

# **Manual Usuario PET Manager V0.4**

**Release 21 Marzo 2019**

## INDICE

INSTALACIÓN:	3
EJECUCIÓN:	3
INGRESO DOSIS INICIAL OPCIÓN 1:	4
CALCULAR DOSIS PROYECTADA OPCIÓN 2:	5
CALCULAR DOSIS REAL-TIME OPCIÓN 3:	6
CALCULAR ML PARA X OPCIÓN 4:	7
INGRESO DATO NUEVO PCTE OPCIÓN 5:	8
GENERAR REPORTE OPCIÓN 6:	9
MODIFICAR ULTIMO PCTE OPCIÓN 7:	10
Modificar Dosis Opc 1:	10
Modificar Hora Opc 2:	11
Modificar mL Opc 3	11
Volver al Menú Opc s	11
SALIR OPCIÓN 5:	12

## Instalación:

Para la instalación es necesario ejecutar el instalador con las opciones definidas por el usuario.

## Ejecución:

Para ejecutar el programa luego de haber realizado la instalación ejecute el archivo **petbeta.exe**

Se abrirá el terminal con el programa de manera inmediata. Las opciones a realizar se presentan en el siguiente menú:

```
Ingresa una opción valida
** ..... **
:: Seleccione una Opción ::
** ..... **

-----
| Ingresar Dosis Inicial   : -> 1      |
| Calcular Dosis Proyectada: -> 2      |
| Calcular Dosis Real-Time : -> 3      |
| Calcular mL para X dosis : -> 4      |
| Ingreso dato nuevo Pcte  : -> 5      |
| Generar Reporte          : -> 6      |
| Modificar ultimo Pcte    : -> 7      |
| Salir                    : -> s      |
-----

** ..... **

Seleccione una Opción... █
```

El SW entre cada opción volverá al menú principal.

***Es Importante seleccionar la opción 1 para iniciar con la información de Dosimetría Inicial.***

***Se debe Corroborar que la hora del PC y la hora del Activimetro sean las mismas.***

## Ingreso Dosis Inicial Opción 1:

El SW solicitara ingresar de manera ordenada los datos de:

- Dosis

Haciendo restricciones en su formato de ingreso.

- Hora

Haciendo restricciones en su formato de ingreso.

- mL

Haciendo restricciones en su formato de ingreso.

En caso de ingresar mal algún dato, el SW mostrara un mensaje de alerta con la restricción a cumplir y la capacidad de volver a ingresar el dato.

```
Ingrese una opción valida
** :::::::::::::::::::::::::: **
:: Seleccione una Opción ::
** :::::::::::::::::::::::::: **

| Ingresar Dosis Inicial   : -> 1 |
| Calcular Dosis Proyectada: -> 2 |
| Calcular Dosis Real-Time : -> 3 |
| Calcular mL para X dosis : -> 4 |
| Ingreso dato nuevo Pcte  : -> 5 |
| Generar Reporte          : -> 6 |
| Modificar ultimo Pcte    : -> 7 |
| Salir                    : -> s |

** :::::::::::::::::::::::::: **

Seleccione una Opción... 1
Ingrese Dosis con PUNTO(.) y solo 2 decimales
120
Ingrese hora en formato HH:MM
10:00
Ingrese cantidad de ml con PUNTO(.) y solo 2 decimales
10
```

Luego podrá navegar entra las otras opciones disponibles del Programa.

## Calcular Dosis Proyectada Opción 2:

El SW solicitara ingresar dato de tipo hora, con formato especifico.  
La actividad se proyectara a la hora establecida.

```

Ingrese una opción valida
** ..... **
:: Seleccione una Opción ::
** ..... **

-----
| Ingresar Dosis Inicial   : -> 1 |
| Calcular Dosis Proyectada: -> 2 |
| Calcular Dosis Real-Time : -> 3 |
| Calcular mL para X dosis : -> 4 |
| Ingreso dato nuevo Pcte  : -> 5 |
| Generar Reporte          : -> 6 |
| Modificar ultimo Pcte    : -> 7 |
| Salir                    : -> s |
|-----|

** ..... **

Seleccione una Opción... 2
Ingrese hora en formato HH:MM
13:00

```

Como resultado el SW entregara la actividad radiactiva para la hora solicitada.

