.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\RIcArDo\Pictures\EMI.png | **PRÁCTICA**  **Nº 3** | | **CÓDIGO SAGA**  A25984-5 | **Calificación** |
| **CARRERA**:  INGENIERÍA DE SISTEMAS | | **ASIGNATURA:**  MÉTODOS NUMÉRICOS | **FECHA DE ENTREGA:** 12/04/2023 | |
| **Apellidos y Nombres:** Gutiérrez Castro Huáscar Aarón | | | **C.I:** 9951591 LP | |
| **CURSO:** 4to “A” | | **DOCENTE:** M. Sc.Ing. Ariel Villca Paye | | |

Problema 1

Hallar las raíces de la siguiente función:

𝑓(𝑥)=𝑠𝑒𝑛(−0,5∗𝑥^(1/3))+𝑒^(−0.1𝑥)−0.03𝑥^2

* Gráfico

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

Gráfico

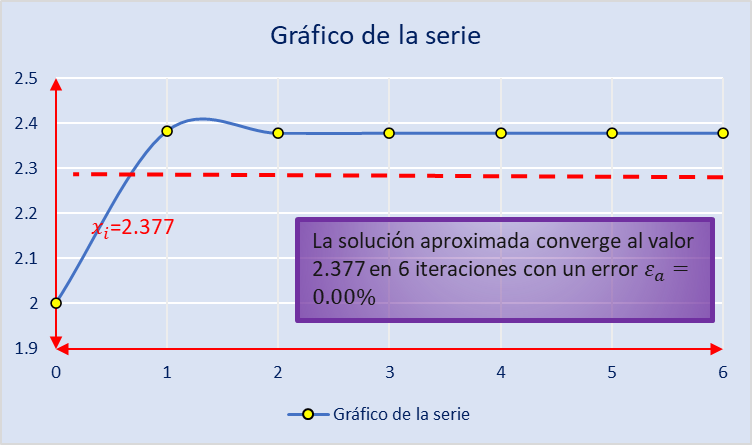
Descripción generada automáticamente con confianza media

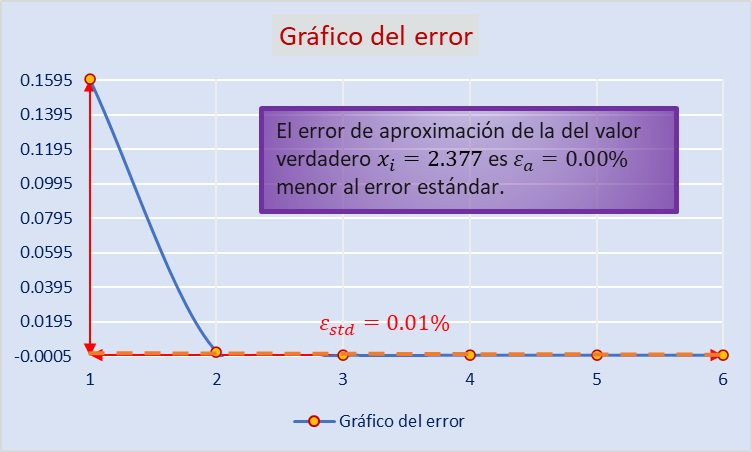
Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

