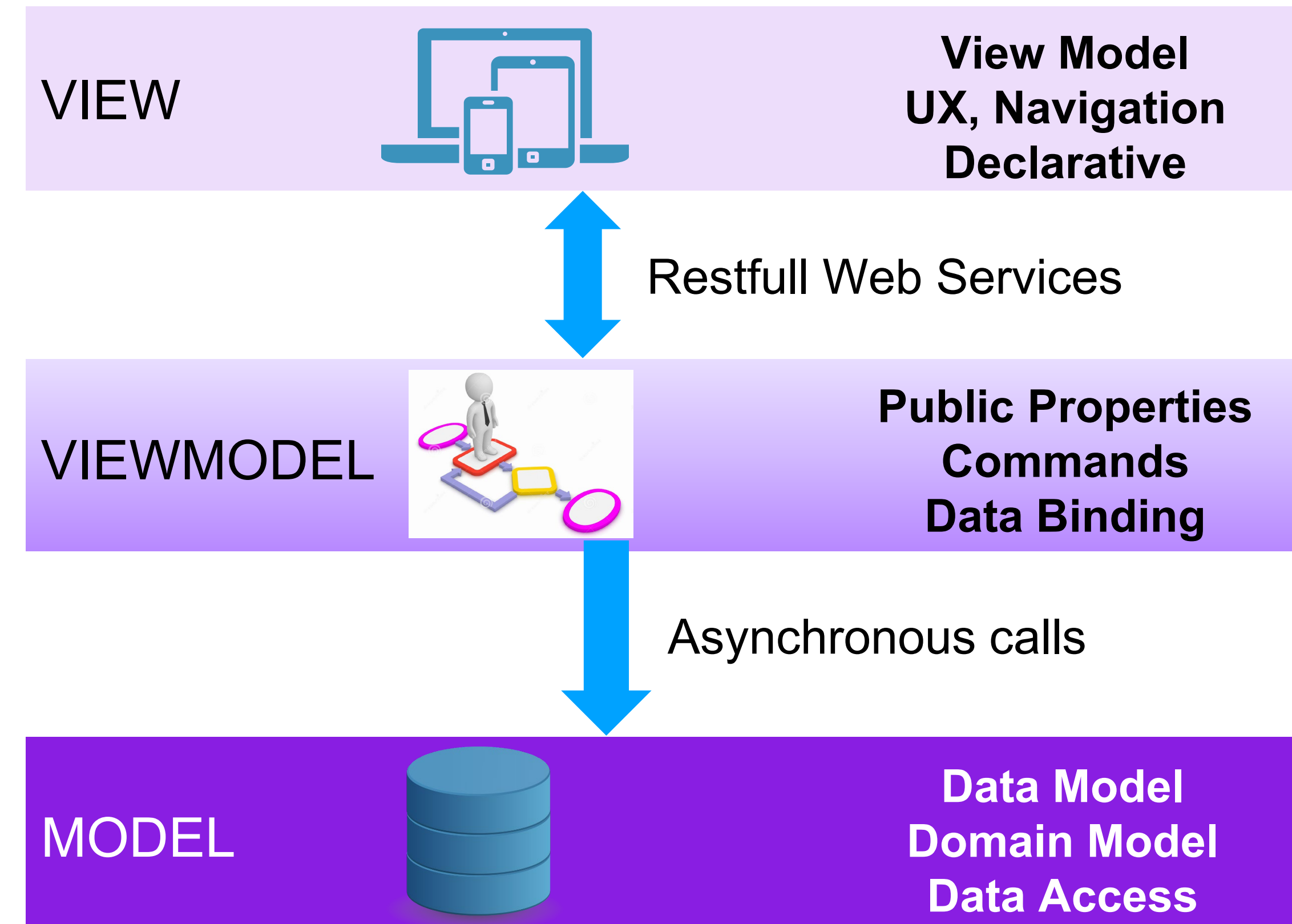


A non-intrusive **open** system for  
recording evidence of the  
information production process

