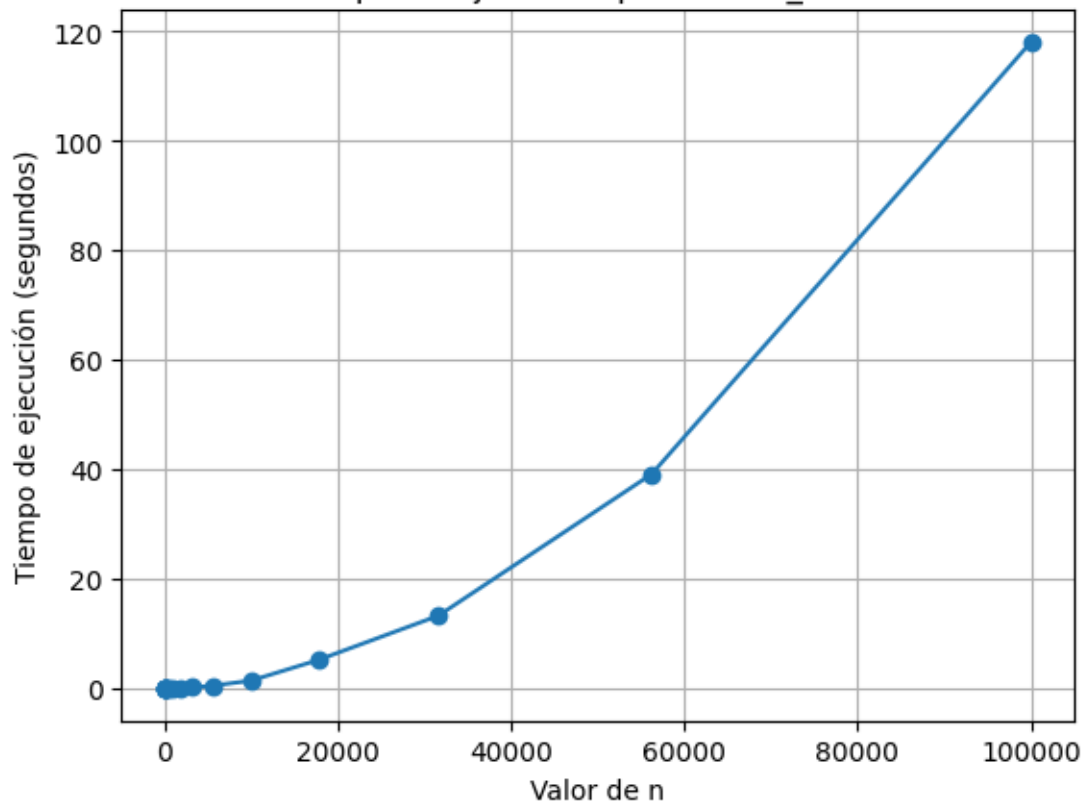
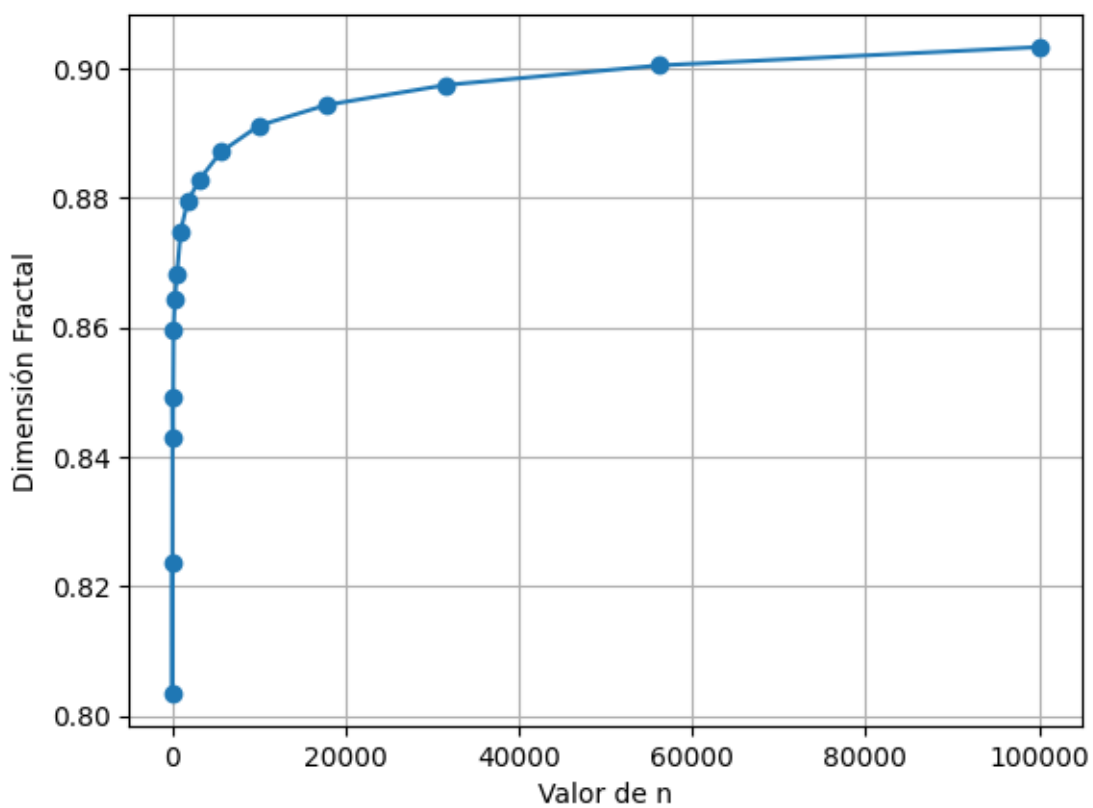