* X\_1







Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

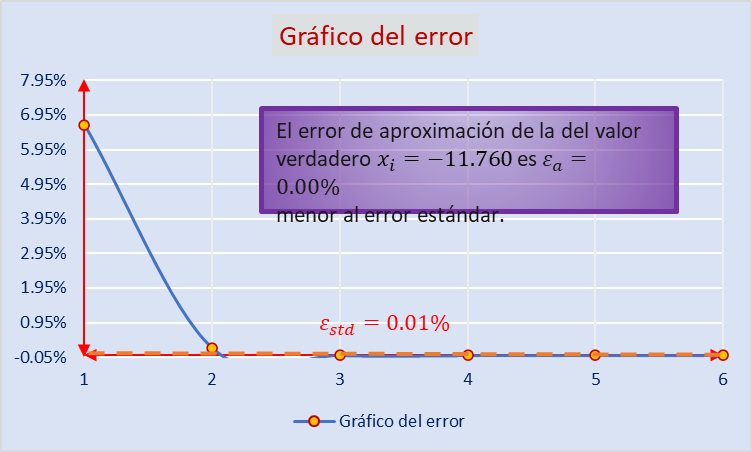
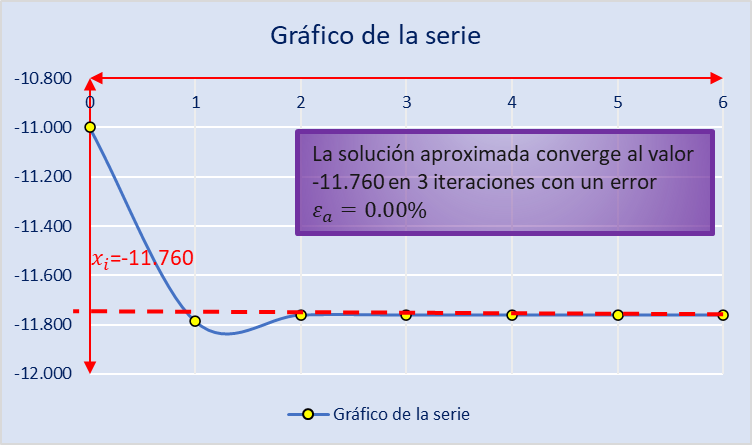
Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* X\_2



Pantalla de computadora con letras

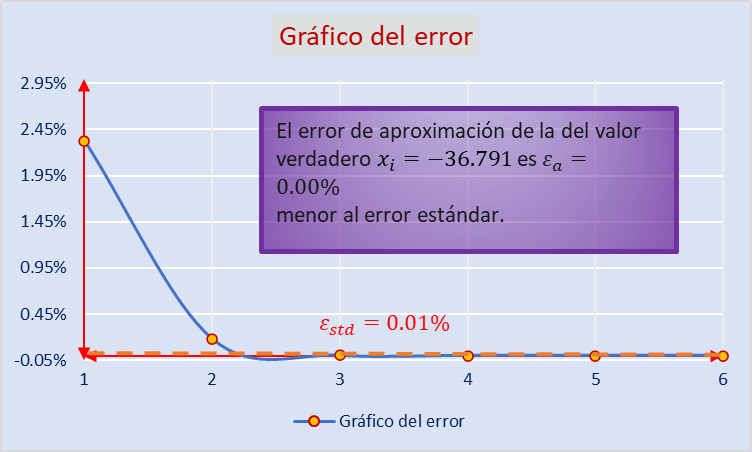
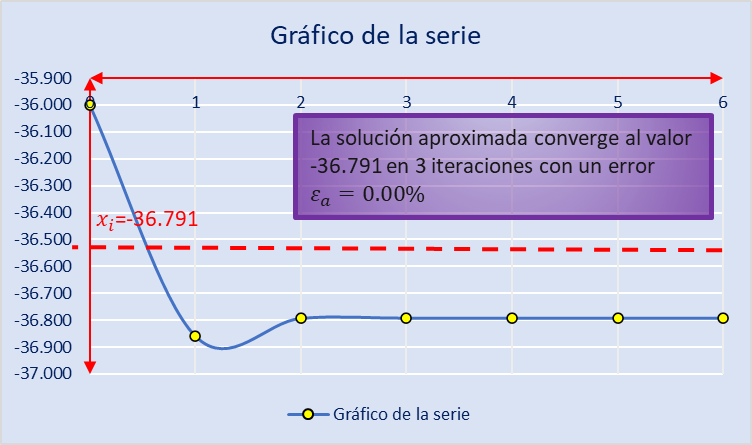
Descripción generada automáticamente con confianza media

