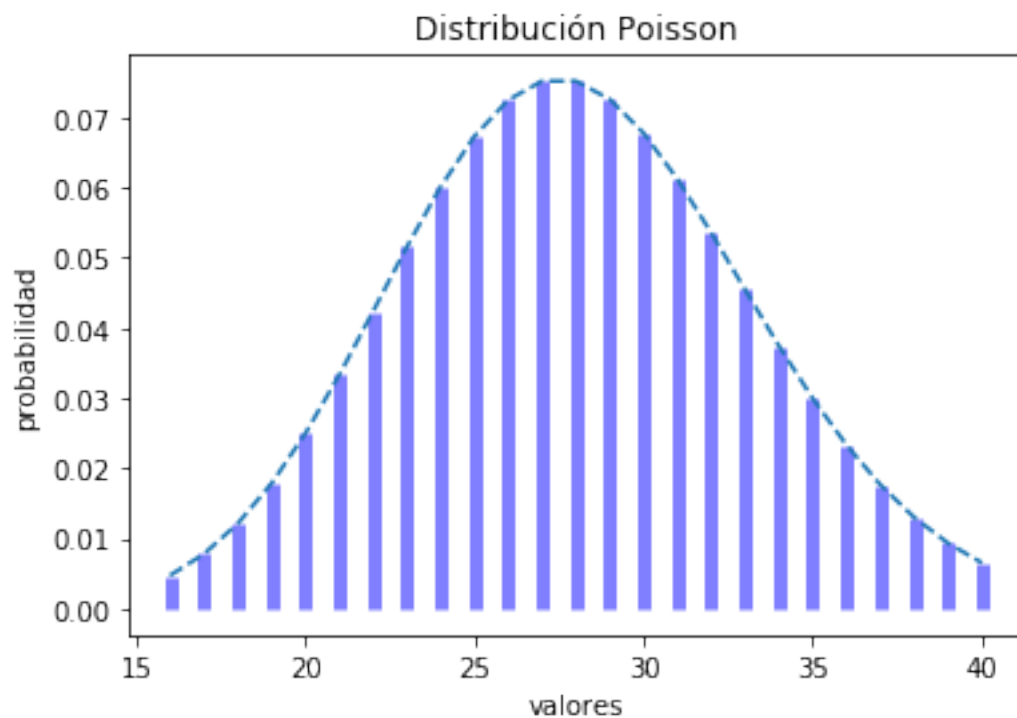


In [6]:

```
# Graficando Poisson
mu = 28 # parametro de forma
poisson = stats.poisson(mu) # Distribución
x = np.arange(poisson.ppf(0.01),
              poisson.ppf(0.99))
fmp = poisson.pmf(x) # Función de Masa de Probabilidad
plt.plot(x, fmp, '--')
plt.vlines(x, 0, fmp, colors='b', lw=5, alpha=0.5)
plt.title('Distribución Poisson')
plt.ylabel('probabilidad')
plt.xlabel('valores')
plt.show()
```



In [7]:

```
# histograma
aleatorios = poisson.rvs(39) # genera aleatorios
cuenta, cajas, ignorar = plt.hist(aleatorios, 20)
plt.ylabel('frecuencia')
plt.xlabel('valores')
plt.title('Histograma Poisson')
plt.show()
```