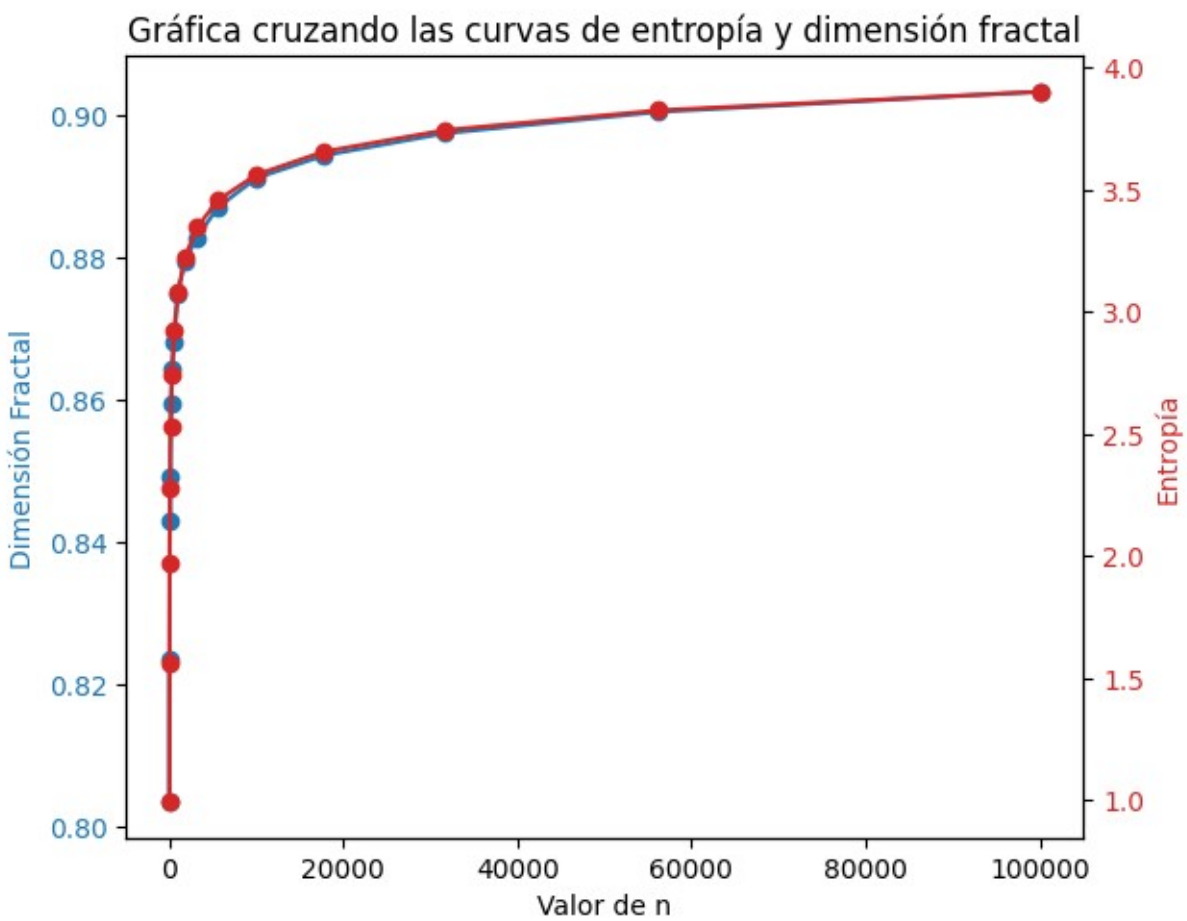
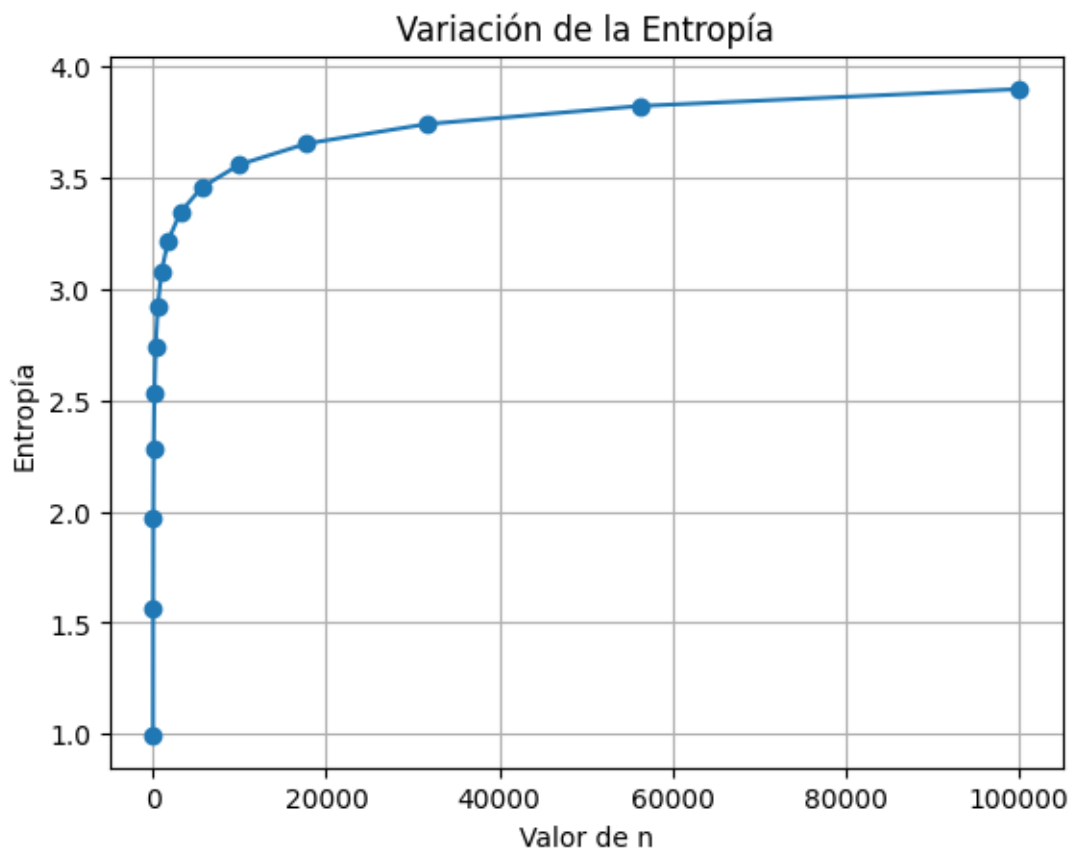
n = 10, relación = 0.5, tiempo de ejecución = 0.00 segundos
 n = 17, relación = 0.4117647058823529, tiempo de ejecución = 0.00 segundos, dimensión fractal = 0.8235294117647058, entropía = 0.9932338197397066, dimensión fractal normalizada = 0.04844290657439446, entropía normalizada = 0.05842551880821804
 n = 31, relación = 0.3225806451612903, tiempo de ejecución = 0.00 segundos, dimensión fractal = 0.803469775006777, entropía = 1.5624225210601976, dimensión fractal normalizada = 0.02591837983892829, entropía normalizada = 0.05040072648581283
 n = 56, relación = 0.30357142857142855, tiempo de ejecución = 0.00 segundos, dimensión fractal = 0.8493369928616609, entropía = 1.9706938322128869, dimensión fractal normalizada = 0.015166732015386802, entropía normalizada = 0.035190961289515835
 n = 100, relación = 0.25, tiempo de ejecución = 0.00 segundos, dimensión fractal = 0.8428850975874221, entropía = 2.278923535933285, dimensión fractal normalizada = 0.008428850975874222, entropía normalizada = 0.02278923535933285
 n = 177, relación = 0.23163841807909605, tiempo de ejecución = 0.00 segundos, dimensión fractal = 0.8596188125332146, entropía = 2.5314612954494096, dimensión fractal normalizada = 0.004856603460639631, entropía normalizada = 0.014302041217228303
 n = 316, relación = 0.20569620253164558, tiempo de ejecución = 0.00 segundos, dimensión fractal = 0.8643499366561392, entropía = 2.7420131436668354, dimensión fractal normalizada = 0.0027352846096713266, entropía normalizada = 0.008677256783755808
 n = 562, relación = 0.18327402135231316, tiempo de ejecución = 0.01 segundos, dimensión fractal = 0.8681561891059896, entropía = 2.921626631962063, dimensión fractal normalizada = 0.0015447619023238248, entropía normalizada = 0.0051986239002883685
 n = 1000, relación = 0.169, tiempo de ejecución = 0.02 segundos, dimensión fractal = 0.874901228574537, entropía = 3.0792225455440945, dimensión fractal normalizada = 0.000874901228574537, entropía normalizada = 0.0030792225455440947
