

Opciones Comunes de Configuración para las Rutinas MineSight Estándar

Las rutinas Python™ estándar se entregan junto con cada versión de MineSight. En nuestra última edición, en marzo de 2009, tratamos distintos tipos de rutinas. Con la ayuda de algunos ejemplos, en este artículo nos concentraremos en la forma de configurar rutinas estándar para dar cabida a diversas opciones del usuario.

MineSight® emplea Python como el lenguaje de sus rutinas de comandos. Hay varias opciones dentro de estas rutinas que se pueden emplear para modificar la forma en que se presentan sus informes de esas rutinas. Las rutinas en su versión no compilada (rutinas con el sufijo .py) se pueden modificar en cualquier editor de textos o también se pueden personalizar modificando la porción Configuration Options, que se encuentra en la parte superior de la rutina. Por ejemplo, MineSight Interactive Planner (MSIP) emplea rutinas para presentar la información de reservas tomada de MineSight Planning Database (Figura 1).

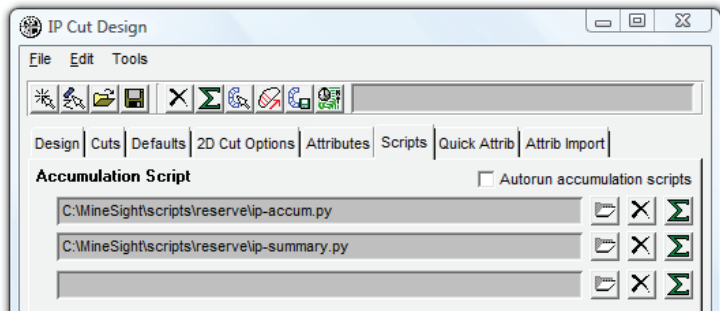


Figura 1. La pestaña Scripts en el diálogo IP Cut Design.

Una modificación que muchos solicitan es poder intercambiar las unidades del informe, de toneladas a kilotoneladas. Esta posibilidad se encuentra en la sección “Configuration Options” al comienzo de las rutinas (Figura 2). Preste atención cuando modifique las rutinas. Si se ha de cambiar algo de la rutina, lo único que se debe modificar son los valores dentro de la sección “Configuration Options”. Además se recomienda firmemente que se haga una copia de seguridad de la versión original de toda rutina que se pretenda modificar.

```
53 # == START CONFIGURATION OPTIONS ==
54
55 # Reporting Units. Setting this 1000 causes the final reported values to
56 # be divided by 1000 prior to displaying. Keeping this set to 1 causes
57 # the values to be reported in the base units.
58 REPORTING_UNITS = 1
```

Figura 2. Opción de configuración para modificar las unidades del informe en una rutina ip-accum.py.

En el primer caso, la rutina informa los tonelajes en la unidad básica, es decir toneladas (Tabla 1). En el segundo caso, la rutina presenta el tonelaje en kilotoneladas.

Caso 1

```
58 REPORTING_UNITS = 1
```

	A	B
1	Material:	South Bed
2	Cutoff	0.00-0.20
3	Tonnes	570241
4	Volume (BC	228096
5	CUIDW	0.00

Caso 2

```
58 REPORTING_UNITS = 1000
```

	A	B
1	Material:	South Bed
2	Cutoff	0.00-0.20
3	Tonnes	570
4	Volume (BC	228
5	CUIDW	0.00

Tabla 1. Informe de tonelajes y volúmenes en distintas unidades.

En algunos casos, es necesario cambiar la cantidad de lugares decimales para los valores en un informe IP. En ip_accum.py, existe una opción para especificar exactamente cuántos lugares decimales desea que aparezcan en los ítems de ley

```
83 # Indicate number of decimal places desired for all grade values in report.
84 # (Note: does not include ox/met/ore/waste accum types) 2 should be default
85 #
86 GRADE_DEC = 2
```

Figura 3. Opción de lugares decimales para los ítems de ley en ip-accum.py.

En el primer caso, se utiliza el valor por defecto de dos decimales (Tabla 2). En el segundo caso, la cantidad de lugares decimales a presentar en el informe se ha aumentado a cuatro.

Caso 1

```
86 GRADE_DEC = 2
```

19	Material:	Ore
20	Tons:	4916292
21	Volume:	1966517
22	CUIDW	0.57
23	MOIDW	0.06

Caso 2

```
86 GRADE_DEC = 4
```

19	Material:	Ore
20	Tons:	4916292
21	Volume:	1966517
22	CUIDW	0.5676
23	MOIDW	0.0565

Tabla 2. Generación de informes de ítems de ley con una cantidad determinada de decimales.

Además, también hay una opción en ip-accum.py, ip-summary.py, ip-period.py, ip-report y en ip-label.py para ordenar los ítems de ley (Figura 4) en forma alfabética.

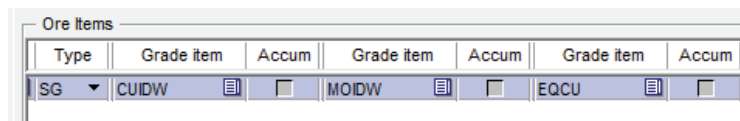


Figura 4. Orden en que aparecen las leyes en la pestaña Area del diálogo de la herramienta IP.

El comando para cambiar el orden de las leyes se encuentra cerca del final de la sección "Configuration Options", en todas las rutinas (Figura 5).

```
64 # Order Grades. If this is set to 0, then grades will be in the order entered
65 # If set to 1, then grades ordered alphabetically
66 ORDER_GRADES = 1
67
68 # == END CONFIGURATION OPTIONS ==
```

Figura 5. Opción de ordenamiento de leyes en la rutina ip-period.

En el primer caso, los ítems de ley están ordenados alfabéticamente, ya que este es el valor por defecto en las rutinas estándar (Tabla 3). En el segundo caso, se ha modificado el orden de los ítems de ley para que se informen en el orden en que fueron ingresados en la pestaña Area dentro del diálogo de la herramienta IP (Figura 4).

Caso 1

```
66 ORDER_GRADES = 1
```

Total Ore
Tons 4916292
Volume 1966517
CUIDW 0.5676
EQCU 0.7257
MOIDW 0.0565

Caso 2

```
66 ORDER_GRADES = 0
```

Total Ore
Tons 4916292
Volume 1966517
CUIDW 0.5676
MOIDW 0.0565
EQCU 0.7257

Tabla 3. Orden de los ítems de ley al generar el informe.

Hay opciones de configuración personalizada en cada rutina estándar que pueden configurarse en forma sencilla para mejorar la presentación de informes entre los distintos usuarios. Para mayor información sobre la configuración de rutinas estándar comuníquese con los Servicios de Asistencia Técnica de Mintec en ts@mintec.com.