OPEN not to be  
understood (only) in  
the IT traditional way



- Adaptable to different configurations of process, based in GSBPM but customized for INEGI's needs
- Applies the Model-View-ViewModel (MVVM) pattern
- Service Oriented – Restful API
- Takes recommendations from CSPA
- Able to manage multiple languages
- UX Design, but GUI Independent
- .NET Technology
- Several security technologies applied to aspects like: authentication, access, connection, data management, storage.
- Integrated to a cross platform architecture

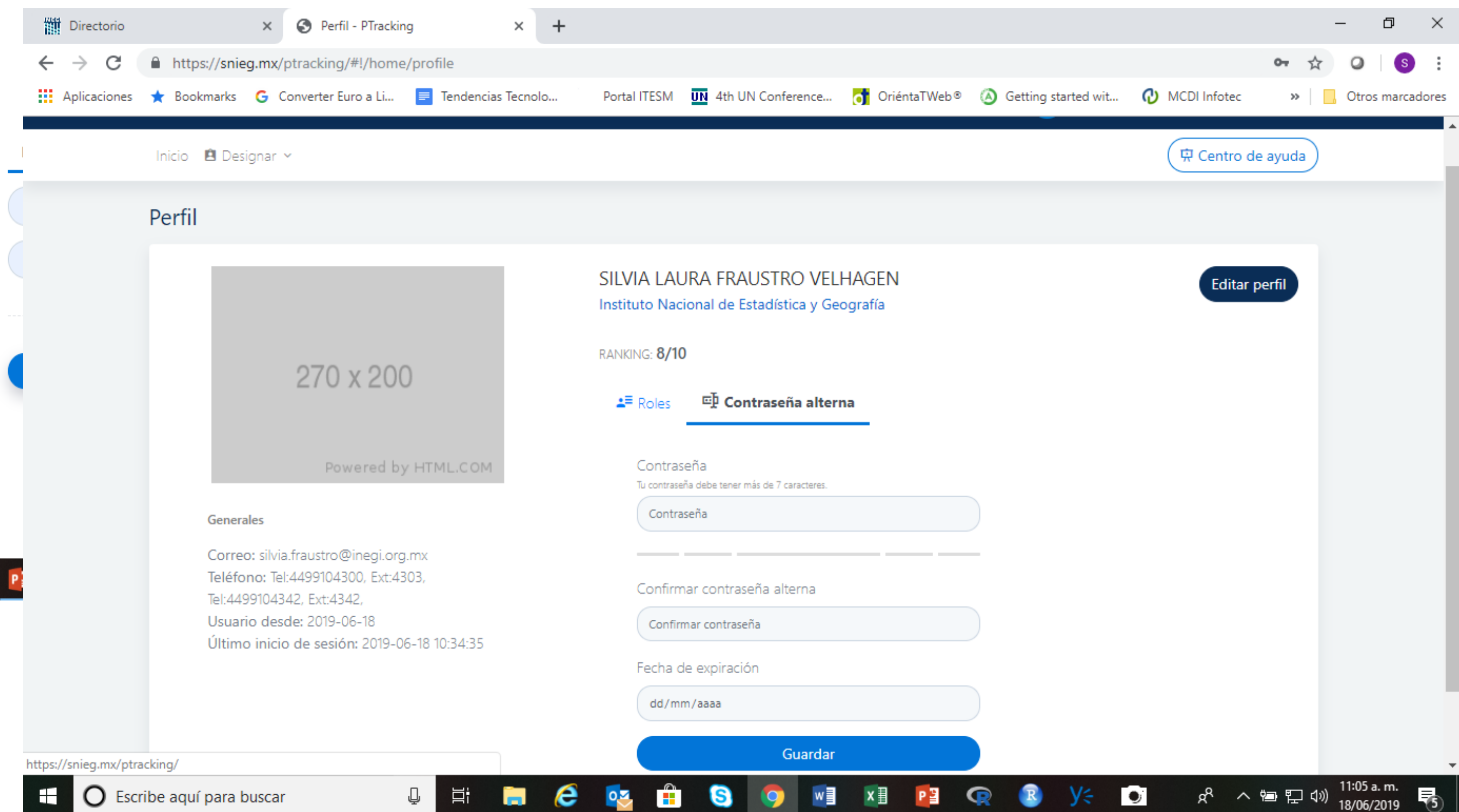
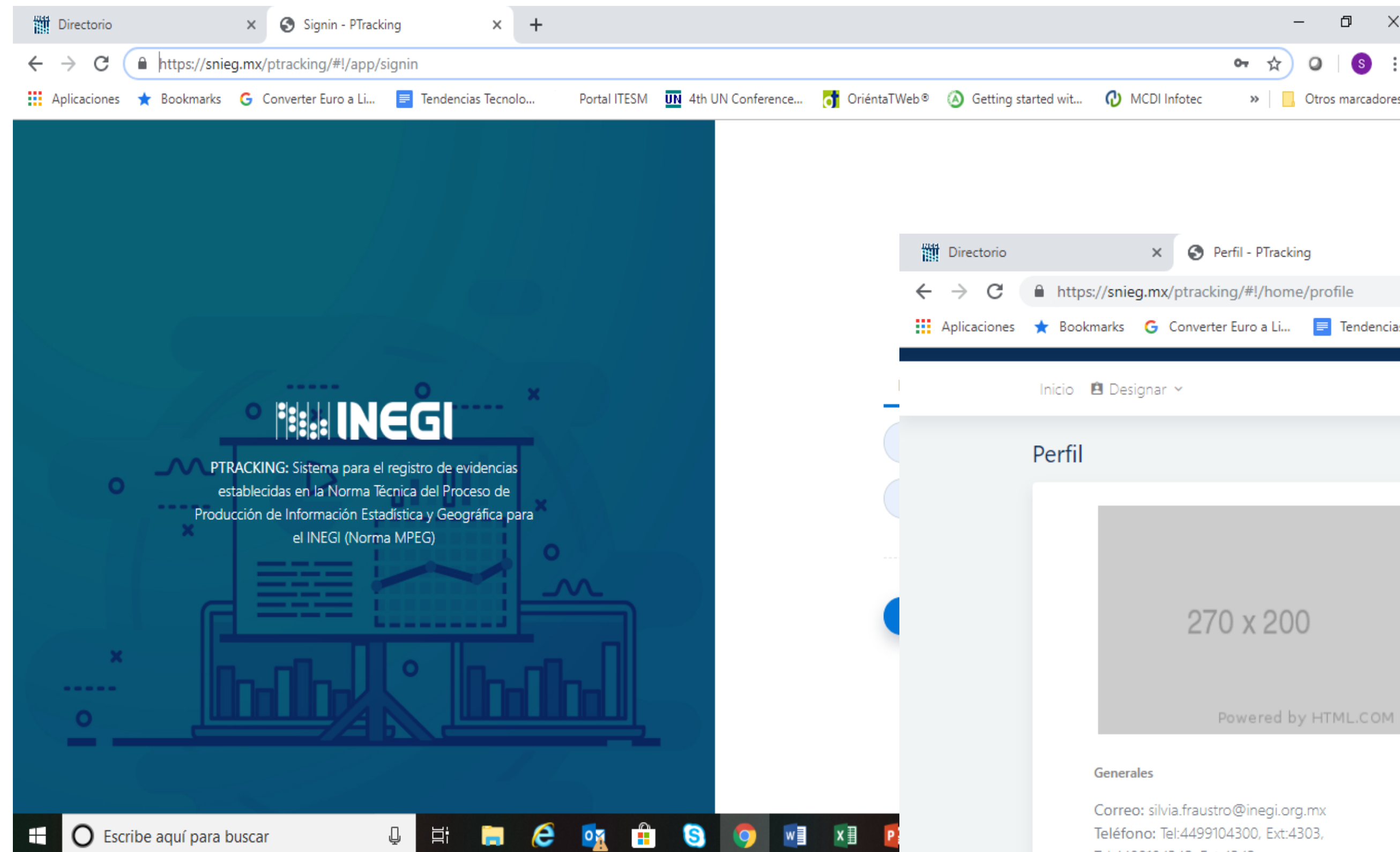