 n = 1778, relación = 0.1546681664791901, tiempo de ejecución = 0.05 segundos, dimensión fractal = 0.8793784533280501, entropía = 3.2187455226884496, dimensión fractal normalizada = 0.0004945885564274747, entropía normalizada = 0.0018103180667539086
 n = 3162, relación = 0.1413662239089184, tiempo de ejecución = 0.16 segundos, dimensión fractal = 0.8828402974898111, entropía = 3.3433673520197416, dimensión fractal normalizada = 0.00027920313013593014, entropía normalizada = 0.0010573584288487482
 n = 5623, relación = 0.13142450649119686, tiempo de ejecución = 0.48 segundos, dimensión fractal = 0.8870979091528615, entropía = 3.4563081780295426, dimensión fractal normalizada = 0.00015776238825411016, entropía normalizada = 0.0006146733377253321
 n = 10000, relación = 0.123, tiempo de ejecución = 1.39 segundos, dimensión fractal = 0.8911646260152922, entropía = 3.559574646874539, dimensión fractal normalizada = 8.911646260152922e-05, entropía normalizada = 0.0003559574646874539
 n = 17782, relación = 0.1147227533460803, tiempo de ejecución = 5.17 segundos, dimensión fractal = 0.8943600633800197, entropía = 3.6543283129292594, dimensión fractal normalizada = 5.029580831065233e-05, entropía normalizada = 0.00020550715965185351
 n = 31622, relación = 0.10758332806274112, tiempo de ejecución = 13.25 segundos, dimensión fractal = 0.8974606309681298, entropía = 3.7418553639849126, dimensión fractal normalizada = 2.8380894028465303e-05, entropía normalizada = 0.00011833076225364975
 n = 56234, relación = 0.10143329658213891, tiempo de ejecución = 39.13 segundos, dimensión fractal = 0.9004855699837445, entropía = 3.8232008295590343, dimensión fractal normalizada = 1.601318721740841e-05, entropía normalizada = 6.79873533726755e-05
 n = 100000, relación = 0.09593, tiempo de ejecución = 118.06 segundos, dimensión fractal = 0.9033142639793258, entropía = 3.8991451586181207, dimensión fractal normalizada = 9.033142639793258e-06, entropía normalizada = 3.899145158618121e-05