### Calcular Dosis Real-Time Opción 3:

El SW realizara los cálculos para entregar la dosis en tiempo real, calculado para la hora que posee el PC.

```
Ingrese una opción valida
** :::::::::::::::::::::::::: **
:: Seleccione una Opción ::
** :::::::::::::::::::::::::: **

| Ingresar Dosis Inicial   : -> 1 |
| Calcular Dosis Proyectada: -> 2 |
| Calcular Dosis Real-Time : -> 3 |
| Calcular mL para X dosis : -> 4 |
| Ingreso dato nuevo Pcte  : -> 5 |
| Generar Reporte          : -> 6 |
| Modificar ultimo Pcte    : -> 7 |
| Salir                    : -> s  |

** :::::::::::::::::::::::::: **

Seleccione una Opción... 3
la Dosis actual es: 78.611 mCi, en: 10.00 mL
Actualmente se han realizado 0 pacientes
Regresando al Menu
█
```

Como resultado el SW entregara la cantidad de actividad actual calculado con la hora del Pc.

Además entregara la cantidad de mL restante y la cantidad de pacientes que se han realizado.

## Calcular mL para X Opción 4:

El SW solicitara ingresar el valor de dosis requerido, una vez ingresado y aceptado los criterios, calculara la cantidad de mL que se requieren para obtener la actividad solicitada.

```
Ingrese una opción valida
** :::::::::::::::::::::::::::::: **
:: Seleccione una Opción ::
** :::::::::::::::::::::::::::::: **

| Ingresar Dosis Inicial   : -> 1 |
| Calcular Dosis Proyectada: -> 2 |
| Calcular Dosis Real-Time : -> 3 |
| Calcular mL para X dosis : -> 4 |
| Ingreso dato nuevo Pcte  : -> 5 |
| Generar Reporte          : -> 6 |
| Modificar ultimo Pcte    : -> 7 |
| Salir                    : -> s |

** :::::::::::::::::::::::::::::: **

Seleccione una Opción... 4
Ingrese Dosis con PUNTO(.) y solo 2 decimales
9.10
```

El SW entregara como resultado la cantidad de mL necesarios según el requerimiento.

## Ingreso dato nuevo Pcte Opción 5:

El SW solicitara ingresar de manera ordenada los datos de:

- Dosis

Haciendo restricciones en su formato de ingreso.

- Hora

Haciendo restricciones en su formato de ingreso.

- mL

Haciendo restricciones en su formato de ingreso.

En caso de ingresar mal algún dato, el SW mostrara un mensaje de alerta con la restricción a cumplir y la capacidad de volver a ingresar el dato.

```
-----
Ingrese una opción valida
** :::::::::::::::::::::::::: **
:: Seleccione una Opción ::
** :::::::::::::::::::::::::: **

| Ingresar Dosis Inicial   : -> 1 |
| Calcular Dosis Proyectada: -> 2 |
| Calcular Dosis Real-Time : -> 3 |
| Calcular mL para X dosis : -> 4 |
| Ingreso dato nuevo Pcte  : -> 5 |
| Generar Reporte          : -> 6 |
| Modificar ultimo Pcte    : -> 7 |
| Salir                    : -> s |
-----

** :::::::::::::::::::::::::: **

Seleccione una Opción... 5
Ingrese Dosis con PUNTO(.) y solo 2 decimales
10
Ingrese hora en formato HH:MM
11:00
Ingrese cantidad de mL con PUNTO(.) y solo 2 decimales
2
```

El SW entregara como resultado un mensaje que indica que los datos fueron guardados de manera exitosa.