- The system exposes a GUI but other applications can access its functionality by means of its API
- Flexible enough to support changes in the process
- Applies GSIM terminology on its configured business logic
- The system can deal with structured and unstructured information
  - It doesn't replace functionalities of other systems
  - Is not a dissemination system, it's a registry
- It doesn't takes the control of the working flow
  - It keeps track of the products and sub-products of the activities in a "relaxed" way

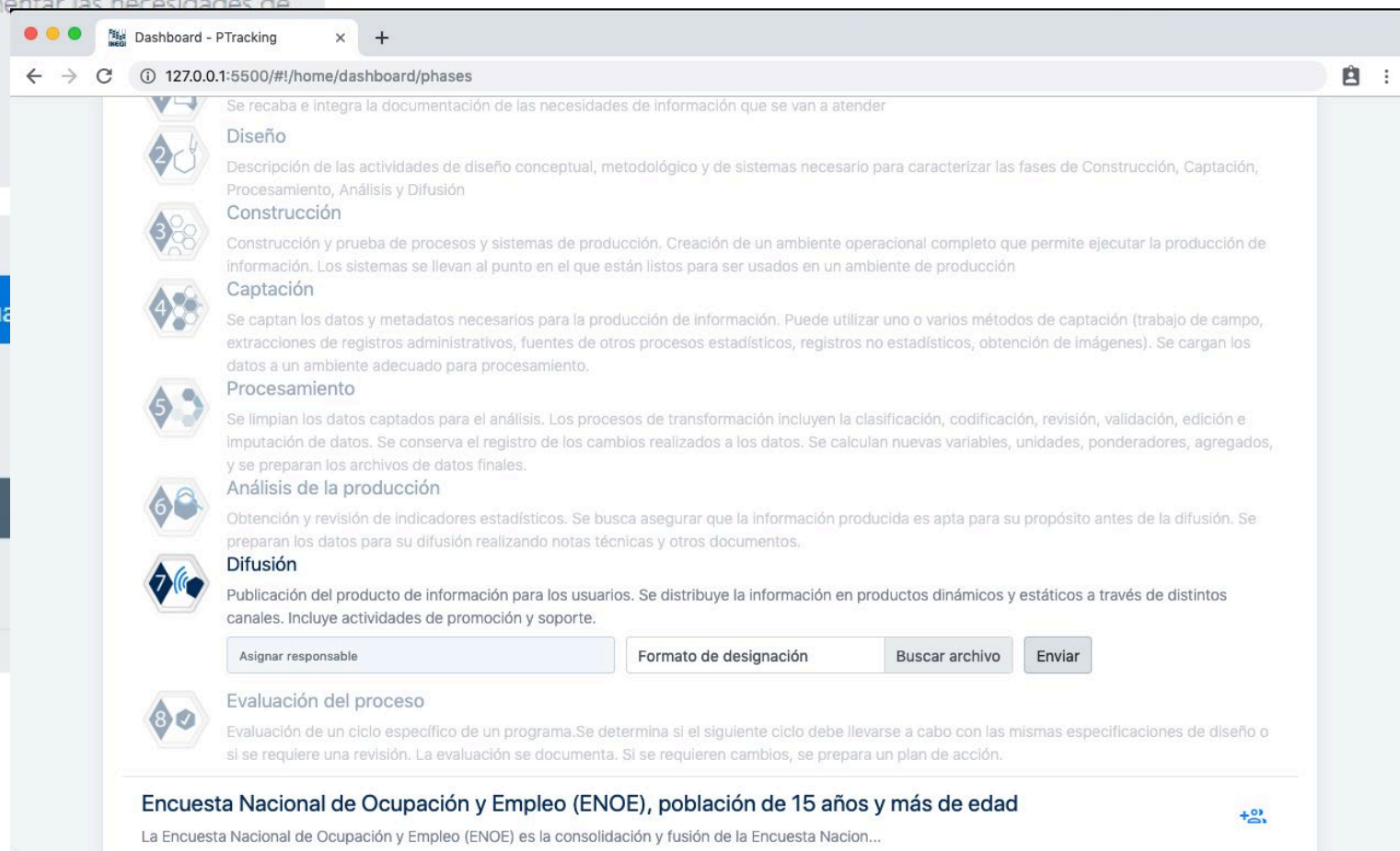
