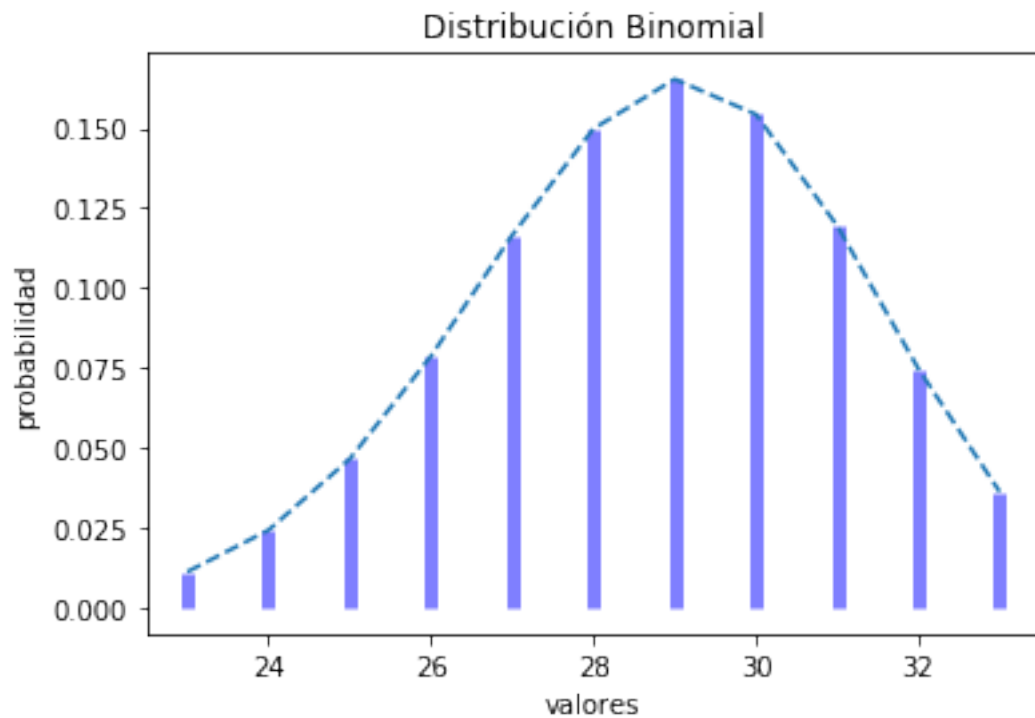


In [13]:

```
N, p = 36, 0.8 # parametros de forma
binomial = stats.binom(N, p) # Distribución
x = np.arange(binomial.ppf(0.01),
              binomial.ppf(0.99))
fmp = binomial.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 Binomial')
plt.ylabel('probabilidad')
plt.xlabel('valores')
plt.show()
```



In [14]:

```
aleatorios = binomial.rvs(39)
cuenta, cajas, ignorar = plt.hist(aleatorios, 20)
plt.ylabel('frecuencia')
plt.xlabel('valores')
plt.title('Histograma Binomial')
plt.show()
```

