

Conversión de fechas en formato UNIX Epoch (presentación numérica en Excel) a formato AAAA-MM-DD



La fecha/hora Epoch es la fecha/hora actual medida en número de segundos desde el Epoch Unix.

Epoch cero es enero 1 1970 00:00:00 GMT. Donde:

Hora normal	Segundos
1 minuto	60 segundos
1 hora	3600 segundos
1 día	86400 segundos
1 semana	604800 segundos
1 mes (30.44 días)	2629743 segundos
1 año (365.24 días)	31556926 segundos

Para escribir un pequeño código script que efectúe esta conversión asumiremos que la fecha fuente en formato numérico se encuentra almacenada en la variable “\$fecha”. Así para las principales zonas horarias la fórmula es la siguiente:

EST – Eastern Standard Time (GMT – 5:00) (Lima)

$\$fecnum = ((\$fecha - 18000) / 86400) + 25569;$

CST – Central Standard Time (GMT – 6:00)

$\$fecnum = ((\$fecha - 21600) / 86400) + 25569;$

PST – Pacific Standard Time (GMT – 8:00)

$\$fecnum = ((\$fecha - 28800) / 86400) + 25569;$

El proceso inverso será (ejemplo para GMT – 5:00):

$\$fecnum = ((\$fecha - 25569) * 86400) + 18000;$

$\$fecha_convertida = date("Y-m-d", \$fecnum);$

Por ejemplo, si tenemos una serie de fechas en la variable “fec_compra” del tipo bigint en una tabla Postgre, obtendríamos la conversión con:

```
Select date '1970/01/01'+cast(to_char(fec_compra, '9999999999 "seconds"') as interval) from tabla_compras;
```

Ejemplo de salida:

21/09/2010 11:47:52