# EST-46114 Examen Final

## **Juan Carlos Martinez-Ovando**

**ITAM** 

## **Lineamientos Generales**

- El **Examen Final** de este periodo consiste de dos partes. Una parte practica (**parte I**) y otra parte teorica (**parte II**).
- Ambas partes deben entregarse en la fecha y salon designado para el examen final que fije Control Escolar. Junto con la entrega, deben preparar una presentacion de 10-15 minutos con los resultados mas relevantes de la parte I del examen.
- Las partes I y II del examen pueden responderse en equipo, intregado por no mas de tres alumnos cada uno. El equipo debe ser el mismo para ambas partes.

#### Parte I

La **Parte I** del examen comprender el analisis de uno de tres conjuntos de datos:

- 1. Viviendas en regiones.- Características de viviendas/casas en diferentes regiones.<sup>1</sup>
- 2. Creditos y morosidad.- Datos de suscriptores de credito y quebrantos.<sup>2</sup>
- 3. Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental (ENCIG) 2017 del INEGI.<sup>3</sup>

Cada equipo debe trabajar con uno de estos tres conjuntos de datos solamente. Dependiendo del conjunto de datos, pueden plantearse tematicas de interes, como las que se describen.

## 1. Viviendas en regiones

El proposito de estos datos es el de caracterizar las viviendas de diferentes regiones en terminos de las siguientes dimensiones:

- Poblacion de la region
- Caracteristicas de las viviendas en la region
- Valor de las viviendas en la region

Revisen el archivo est46114\_casas\_diccionario.csv. A partir e esta informacion, podemos pensar en crear indices, caracterizar la propension del valor de mercado, etc.

https://github.com/jcmartinezovando/est46114/tree/master/Datos/est46114\_credito\_diccionario.csv

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>URL: http://www.beta.inegi.org.mx/proyectos/enchogares/regulares/encig/2017/. En este acceso de internet podran descargar los datos y documentación complementaria.

# 2. Creditos y morosidad

El proposito de estos datos es el de caracterizar la morosidad de los creditos (propension) en funcion tres aspectos relevantes:

- Caracteristicas intrinsecas de los datos (saldo)
- Caracteristicas del contratante (edad, ingreso mensual, dependientes)
- Historial crediticio (numero de prestamos, retrasos, proporcion de deuda, etc.)

Revisen el archivo est46114\_credito\_diccionario.csv. A partir e esta informacion, podemos pensar en crear indices, caracterizar la propension a morosidad, etc.

## 3. ENCIG

El proposito de la encuesta es el de medir percepciones de las personas respecto a la calidad de servicios publicos en varias dimensiones:

- Servicios publicos basicos
- Servicios publicos bajo demanda
- Pagos
- Tramites de alta frecuencia
- Solicitudes de servicios
- Actos de autoridad.

Esta encuesta se levanto en varios hogaros a lo largo de 2017 (todo el anioo). Los datos son recolectados con un procedimiento muestral probabilistico multi-etapico. *Este componente puede descartarse para efectos de la parte I del examen.* El contenido del cuestionario esta en el archivo encig17\_cuestionario.pdf, mientras que la descripcion de los datos esta en encig17\_estructura\_base\_datos.pdf.

Con base en la informacion de la encuesta, elaboren analisis y respuestas para los siguiente puntos:

- 1. Identifica si las características de los servicios (basicos y demanda) estan relacionadas con la satisfaccion de los usuarios. (Pueden analizar los "servicios publicos basicos" y los "servicios bajo demanda" por separado).
- 2. Crear un indice de percepcion sobre la "situacion de corrupcion", de manera que puedean identificarse las contribuciones relacionadas con "tramites", "pagos" y "solicitudes de servicios".
- 3. Crea un indice de percepcion sobre el "grado de confianza" de los usuarios.
- Relaciona los dos indices creados en los incisos anteriores. Compara los resultados de esta comparación con los que se obtienen de comparar los insumos de datos correspondientes directamente.