Tiempo de ejecución por cada n_valores



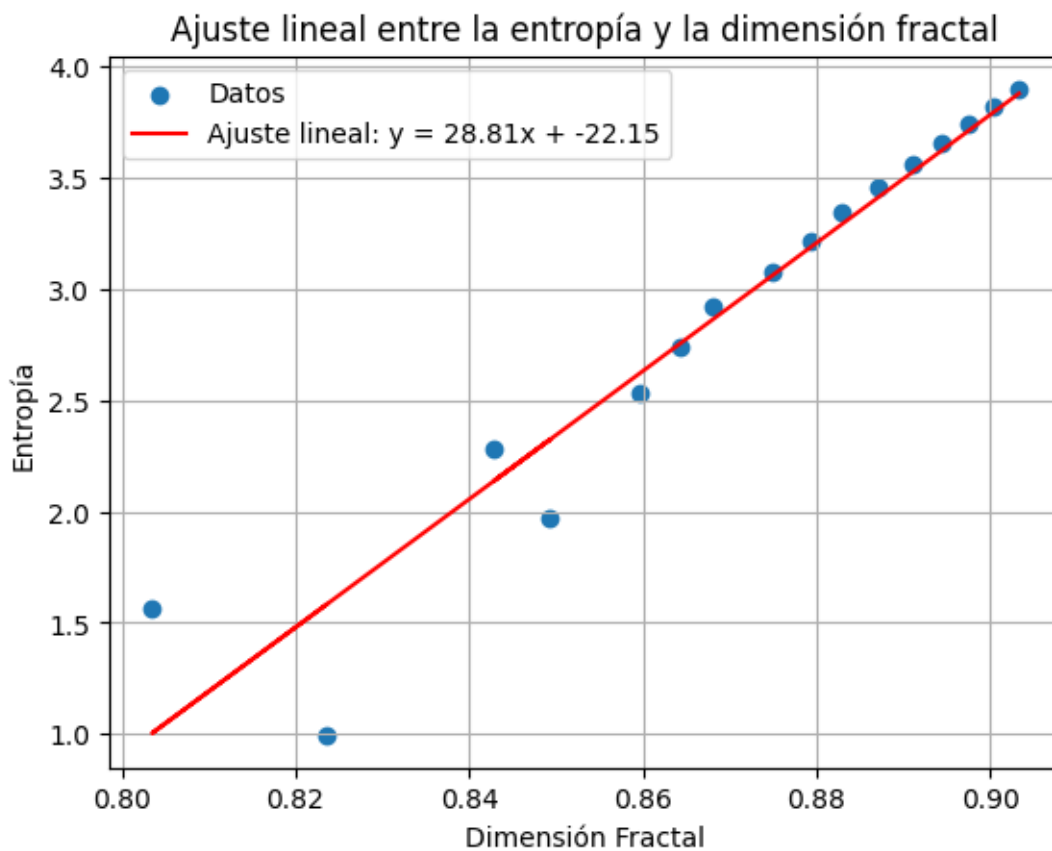
Variación de la Dimensión Fractal



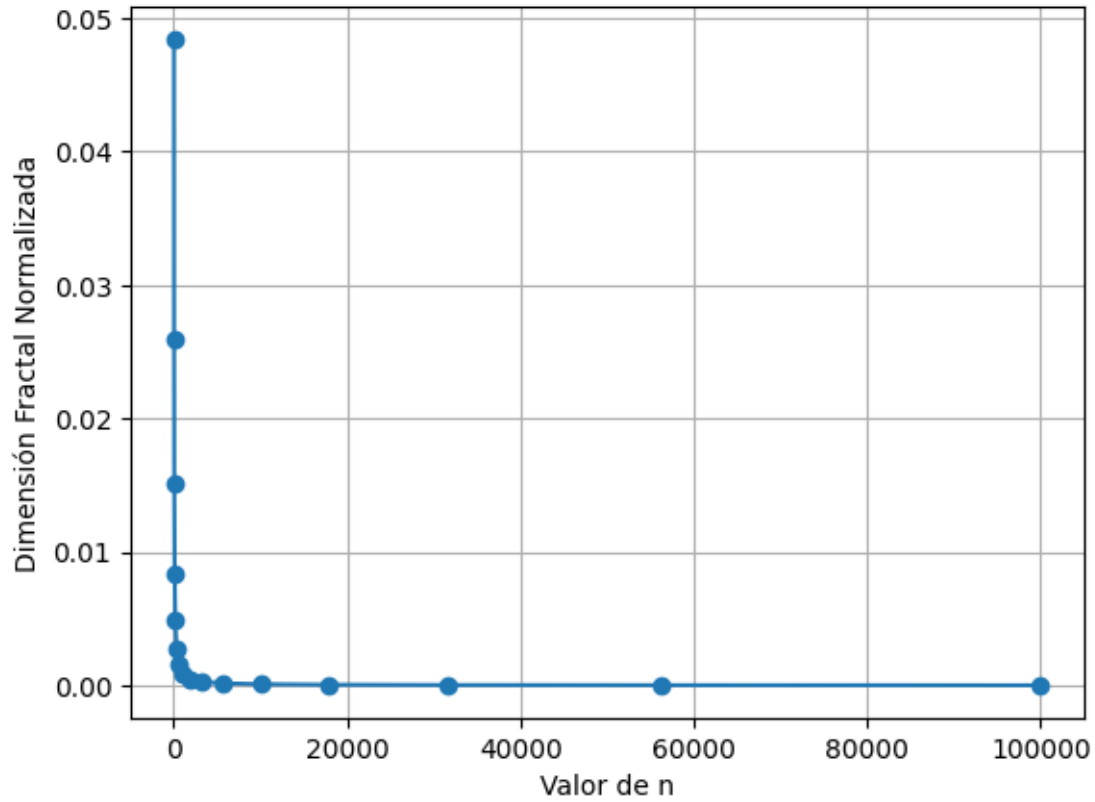


Función de ajuste lineal: $\text{Entropía} = 28.81 \times \text{Dimensión Fractal} - 22.15$
 Factor de escala: 10.68