Diagrama

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

* X\_3



Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media Diagrama

Descripción generada automáticamente Gráfico de líneas

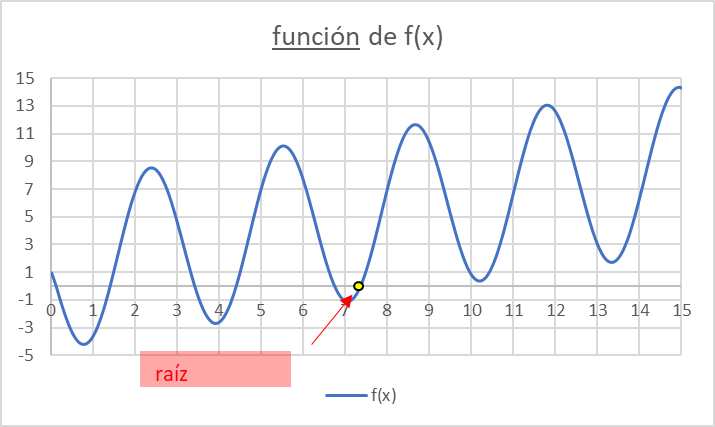
Descripción generada automáticamente con confianza baja

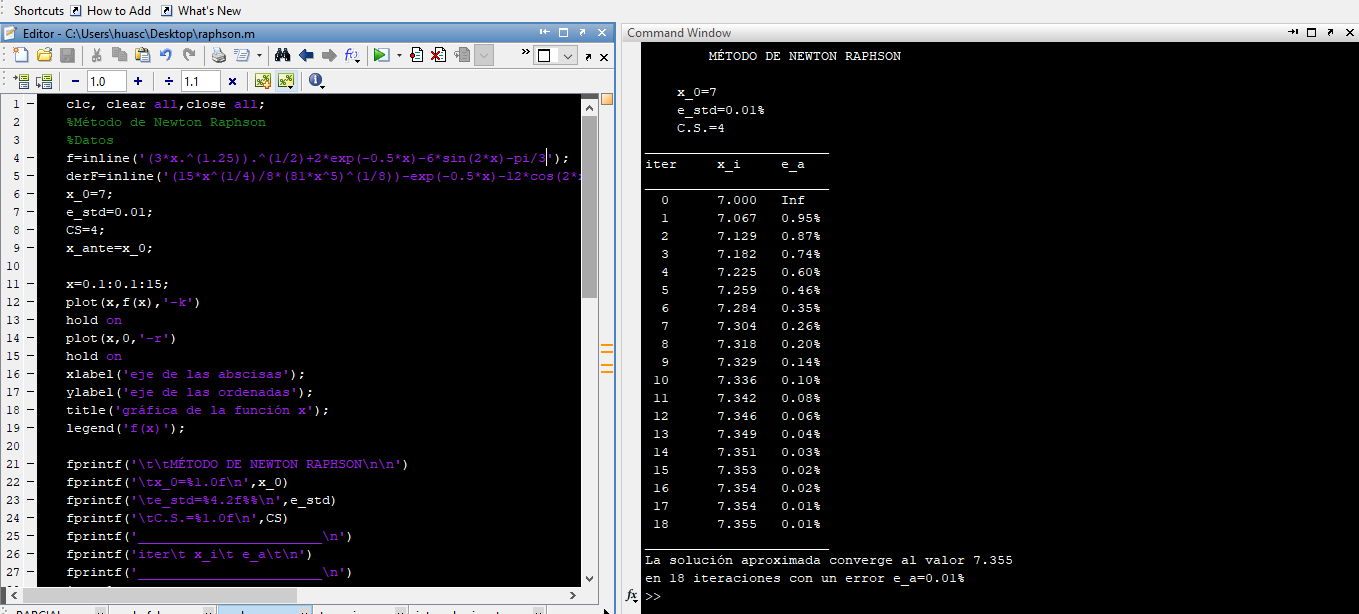
Problema 2

Hallar la raíz real positiva más grande de la siguiente función:

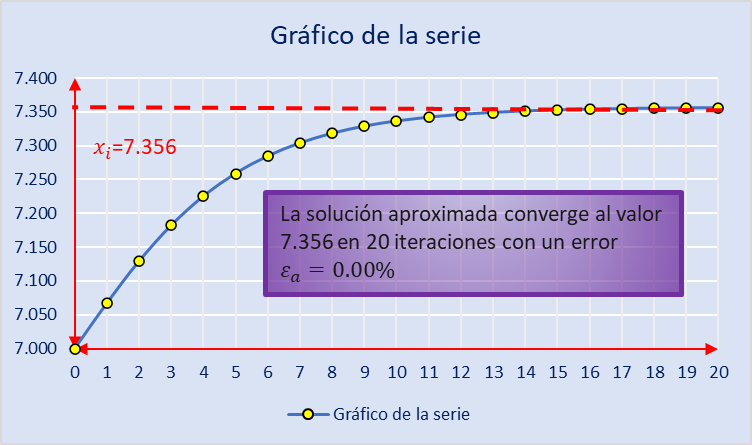
𝑓(𝑥)=√(3𝑥^1.25)+2𝑒−0.5𝑥−6𝑠𝑒𝑛(2𝑥)−𝜋/3

* EXCEL
* Gráfico

 Gráfico, Diagrama

Descripción generada automáticamente

* X



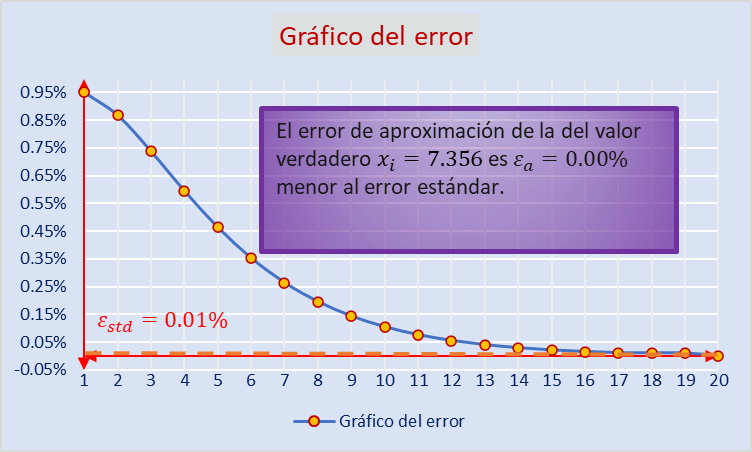


Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente Gráfico

Descripción generada automáticamente Gráfico, Gráfico de líneas

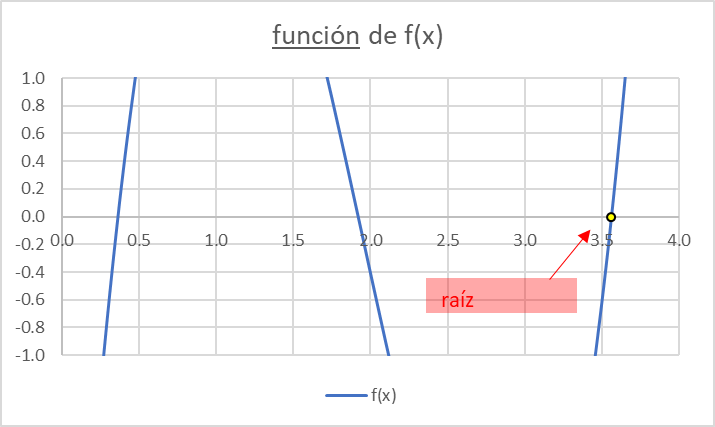
Descripción generada automáticamente

