



Capturas actividad #4.

Alumno: Cárdenas Quiroz Christian.

Matricula: 369196.

Grupo: 432.

Profesor: Yépiz Núñez Pedro.

Materia: Lenguaje de programación Python.

28/Febrero/2023.

Ver evaluación

Te damos la bienvenida a Colab

Python/PY_CCQ_A04.ipynb at main · Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2

Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

Compartir

Volver a conectar

+ Código + Texto Copiar en Drive

1.- Programa en python que lea 3 calificaciones calcule el promedio del alumno y desplegar:
Si prom < 30 Repetir Si prom >=30 y prom <60 extraordinario Si prom >=60 y prom <70 suficiente Si prom >=70 y prom <80 Regular Si prom >=80 y prom <90 bien Si prom >=90 y prom <98 muy bien Si prom >=98 y prom <=100 excelente Si prom >100 Error en promedio
Realizar el algoritmo optimizado

```
try:
    cal1 = int(input("Dame la primera calificación: "))
    cal2 = int(input("Dame la segunda calificación: "))
    cal3 = int(input("Dame la tercera calificación: "))

    prom = (cal1 + cal2 + cal3) / 3

    if prom < 80:

        if prom < 60:

            if prom < 30:
                print("\nDebe repetir\n")

            else:
                print("\nExtraordinario\n")

        elif prom < 70:
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación

Te damos la bienvenida a Colab

Python/PY_CCQ_A04.ipynb at main · Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2

Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

Compartir

Volver a conectar

+ Código + Texto Copiar en Drive

```
[ ] elif prom < 98:

    if prom < 90:
        print("\nBien\n")

    else:
        print("\nMuy bien\n")

    elif prom <= 100:
        print("\nExcelente\n")

    print(f"Su promedio es: {round(prom, 2)}")

except ValueError:
    print("\nError en el promedio\n")

Dame la primera calificación: pedro nuñez yepiz

Error en el promedio
```

2.- Programa en Python que sirva para calcular el salario semanal de un trabajador donde se obtiene como dato de entrada las horas semanales trabajadas, el salario por hora.
El programa deberá calcular el salario normal, salario extra y salario total, considerando lo siguiente:
... Jornada Normal de 40 horas. El salario normal se considera las horas trabajadas menores o igual a la jornada normal Salario extra se

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación x Te damos la bienvenida a Colabo x Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m x +

colab.research.google.com/github/ChristianCardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2 Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive Volver a conectar

Jornada Normal de 40 horas. El salario normal se considera las horas trabajadas menores o igual a la jornada normal Salario extra se considera las horas trabajadas mayores a la jornada normal y se pagan dobles las primeras 9 y triples a partir de la décima hora extra

(x) Nota: Desplegar todos los datos (Salario x hora, Horas Trabajadas, Salario normal, Salario extra y Salario Total)

```
try:
    horas = int(input("Horas trabajadas: "))
    sxh = int(input("\nSalario por hora: "))
    JN = 40

    if horas <= JN:
        sn = horas * sxh
        se = 0
    else:
        sn = JN * sxh

        if horas <= JN + 9:
            se = (horas - JN) * sxh * 2
        else:
            se = (9 * sxh + 2) + ((horas - (JN + 9)) * sxh * 3)

    st = sn + se

    print("\n-----")
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación x Te damos la bienvenida a Colabo x Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m x +

colab.research.google.com/github/ChristianCardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2 Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive Volver a conectar

```
[ ] print("\n-----")
    print(f"Horas trabajadas: |{horas}\n")
    print(f"Salario por hora: |${sxh}")
    print(f"Salario normal: |${sn}")
    print(f"Salario extra: |${se}")
    print("\n-----")

except ValueError:
    print("\nIntroduce un valor correcto")

Horas trabajadas: xd

Introduce un valor correcto
```

3.- Programa en Python que sirva para calcular el Total a pagar por consumo de agua, donde el dato de entrada son los M3 de agua consumidos, Tomar en cuenta que se cobra escalonada de la Siguiete manera:

Rango1: 0 al 4 M3 50 x facturación sin importar cuánto consumió en este rango Rango2: 5 a 15 M3 8.00 x M3 Rango3: 16 a 50 M3 10.00 x M3 Rango4: 51 M3 en adelante 11.00 x M3

Nota: Desplegar SubTotal, Iva(16%), y Total a pagar.

```
try:
    local = 3

    print("1. Llamada local")
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación x Te damos la bienvenida a Colabo: x Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m... x +

colab.research.google.com/github/Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2 Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive Volver a conectar

Nota: Desplegar SubTotal, Iva(16%), y Total a pagar.

