|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Inspecions sector alimentari | | |
|  |  |  |
| Anàlisis i presentació de dades | | |

# Autor: Agustí Revilla Gayetano Data : 15/12/2021

# Situacio actual Inspecions sector alimentari

Descripció de la situacio actual

Les actuacions inspectores que el ajuntament de Madrid realitza per el control oficial dels aliment en establiments alimentaris, tenen per objectiu garantir i millorar la seguretat alimentaria en la ciutat i el compliment de la legislació en matèria de aliments. Les actuacions inspectores poden ser programades i no programades. Les primeres es realitzen d'acord amb els diferents programes d'actuació que, amb caràcter anual, aprova l'Ajuntament de Madrid. Les inspeccions són realitzades, de manera coordinada, pels serveis d'inspecció dels 21 Districtes i de Madrid Salut. Els establiments inspeccionats corresponen tant al comerç minorista de l'alimentació (peixateries, carnisseries, venda d'ocells, ous i caça, fleques, pastisseries, fruiteries, gelateries i quioscos de gelats i orxates, supermercats, hipermercats, plats preparats, herbolaris i altres activitats), com als de restauració col·lectiva (bars, restaurants, etc., menjadors escolars, centres assistencials de majors i menjadors d'empresa)

En el analisis de les dades evaluarem el seguents punt:

* Presentació del conjunt de dades escollit   
  En aquest apartat es fara unes explicacións i observacions generals del conjunt de dades a utilitzar per a fer el projecte.

Caracteristiques general   
En aquest apartat es fara una explicacio de les principals característiques que defineixen el conjunt de dades de inspencions del sector alimentari. tipologia, data de inspecio, districte, programa, etc.

* Definició de les variables   
  En aquest apartat es fara una explicació teòrica de les principals variables que conté el conjunt de dades.
* Presentació dels objectius  
  En aquest apartat es fara un detall dels objectius marcats per a extreure informació rellevant del conjunt de dades
* Repositori públic de dades

[Madrid Salud. Inspecciones para el control oficial de alimentos en establecimientos alimentario](https://datos.gob.es/es/catalogo/l01280796-madrid-salud-inspecciones-para-el-control-oficial-de-alimentos-en-establecimientos-alimentarios1)

# **Presentació del conjunt de dades**

És important oferir una descripció detallada de les dades objectiu del analisis que són les següent:

* Fecha de la inspección – Representa les dates on es te de realitzar la inspecio sanitaria totes tenen de estar contempaldes en el any 2021.
* Distrito - Es el districte on pertany el local on es realitzara lo se ha realitzat la inspecio sanitaria**.**
* Dirección – Es la direcció on esta situat el local on es realitzara o se ha realitzat la inspecio sanitaria.
* Motivo **–** Representa el estat actual de la inspecio sanitaria.
* Epígrafe de actividad – Es la activitat economica dintre de activitat alimentaries a la que esta aderida la empresa i el local a inspecionar.
* Programa – Indica a quin subactivitat es dedica la empresa.

# **Caracteristiques general**

En aquesta seccio, se analizaran les dades en per les seves principals característiques que defineixen el conjunt de dades de inspencions. Aquestes son les dades a analitzar:

* Fecha de la inspección – Dades del 2021 , Format data dd/mm/yyyy, obligatori.
* Distrito - Dades del districte, Format text, obligatori.
* Dirección – Dades de la direcció, Fortmat text, obligatori.
* Motivo **–** Dades de la programació inspecció, Format text g, obligatori.
* Epígrafe de actividad – Dades del epigrafe empresa, Format text, opcional.
* Programa – Dades del sub activitat, Format text, opcional.

# Definició de les variables

En aquesta seccio, farem la definicio de les variables que utilitzarem per filtrar i realitzar grafics.

* Data\_inspecio – Utilizarem aquesta variable per poder situar la indprccio en la data de realitzacio.
* Distrite - Utilitzarema aquesta variable per filtart per districte desl diferents innspeccions.
* Motiu**–** Utilitzarem aquesta variable per filtrar pel motiu(Programada, No programada, etc...)
* Epigraf\_actividad – Utilitzarem aquesta variable per filtrar el resultats per activitad economica( Restaurante, Bar, Bar con cocina, etc...).

# **Presentació dels objectius**

En aquest seccio farem un detall dels objectius per a extreure la informació mes rellevant:

* Classificacio de la dades
* Estandaritzacio dades
* Filtrar inspeccions per mesos /districte
* Filtrar inpeccions per mesos/districte y agrupat per el motiu

Filtrar inpeccions per mesos/districte y agrupat per el epigarfe y motiu

* Realitzar garfic de barres de els diferents resultats