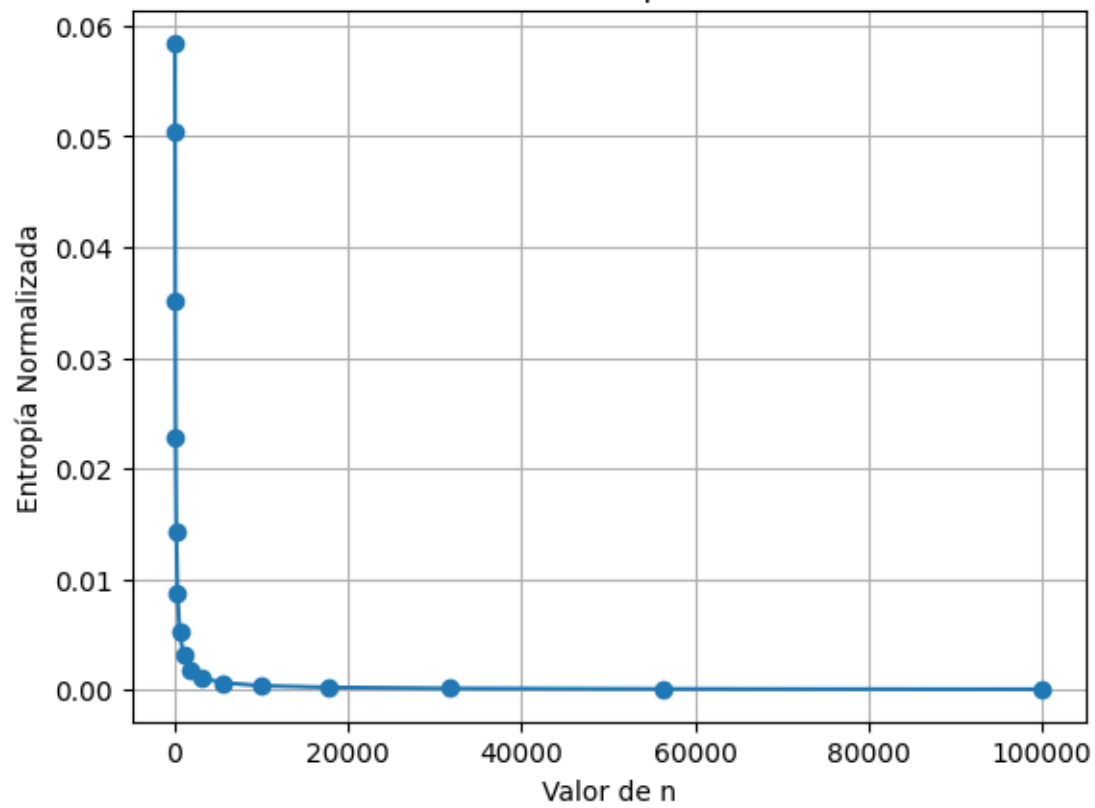
n: 10.00, Entropía ajustada: 1.2700, Dimensión fractal ajustada: 0.7330
 n: 15.40, Entropía ajustada: 1.3491, Dimensión fractal ajustada: 0.7393
 n: 23.71, Entropía ajustada: 1.4331, Dimensión fractal ajustada: 0.7458
 n: 36.52, Entropía ajustada: 1.5224, Dimensión fractal ajustada: 0.7522
 n: 56.23, Entropía ajustada: 1.6173, Dimensión fractal ajustada: 0.7587
 n: 86.60, Entropía ajustada: 1.7181, Dimensión fractal ajustada: 0.7653
 n: 133.35, Entropía ajustada: 1.8251, Dimensión fractal ajustada: 0.7720
 n: 205.35, Entropía ajustada: 1.9388, Dimensión fractal ajustada: 0.7787
 n: 316.23, Entropía ajustada: 2.0596, Dimensión fractal ajustada: 0.7854