```
try:
    local = 3

    print("1. Llamada local")
    print("2. Llamada nacional")
    print("3. Llamada internacional\n")

    tipo = int(input("Que tipo de llamada? "))
    min = int(input("\nCuantos minutos? "))

    except ValueError:
        print("-----")
        print("La opción no existe")
        print("-----")

    else:
        if tipo == 1:
            iva = local * 0.16
            total = local + iva

            print("-----")
            print(f"Subtotal: |${local}")
            print(f"Iva: |${round(iva, 2)}")
            print(f"Tiempo: |{min}")
            print(f"Total: |${round(total, 2)}")
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación x Te damos la bienvenida a Colabo: x Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m... x +

colab.research.google.com/github/Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2 Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive Volver a conectar

```
total = local + iva

print("-----")
print(f"Subtotal: |${local}")
print(f"Iva: |${round(iva, 2)}")
print(f"Tiempo: |{min}")
print(f"Total: |${round(total, 2)}")
print("-----")

elif tipo == 2:
    if min <= 3:
        iva = 7 * 0.16
        total = 7 + iva

        print("-----")
        print("Subtotal: |$7")
        print(f"Iva: |${round(iva, 2)}")
        print(f"Tiempo: |{min}")
        print(f"Total: |${round(total, 2)}")
        print("-----")

    else:
        nacional = (7 + (2 * min))
        iva = nacional * 0.16
        total = nacional + iva

        print("-----")
        print(f"Subtotal: |${nacional}")
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación

Te damos la bienvenida a Colab

Python/PY_CCQ_A04.ipynb at main · Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2

Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

Compartir

Volver a conectar

+ Código + Texto Copiar en Drive

```
else:
    nacional = (7 + (2 * min))
    iva = nacional * 0.16
    total = nacional + iva

    print("-----")
    print(f"Subtotal: |${nacional}")
    print(f"Iva: |${round(iva, 2)}")
    print(f"Tiempo: |{min}")
    print(f"Total: |${round(total, 2)}")
    print("-----")

elif tipo == 3:
    if min <= 2:
        iva = 9 * 0.16
        total = 9 + iva

        print("-----")
        print(f"Subtotal: |$9 ")
        print(f"Iva: |${round(iva, 2)}")
        print(f"Tiempo: |{min}")
        print(f"Total: |${round(total, 2)}")
        print("-----")

    else:
        inter = (9 + (4 * min ))
        iva = inter * 0.16
        total = inter + iva
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación

Te damos la bienvenida a Colab

Python/PY_CCQ_A04.ipynb at main · Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2

Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

Compartir

Volver a conectar

+ Código + Texto Copiar en Drive

```
print(f"Total: |${round(total, 2)}")
print("-----")

else:
    inter = (9 + (4 * min ))
    iva = inter * 0.16
    total = inter + iva

    print("-----")
    print(f"Subtotal: |${inter}")
    print(f"Iva: |${round(iva, 2)}")
    print(f"Tiempo: |{min}")
    print(f"Total: |${round(total, 2)}")
    print("-----")

elif tipo >= 4 or tipo == 0:
    print("-----")
    print("La opcion no existe")
    print("-----")
```

1. llamada local
2. llamada nacional
3. llamada internacional

Que tipo de llamada? b

La opcion no existe

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación x Te damos la bienvenida a Colabo: x Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m... x +

colab.research.google.com/github/Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2 Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive

Volver a conectar

```
1. Llamada local
2. Llamada nacional
3. Llamada internacional

Que tipo de llamada? b
-----
La opción no existe
-----

4- En la materia de Metodología de la programación se aplican 5 exámenes, calcular el promedio final de la materia donde la calificación menor
de los exámenes se anula y el promedio se calcula en base a 4 exámenes.
Desplegar el promedio final, y cual es la mas baja que se elimino.

try:
    cal1 = int(input("Dame la primera calificación: "))
    cal2 = int(input("Dame la segunda calificación: "))
    cal3 = int(input("Dame la tercera calificación: "))
    cal4 = int(input("Dame la cuarta calificación: "))
    cal5 = int(input("Dame la quinta calificación: "))

    calM = cal1

    if cal2 < calM:
        calM = cal2

    if cal3 < calM:
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación x Te damos la bienvenida a Colabo: x Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m... x +

colab.research.google.com/github/Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2 Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive

Volver a conectar

```
calM = cal1

if cal2 < calM:
    calM = cal2

if cal3 < calM:
    calM = cal3

if cal4 < calM:
    calM = cal4

if cal5 < calM:
    calM = cal5

prom = (cal1 + cal2 + cal3 + cal4 + cal5 - calM) / 4

print("-----")
print(f"El promedio es: {round(prom, 2)}")

except ValueError:
    print("\nIntroduce un valor correcto")

Dame la primera calificación: a
Introduce un valor correcto

5.- Programa en Python que sirva para el juego del CHINCHAMPUJ (Piedra, Papel, Tijera) para 1 jugador v la computadora
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación x Te damos la bienvenida a Colabo: x Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m... x +

colab.research.google.com/github/Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2 Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive

Volver a conectar ^

[]