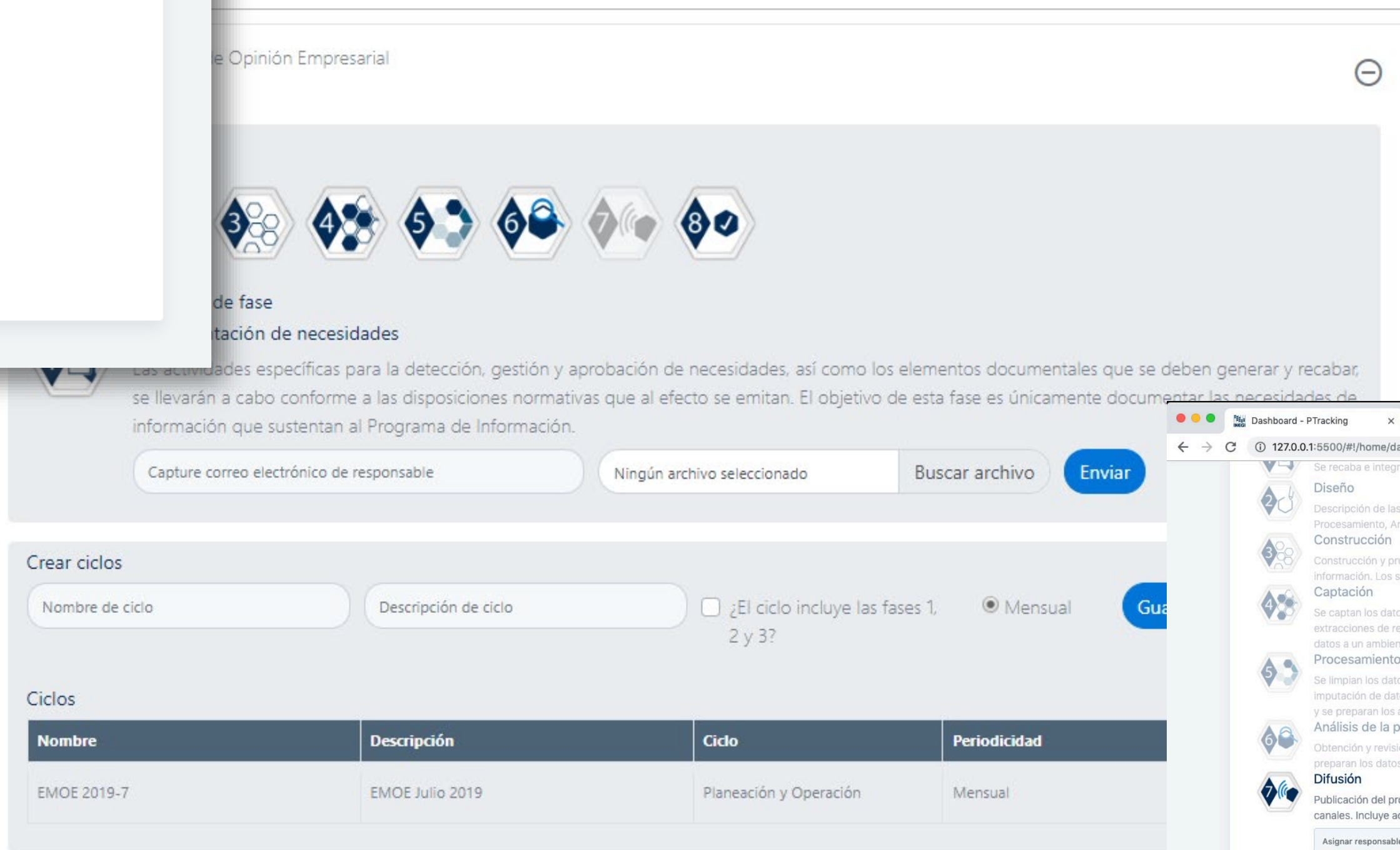
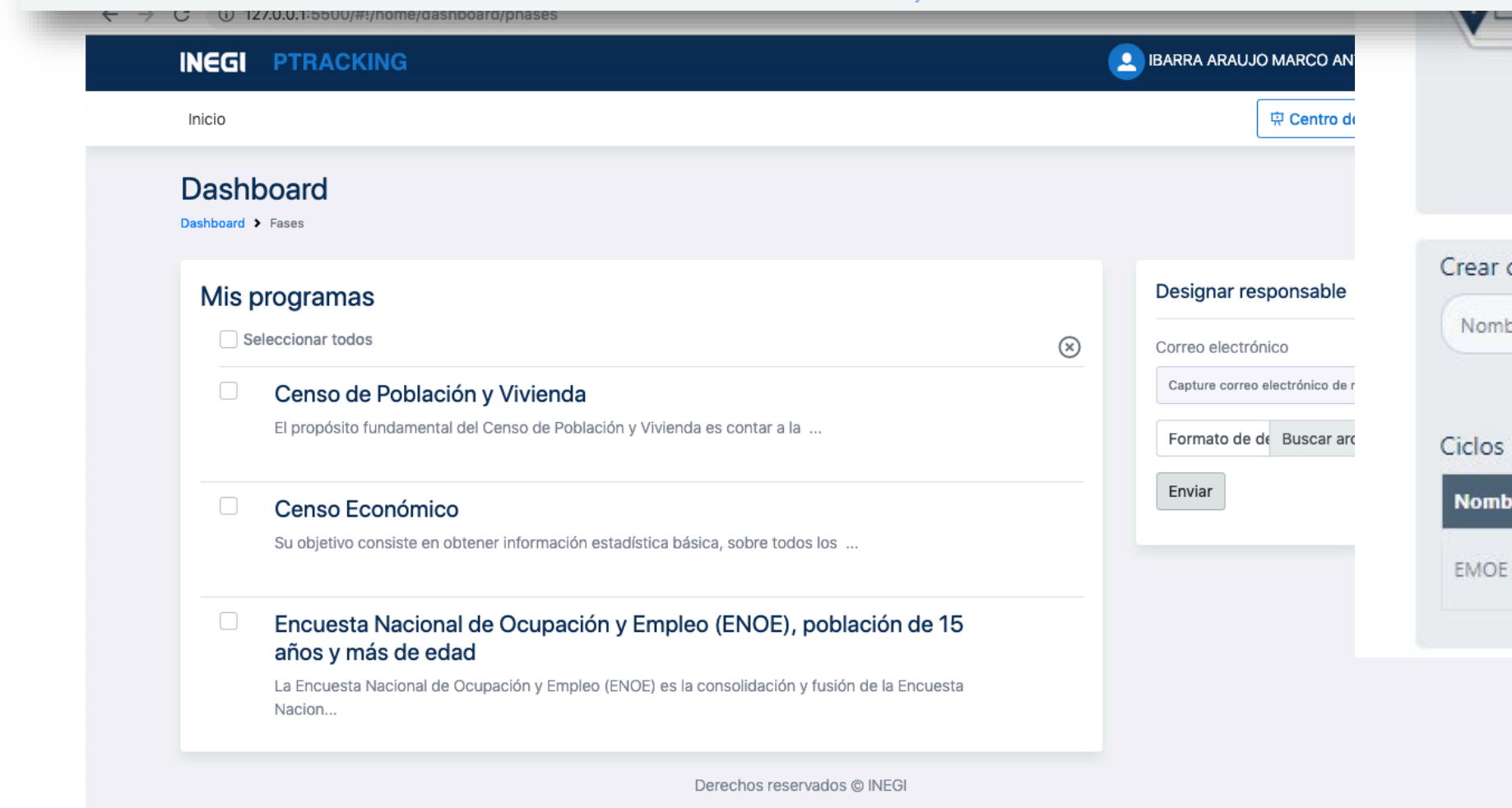
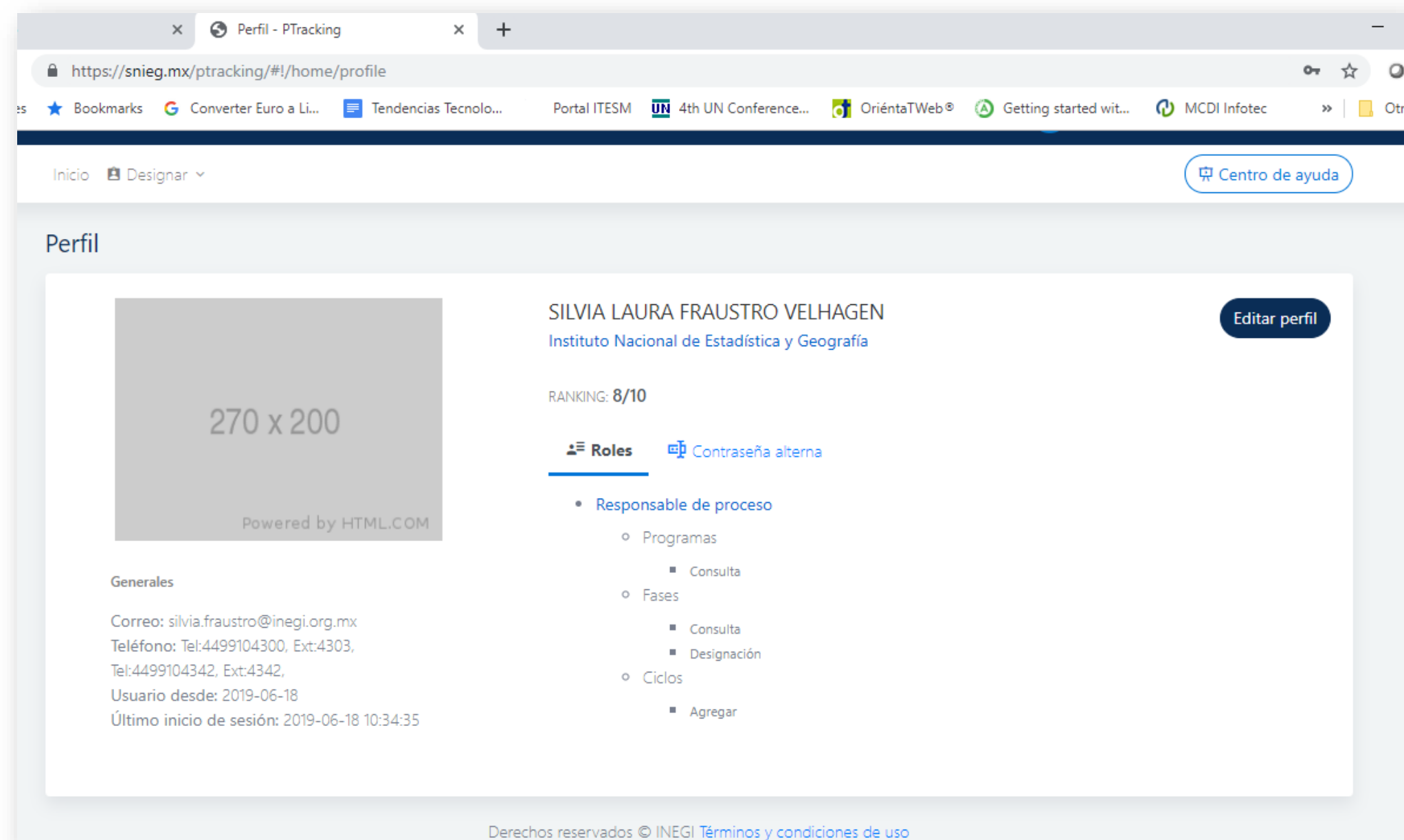
Delegates designation  
by alternate password