Problema 3

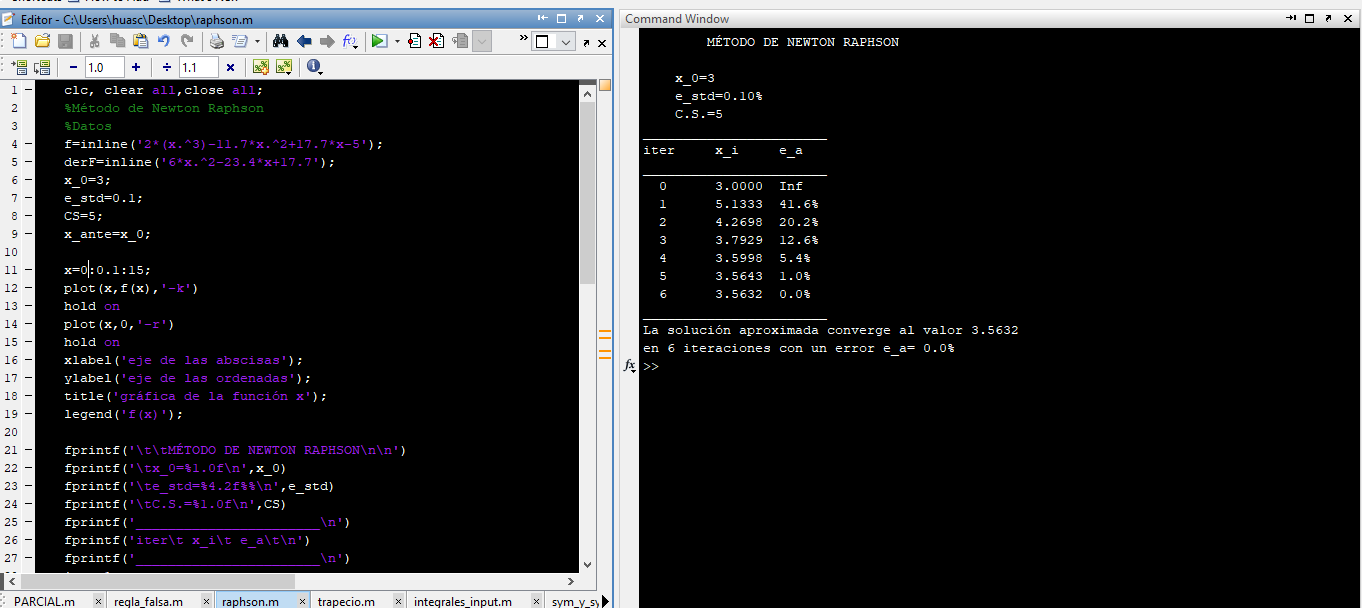
Determine la raíz real más grande de:

𝑓(𝑥)=2𝑥^3−11.7𝑥^2+17.7𝑥−5

* EXCEL
* Gráfico

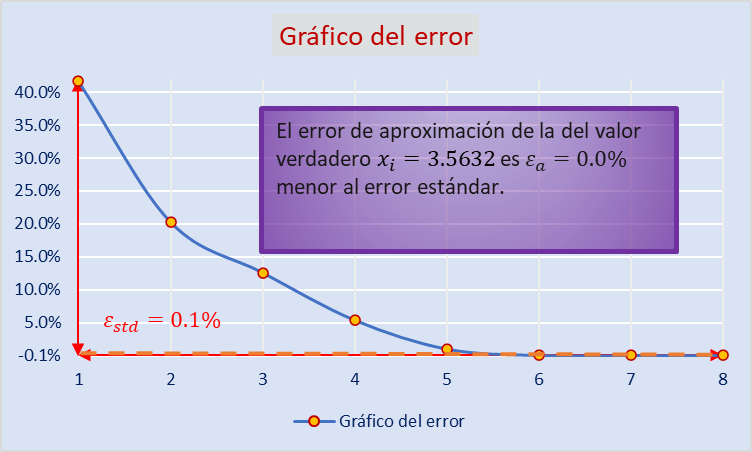
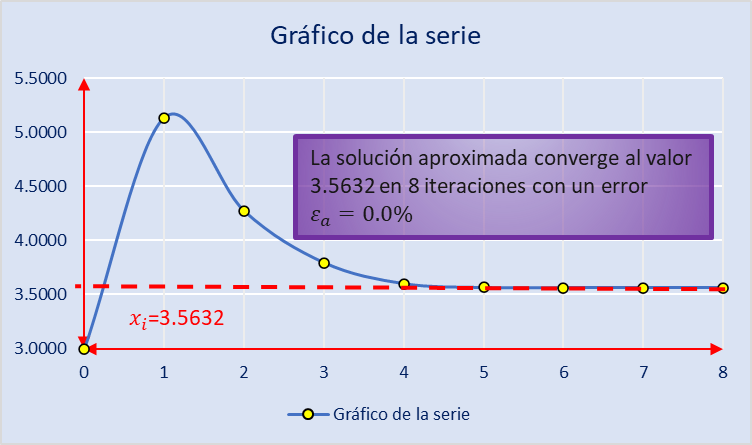


Gráfico

Descripción generada automáticamente  


* X



 Texto

Descripción generada automáticamente Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente Gráfico, Gráfico de líneas