Dame la primera calificación: a

Introduce un valor correcto

5.- Programa en Python que sirva para el juego del CHINCHAMPU (Piedra, Papel, Tijera) para 1 jugador y la computadora

```
try:
    import random

    print("\nEscoge una opcion-\n")
    print("1. Piedra")
    print("2. Papel")
    print("3. Tijeras")

    j1 = int(input("Escoge una opcion: "))
    cpu = random.randint(1, 3)

    if j1 == cpu:
        print("\nEmpate\n")

    elif j1 == 1:
        if cpu == 2:
            print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, perdiste\n")

        else:
            print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, ganaste\n")

    elif j1 == 2:
        if cpu == 1:
            print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, ganaste\n")

        else:
            print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, perdiste\n")

    elif j1 == 3:
        if cpu == 2:
            print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, ganaste\n")

        else:
            print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, perdiste\n")

    elif j1 >= 4 or j1 == 0:
        print("\nEscoge una opcion correcta")

except:
    print("\nEscoge una opcion correcta")
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación x Te damos la bienvenida a Colabo: x Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m... x +

colab.research.google.com/github/Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2 Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive

Volver a conectar ^

```
print("\nEmpate\n")

elif j1 == 1:
    if cpu == 2:
        print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, perdiste\n")

    else:
        print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, ganaste\n")

elif j1 == 2:
    if cpu == 1:
        print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, ganaste\n")

    else:
        print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, perdiste\n")

elif j1 == 3:
    if cpu == 2:
        print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, ganaste\n")

    else:
        print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, perdiste\n")

elif j1 >= 4 or j1 == 0:
    print("\nEscoge una opcion correcta")

except:
    print("\nEscoge una opcion correcta")
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación x Te damos la bienvenida a Colabo x Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m... x +

colab.research.google.com/github/Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2 Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive Volver a conectar

```
[ ]
print(f"\nElegiste {j1} y la computadora {cpu}, perdiste\n")

elif j1 >= 4 or j1 == 0:
    print("\nEscoge una opción correcta")

except:
    print("\nEscoge una opción correcta")

-Escoge una opción-

1. Piedra
2. Papel
3. Tijeras
Escoge una opción: h

Escoge una opción correcta
```

6.- Programa en Python que lea 4 números enteros desplegar cuál es el menor, y cuál es mayor

```
try:
    num1 = int(input("Dame el primer numero: "))
    num2 = int(input("Dame el segundo numero: "))
    num3 = int(input("Dame el tercer numero: "))
    num4 = int(input("Dame el cuarto numero: "))

    menor = min(num1, num2, num3, num4)
    mayor = max(num1, num2, num3, num4)
```

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación x Te damos la bienvenida a Colabo x Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m... x +

colab.research.google.com/github/Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2 Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive Volver a conectar

6.- Programa en Python que lea 4 números enteros desplegar cuál es el menor, y cuál es mayor

```
try:
    num1 = int(input("Dame el primer numero: "))
    num2 = int(input("Dame el segundo numero: "))
    num3 = int(input("Dame el tercer numero: "))
    num4 = int(input("Dame el cuarto numero: "))

    menor = min(num1, num2, num3, num4)
    mayor = max(num1, num2, num3, num4)

    print(f"\nEl mayor es: {mayor}")
    print(f"El menor es: {menor}")

except:
    print("\nIntroduce un valor correcto")
```

Dame el primer numero: 1
Dame el segundo numero: 2
Dame el tercer numero: 3
Dame el cuarto numero: 4

El mayor es: 4
El menor es: 1

7.- Programa en Python que sirva para calcular el área de un triángulo, los datos de entrada deben ser forzosamente de tipo real

4 s completado a las 14:50

Ver evaluación

Te damos la bienvenida a Colabo

Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m

+

colab.research.google.com/github/Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2

Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive

Volver a conectar

7.- Programa en Python que sirva para calcular el área de un triángulo, los datos de entrada deben ser forzosamente de tipo real

```
[ ] try:
    base = float(input("Dame la base: "))
    alt = float(input("Dame la altura: "))

    area = (base * alt) / 2

    print(f"El area es: {round(area, 2)}")

except ValueError:
    print("\nIntroduce un valor correcto")

Dame la base: a

Introduce un valor correcto
```

8.- Programa en Python que sirva para calcular el área de un círculo

```
[ ] try:
    radio = int(input("Dame el valor del radio: "))

    area = 3.14 * (radio*radio)

    print(f"\nEl area es: {area}")
```

Ver evaluación

Te damos la bienvenida a Colabo

Python/PY_CCQ_A04.ipynb at m

+

colab.research.google.com/github/Christiancardenas-code/Python/blob/main/PY_CCQ_A04.ipynb#scrollTo=FiBE-v-HGhM2

Actualizar

Te damos la bienvenida a Colaboratory

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda No se pueden guardar cambios

+ Código + Texto Copiar en Drive

Volver a conectar

Introduce un valor correcto

8.- Programa en Python que sirva para calcular el área de un círculo

```
try:
    radio = int(input("Dame el valor del radio: "))

    area = 3.14 * (radio*radio)

    print(f"\nEl area es: {area}")

except ValueError:
    print("\nIntroduce un valor correcto")

Dame el valor del radio: a

Introduce un valor correcto
```

4 s completado a las 14:50