**Roles are designated by  
organisational hierarchy not by  
an IT area**

**Reserved  
process  
phases**



Gracias por tu pago, tu reservaci...

Carga de evidencias por ciclo - P...

https://snieg.mx/ptracking/#!/home/dashboard/cycle/5

Bookmarks

Converter Euro a Li...

Tendencias Tecnolo...

Portal ITESM

4th UN Conference...

OriéntaTWeb®

Getting started wit...

MCDI Infotec

INEGI PTRACKING

FRAUSTRO VELHAGEN SILVIA LAURA

Inicio

Designar

Cargar evidencias

Centro de ayuda

Encuesta Mensual de Servicios - EMS 2019-7

Documentación de necesidades	Diseño	Construcción	Captación	Procesamiento	Análisis de la producción	Difusión	Evaluación del proceso
Documentación de la necesidad estructurada de información	Diseño conceptual y del producto de información	Respaldo de los componentes, sistemas y servicios de software	Respaldo de marco muestral y código de selección de la muestra	Integración de datos	Conjunto de información	Productos de difusión	Evaluación
Documentación del plan de viabilidad técnica y económica	Diseño de los sistemas de producción y los flujos de trabajo	Ficha técnica de las estructuras	Carga inicial y los tramos de control	Procesamiento de datos	Análisis de la producción	Reporte de recepción	Plan de acción
Documentación de la gestión de la especificación de necesidades	Diseño de la captación	Documentación técnica	Ejecución de la captación	Cálculo de ponderadores	Acta de confirmación para la difusión	Acuse de Acervo de Información de Interés Nacional	Promoción de productos de difusión
Documentación de la relación conceptual de las necesidades de la información	Determinación del marco muestral y tipo de muestreo	Documentación de pruebas funcionales de componentes, aplicaciones y servicios de software	Cierre de la captación	Conjunto de Datos Procesados	Comunicación de resultados	Gestión de soporte a usuarios	
	Diseño del				Acta entrega-recepción		

dashboard/cycle/5

Tendencias Tecnolo...

Portal ITESM

4th UN Conference...

OriéntaTWeb®

Getting started wit...

MCDI Infotec

Otros marcadores

Carga de evidencias

Diseño conceptual y del producto de información

Justificación

Diseño conceptual, que deberá incluir:

Reporte de resultados de la investigación documental

Esquema conceptual, es decir, asociación y jerarquización de temas, categorías, variables y clasificaciones

Glosario

Diccionario de datos

Descripción de metadatos

Diseño de productos de información y sus presentaciones

¿Cuenta con respaldo histórico?

Arrastre sus archivos aquí

Seleccione los archivos de su equipo

Easy to Use / Easy to Track



- Collegiate teams
- Agile Collaborative Development based on Scrum
- Continuous delivery, the system is functional while additional functionalities are being developed
- DevOps view: Continuous Development / Continuous Deployment / Continuous Delivery / Continuous Evolution

# Conociendo México

01 800 111 46 34

[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)

[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)



**INEGI** Informa



SPONSORS	
MIEMBRO	ROL
Nuria Torroja Mateu	Project Owner y Usuario Principal (CAC)
Eduardo Jallath Coria	Project Owner helper
Ximena Fernandez Conde	Project Owner helper
Emmanuel Guevara Islas	Project Owner helper
Marco Gutierrez Romero	Apoyo (CAC)

USERS	
MIEMBRO	ÁREA
Andrea Fernandez Conde	Usuario Consultado DGVSPI
Bertha Rivas Castelazo	Usuario Consultado DGEE
Jesus Togno Beltran	Usuario Consultado DGIAI

IMPLEMENTORS	
MIEMBRO	ROL
Juan Muñoz López	Project Manager
Silvia Fraustro Velhagen	Project Manager
Ricardo Olvera Navarro	Technical Account Manager
Sergio Nieto Macías	Team Developer
Miguel Angel Lopez Jasso	Team Developer
Alberto Galvan Chavez	Team Developer
Marco Ibarra Araujo	Team Design
Ildeliza Ramos Estrada	Team Design
Juan Antonio Marín Liera	IT Documentation
Edgar Oswaldo Diaz	IT Architecture
Leobardo Rodriguez Hernandez	IT Architecture Helper