 n: 486.97, Entropía ajustada: 2.1880, Dimensión fractal ajustada: 0.7922
 n: 749.89, Entropía ajustada: 2.3243, Dimensión fractal ajustada: 0.7991
 n: 1154.78, Entropía ajustada: 2.4691, Dimensión fractal ajustada: 0.8060
 n: 1778.28, Entropía ajustada: 2.6229, Dimensión fractal ajustada: 0.8130
 n: 2738.42, Entropía ajustada: 2.7864, Dimensión fractal ajustada: 0.8201
 n: 4216.97, Entropía ajustada: 2.9600, Dimensión fractal ajustada: 0.8272
 n: 6493.82, Entropía ajustada: 3.1444, Dimensión fractal ajustada: 0.8343
 n: 10000.00, Entropía ajustada: 3.3403, Dimensión fractal ajustada: 0.8416



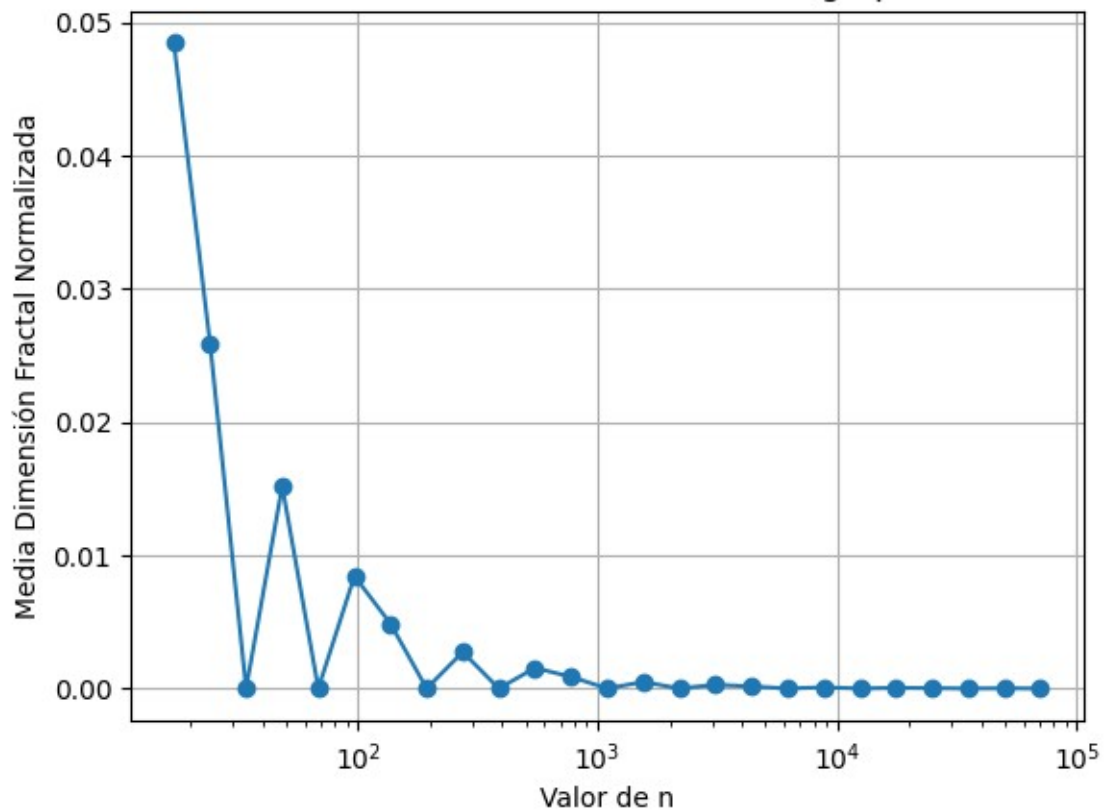
Variación de la Dimensión Fractal Normalizada



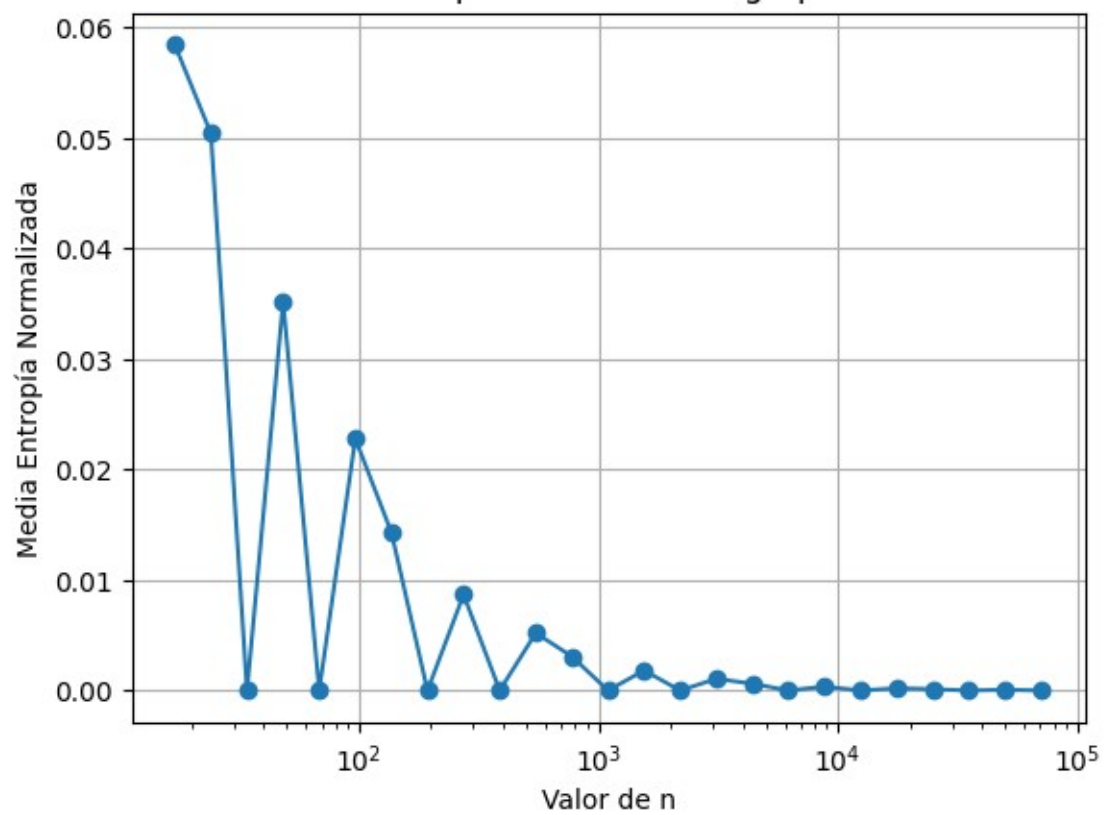
Variación de la Entropía Normalizada



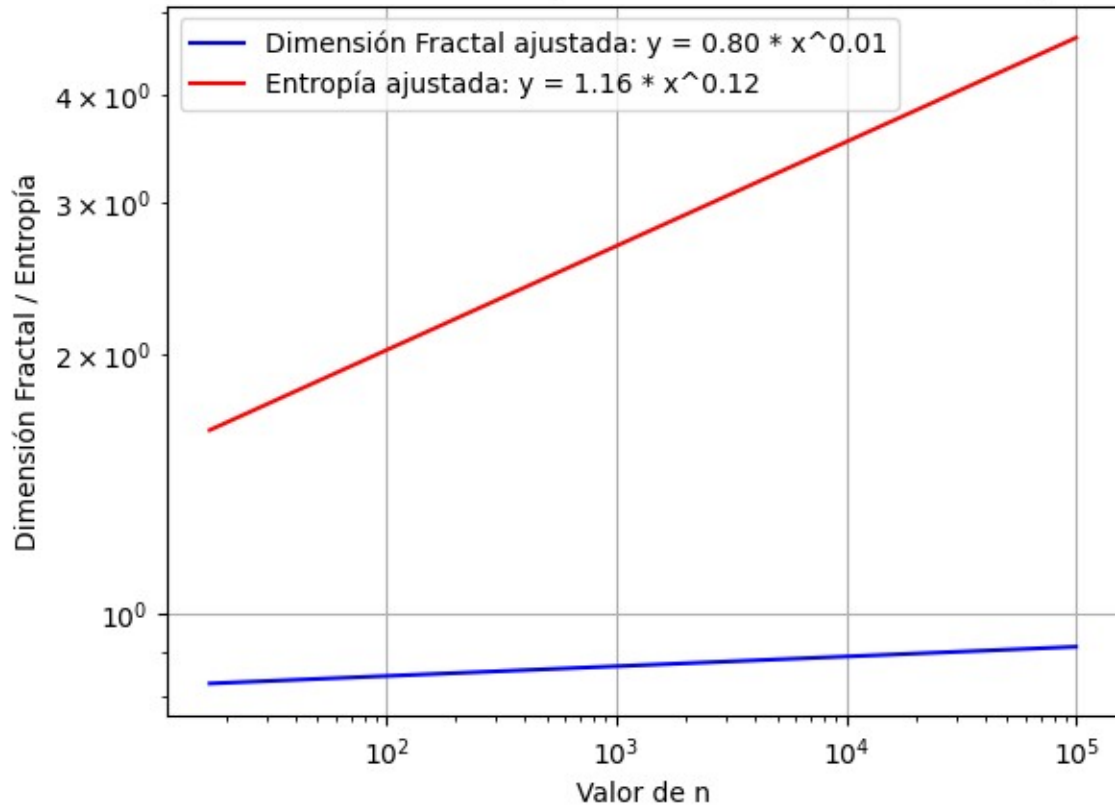
Medias de la Dimensión Fractal Normalizada agrupadas en escala



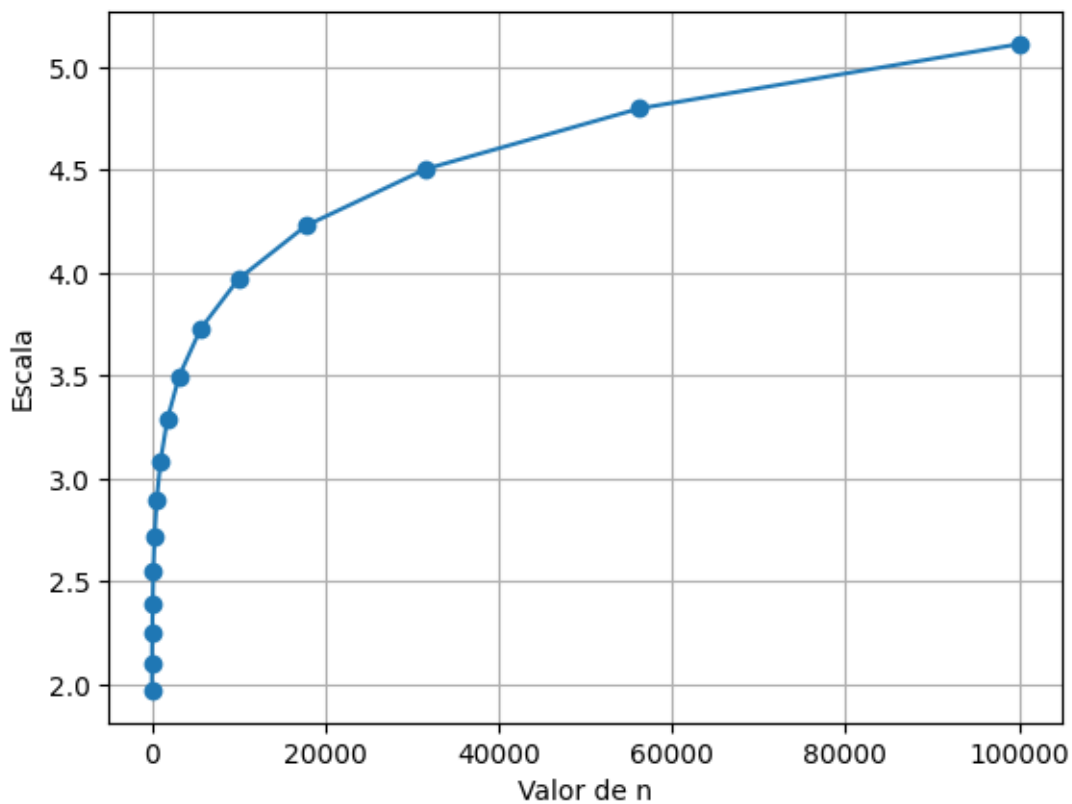
Medias de la Entropía Normalizada agrupadas en escala



Comparación de las curvas ajustadas de dimensión fractal y entropía



Variación de la función de escala en base a los valores de n



Función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$

Para $n = 10.0$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$

Para $n = 15.39926526059492$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$

Para $n = 23.71373705661655$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$

Para $n = 36.51741272548377$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 56.23413251903491$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 86.59643233600653$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 133.3521432163324$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 205.3525026457146$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 316.22776601683796$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 486.9675251658631$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 749.8942093324558$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 1154.781984689458$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 1778.2794100389228$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 2738.4196342643613$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 4216.965034285822$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 6493.816315762113$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$
Para $n = 10000.0$, función de escala: Entropía = $28.81 * \text{Dimensión Fractal} + -22.15$