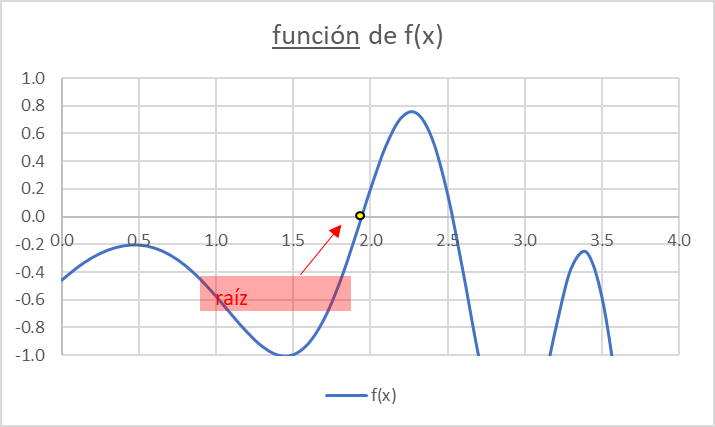
Descripción generada automáticamente

Problema 4

Localice la primera raíz positiva de:

𝑓(𝑥)=𝑠𝑒𝑛(𝑥)+cos(1+𝑥2)−1

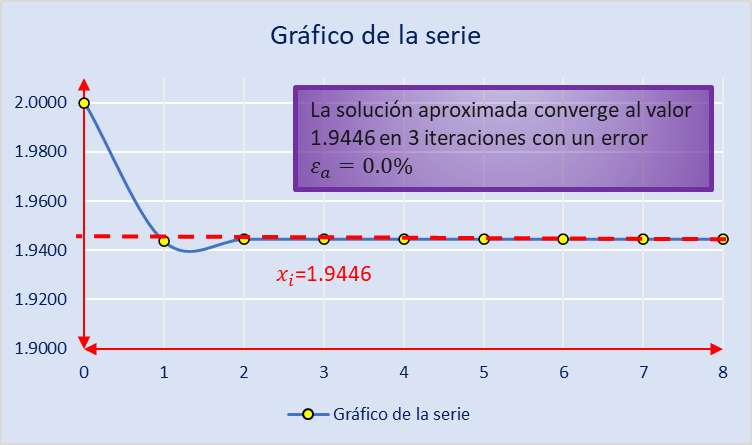
* EXCEL
* Gráfico

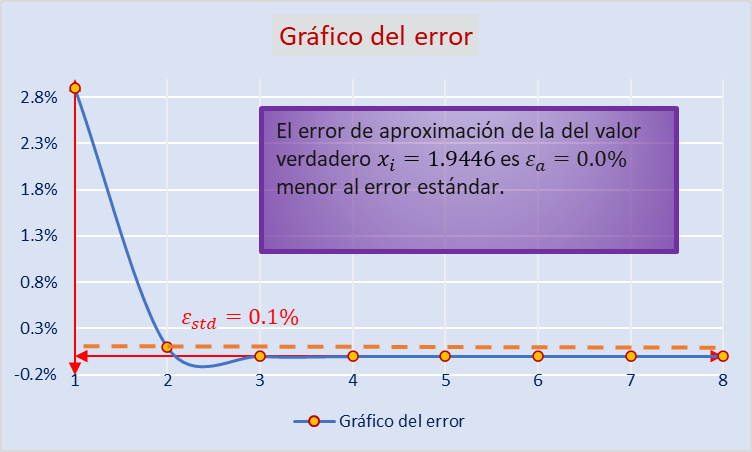
 Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

* X



 Pantalla negra con letras blancas

Descripción generada automáticamente Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Problema 5

Localice todas las raíces positivas de:

