



## PRÁCTICA #1 MINERÍA DE DATOS

```
//...
var c=function(b){this.element=a(b);...
d=b.data("target");if(d||(d=b.attr("href"),d=d&&d.replace(/.*(?=[\s]+)$/g),...
d=b.data("target");if(d||(d=b.attr("href"),d=d&&d.replace(/.*(?=[\s]+)$/g),...
f=a.Event("hide.bs.tab",{relatedTarget:b[0]}),g=a.Event("show.bs.tab",{relatedTarget:e[0]}),...
this.activate(h,h.parent(),function(){...
this.activate(b.closest("li"),c),this.activate=function(b,d,e){func...
trigger({type:"shown.bs.tab",relatedTarget:e[0]}))}}},c.prototype.activate=function(b,d,e){func...
.active).removeClass("active").end().find("[data-toggle="tab"]').attr("aria-expanded",!1),...
ia-expanded",!0),h?(b[0].offsetWidth,b.addClass("in")):b.removeClass("fade"),b.parent(".dropdo...
).find("[data-toggle="tab"]').attr("aria-expanded",!0),e&&e())var g=d.find("> .active"),h=e&&...
e")||!d.find("> .fade").length);g.length&&h?g.one("bsTransitionEnd",f).emulateTransitionEnd...
var d=a.fn.tab,a.fn.tab=b,a.fn.tab.Constructor=c,a.fn.tab.noConflict=function(){return a.fn.t...
show"));a(document).on("click.bs.tab.data-api",[data-toggle="tab"],e).on("click.bs.tab.data...
se strict";function b(b){return this.each(function(){var d=a(this),e=d.data("bs.affix"),f="ob...
typeof b&&b[0]}}var c=function(b,d){this.options=a.extend({},c.DEFAULTS,d),this.$target=a...
null,this.pinnedOffset=null,this.checkPosition();c.VERSION="3.3.7",c.RESET="affix affix-top...
State=function(a,b,c,d){var e=this.$target.scrollTop(),f=this.$element.offset(),g=this.$targ...
"bottom"==this.affixed)return null!=c?!(e+this.unpin<=f.top)&&"bottom":!(e+g<=a-d)&&"bottom"...
!-c&&e<=c?"top":null!=d&&i+j>=a-d&&"bottom"},c.prototype.getPinnedOffset=function(){if(this...
.RESET).addClass("affix");var a=this.$target.scrollTop(),b=this.$element.offset(),c=this...
WithEventLoop=function(){setTimeout(a.proxy(this.checkPosition,this),b-this.$element.offset()-p...
nt.height(),d=this.options.offset,e=d.top,f=d.bottom,g=this.$element.offset(),h=this.$target...
eof e&&(e=d.top(this.$element.offset(),f,d.top,f,d.bottom,g,this.$target.scrollTop(),h))...
nt.css("position","static")}
```

NOMBRE: YESICA MARÍA VENTURA HERNÁNDEZ

MATRÍCULA: 1797222

## INTRODUCCIÓN

La adquisición de datos es un proceso fundamental en la minería de datos. Se refiere a la recolección de datos a partir de diversas fuentes para su posterior análisis. Los datos pueden ser obtenidos de diversas formas, como por ejemplo a través de encuestas, observaciones, registros de transacciones, sensores, entre otros.

El objetivo de la adquisición de datos es obtener la información necesaria para resolver un problema específico o para obtener conocimientos sobre un conjunto de datos en particular. Es importante que los datos sean relevantes, precisos y confiables para poder obtener resultados precisos y confiables en el análisis posterior.

La adquisición de datos puede ser un proceso complicado debido a la gran cantidad de datos que se generan diariamente y a la variedad de fuentes disponibles. Es necesario contar con herramientas y técnicas adecuadas para poder procesar, limpiar y transformar los datos de forma eficiente y efectiva.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Para esta práctica, se utilizó la herramienta de Kaggle para obtener los datos, en este caso se usó los datos de “Personal Key Indicators of Heart Disease”, con el compilador PyCharm ejecutamos el código para obtención de datos, lo cual muestra lo siguiente:

```
PRACTICA #1 --> ADQUISICIÓN DE DATOS

Descarga del archivo a la carpeta llamada heart_2020
Descarga exitosa, procede a la lectura del archivo:
```

Después de éste mensaje, se generó una carpeta llamada “heart\_2020” y dentro de ella el archivo de datos.

En lo personal, decidí agregar la opción de imprimir en pantalla 1000 datos sólo para comprobar que el archivo se descargó con éxito:

```
Descarga exitosa, procede a la lectura del archivo:
   HeartDisease   BMI Smoking   ... Asthma KidneyDisease   SkinCancer
0             No  16.60     Yes   ...     Yes             No             Yes
1             No  20.34     No    ...     No             No             No
2             No  26.58     Yes   ...     Yes             No             No
3             No  24.21     No    ...     No             No             Yes
4             No  23.71     No    ...     No             No             No
..           ...     ...     ...   ...     ...             ...             ...
995            No  28.29     Yes   ...     No             No             No
996            No  25.69     Yes   ...     No             No             No
997            Yes  26.99     No    ...     No             No             No
998            No  44.29     No    ...     Yes             No             No
999            No  25.83     No    ...     No             No             No

[1000 rows x 18 columns]
```