## Generar Reporte Opción 6:

El SW creará un archivo formato CSV con los datos ingresados de cada paciente.

```

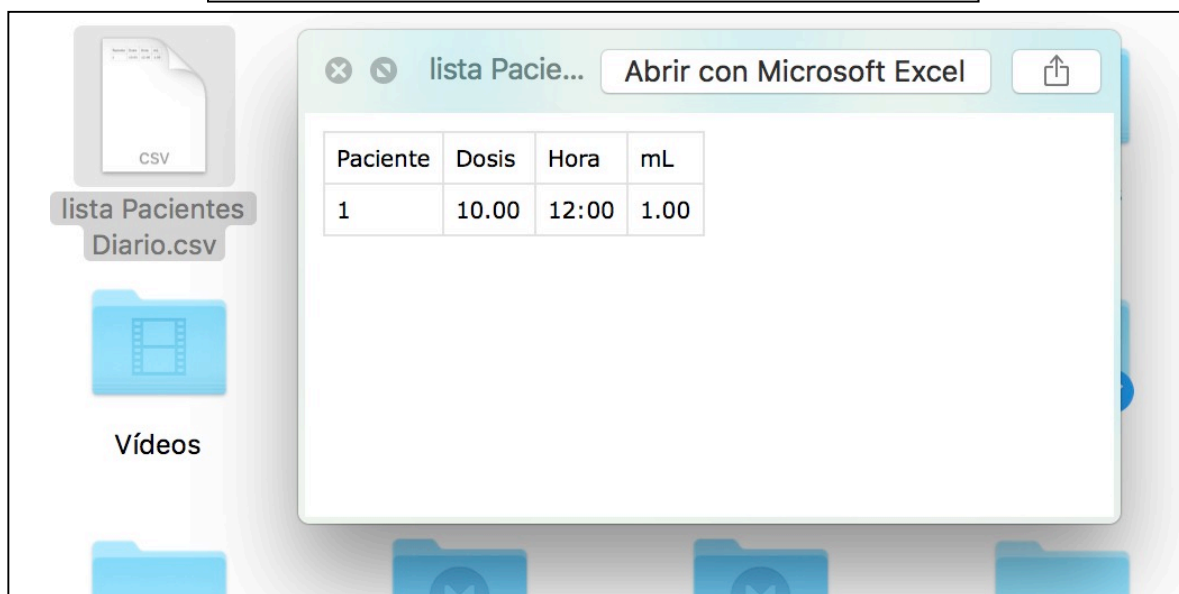
Ingrese una opción valida
** ..... **
:: Seleccione una Opción ::
** ..... **

-----
| Ingresar Dosis Inicial      : -> 1 |
| Calcular Dosis Proyectada:  : -> 2 |
| Calcular Dosis Real-Time   : -> 3 |
| Calcular mL para X dosis   : -> 4 |
| Ingreso dato nuevo Pcte    : -> 5 |
| Generar Reporte            : -> 6 |
| Modificar ultimo Pcte      : -> 7 |
| Salir                      : -> 8 |
-----

** ..... **

Seleccione una Opción... █

```



Este archivo quedara junto con el ejecutable o en la carpeta de usuario.

## Modificar ultimo Pcte Opción 7:

El SW ingresará a un menú específico de modificación.

```

** Importante **
Los datos modificados solo son aplicables al ULTIMO paciente ingresado
Seleccione Opción:
** :::::::::::::::::::::::::::::: **
Modificar Dosis   :-> 1
Modificar Hora    :-> 2
Modificar mL      :-> 3
Volver al menú    :-> s
** :::::::::::::::::::::::::::::: **
Seleccione una Opción...

```

Dependiendo de la opción seleccionada:

### Modificar Dosis Opc 1:

El SW solicitará el ingreso del dato modificado de la dosis.

```

** Importante **
Los datos modificados solo son aplicables al ULTIMO paciente ingresado
Seleccione Opción:
** ..... **
Modificar Dosis  :-> 1
Modificar Hora   :-> 2
Modificar mL     :-> 3
Volver al menú   :-> s
** ..... **
Seleccione una Opción... 1
Ingrese Dosis con PUNTO(.) y solo 2 decimales
8

```

### Modificar Hora Opc 2:

El SW solicitará el ingreso del dato modificado de la Hora.

```
** Importante **
Los datos modificados solo son aplicables al ULTIMO paciente ingresado
Selecciona Opción:
** ..... **
Modificar Dosis  :-> 1
Modificar Hora   :-> 2
Modificar mL     :-> 3
Volver al menú   :-> s
** ..... **
Seleccione una Opción... 2
Ingrese hora en formato HH:MM
12:00
```

### Modificar mL Opc 3

El SW solicitará el ingreso del dato modificado de mL.

```
** Importante **
Los datos modificados solo son aplicables al ULTIMO paciente ingresado
Selecciona Opción:
** ..... **
Modificar Dosis  :-> 1
Modificar Hora   :-> 2
Modificar mL     :-> 3
Volver al menú   :-> s
** ..... **
Seleccione una Opción... 3
Ingrese cantidad de ml con PUNTO(.) y solo 2 decimales
5
```

### Volver al Menú Opc s

El SW volverá el menú principal de selección

## Salir Opción s:

El SW saldrá de la aplicación quedando la ventana de comando con el mensaje: “Proceso Completado”

```
Ingrese una opción valida
** :::::::::::::::::::::::::::::: **
:: Seleccione una Opción ::
** :::::::::::::::::::::::::::::: **

-----
| Ingresar Dosis Inicial   : -> 1      |
| Calcular Dosis Proyectada: -> 2      |
| Calcular Dosis Real-Time : -> 3      |
| Calcular mL para X dosis : -> 4      |
| Ingreso dato nuevo Pcte  : -> 5      |
| Generar Reporte          : -> 6      |
| Modificar ultimo Pcte    : -> 7      |
| Salir                    : -> s      |
|                           |          |
-----

** :::::::::::::::::::::::::::::: **

Seleccione una Opción... s
logout
Saving session...
...copying shared history...
...saving history...truncating history files...
...completed.

[Proceso completado]
```

Al salir toda la información almacenada es borrada y el programa al iniciar nuevamente queda sin datos.