𝑓(𝑥)=8𝑠𝑒𝑛(𝑥)𝑒−𝑥−1

* EXCEL
* Gráfico

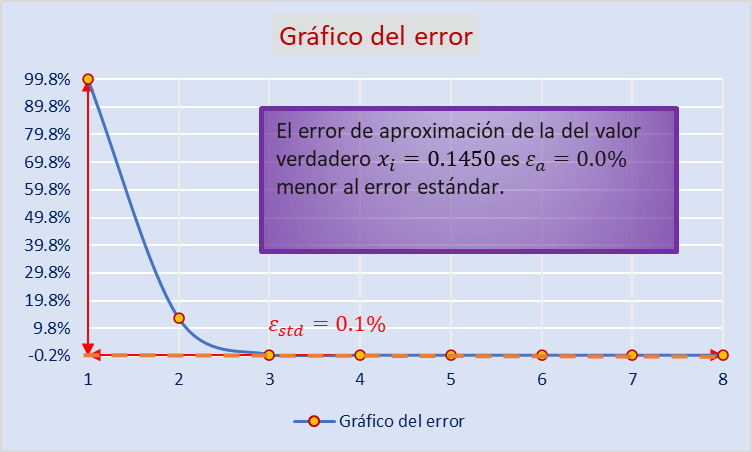
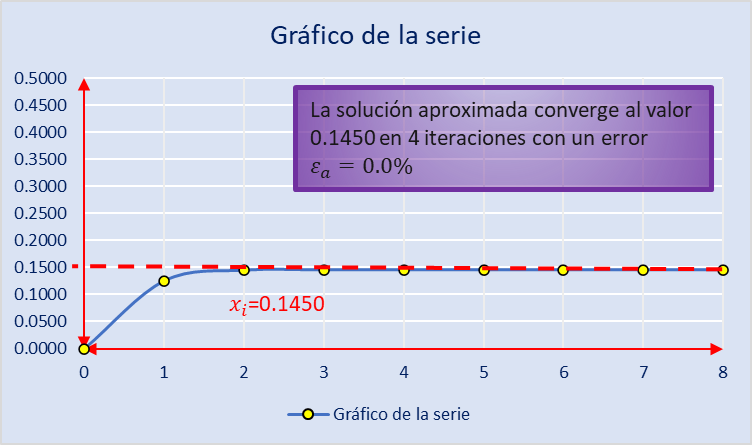
Interfaz de usuario gráfica, Gráfico, Histograma

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* X\_1



Una captura de pantalla de un celular

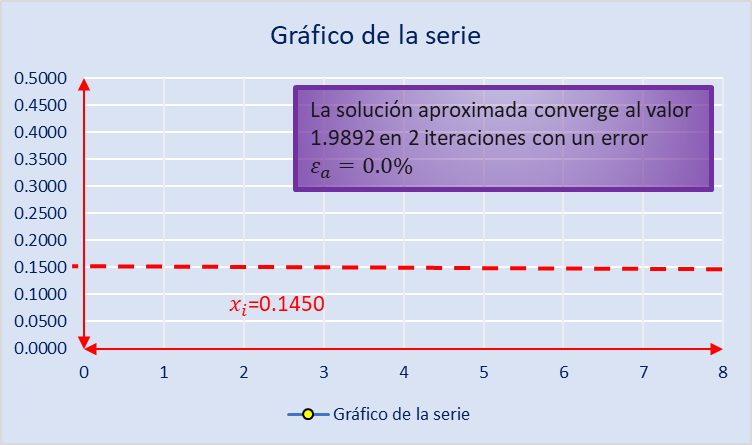
Descripción generada automáticamente con confianza media Gráfico

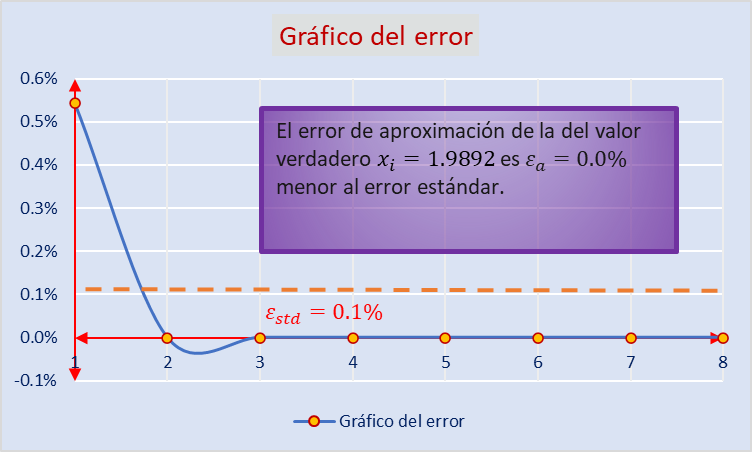
Descripción generada automáticamente con confianza media Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

* X\_2







Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza media Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente