

Blackboard x

INTROD.ALAPROGRAM.(ONLINE)\_N\_MI\_18.00-10\_12\_2025

Examen Final 10-12-2025 18:00hs

Contenido de la actividad ^

## LEER TODO CON ATENCIÓN

Para la realización del examen, podrán utilizar algunas de las siguientes páginas a fin poder desarrollar los programas.

[https://www.onlinegdb.com/online\\_python\\_compiler](https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler)  
<https://www.programiz.com/python-programming/online-compiler/>

Tabla de códigos ASCII (utilizar en caso que se cambie la distribución del teclado)  
<https://elcodigoascii.com.ar/>

Muchos Éxitos!!!

I

### Pregunta 1

0/0

Para la aprobación del examen se deberá contar con el 60% correcto de cada ejercicio. El programa NO debe tener errores de sintaxis, caso contrario NO está aprobado. Se tendrá en consideración las estructuras de programación utilizadas para la resolución de los ejercicios.

Los criterios de evaluación que se tendrán en cuenta serán:

- Que el programa no contenga errores de sintaxis y que se pueda ejecutar.
- Que el programa realice lo que se pide.
- Utilización correcta de los ciclos repetitivos y estructuras condicionales.
- Utilización correcta de los símbolos de comparación, lógicos y matemáticos.
- Manejo de máximos y mínimos, contadores, acumuladores, promedios, porcentajes.
- Buen uso de la lógica de programación (que sea eficiente).
- Que el programa no corte abruptamente y que no utilice banderas, ni variables globales.
- Que el programa este modularizado, y se haga reutilización de código en caso de ser necesario.
- Manejo de arreglos, funciones propias del lenguaje (SOLO LAS VISTAS) y funciones del programador.
- Que no se utilicen sentencias break o sentencias return dentro de ciclos.
- Validación de los datos de entrada.
- Integración de todos los conceptos vistos en la materia.
- Todos los puntos del enunciado deben ser desarrollados con al menos 1 función realizada por el alumno
- Que las funciones retornen valores, si corresponde.

I

## Pregunta 2

0/0

### CONDICIONES DE REPROBACIÓN:

- Que el código tenga errores de sintaxis.
- Que el programa corte su ejecución por no tener en cuenta errores en tiempo de ejecución.
- Utilizar variables de control tipo bandera o variables globales. (TRUE, FALSE, 1 o 0 en variables)
- Realizar cortes abruptos en ciclos repetitivos. (BREAK, CONTINUE, RETURN, ETC.)
- Ingresar de manera forzada a un ciclo while. (WHILE TRUE O FALTA DE LECTURAS PREVIAS)
- Utilizar cualquier tipo de sentencia que no esté en los apuntes, ni se haya visto en clase o encuentros virtuales.
- Desarrollar la solución sin utilizar funciones creadas por el programador.
- Duplicar código, o no reutilizar funciones existentes.
- No realizar pasaje de parámetros.
- Hacer que las funciones retornen arreglos o más de un dato.
- Ordenar los arreglos si no está pedido
- Generar arreglos adicionales para resolver los puntos del enunciado, a menos que esto se especifique en la consigna.

Sí, he leído, comprendo y acepto **CONDICIONES DE REPROBACIÓN**

No

## Pregunta 3

0/0

**FINALIZADO EL EXAMEN,  
TE DEBERÁS CONECTAR A ZOOM  
Y AGUARDAR A SER LLAMADO**

**EXAMEN ORAL OBLIGATORIO**

Entiendo, comprendo y **acepto que debo conectarme a ZOOM** para la instancia de evaluación oral obligatoria y aguardar a ser llamado, una vez entregado el examen **y acepto que, de no conectarme, el examen queda invalidado.**

No

## Pregunta 4

0/0

**En la respuesta, deben copiar el código  
(caso contrario, se toma como no entregado)**

## Pregunta 4

0/0

**En la respuesta, deben copiar el código**  
**(caso contrario, se toma como no entregado)**

**Recuerden ir copiando los cambios en el blackboard** se graba automáticamente al clickear fuera de la respuesta, para evitar perder todo si hay un cierre inesperado, o si finaliza el horario establecido.

Si por no haber guardado a tiempo el código, y la entrega está en blanco, será tomado como entrega vacía, sin excepciones!

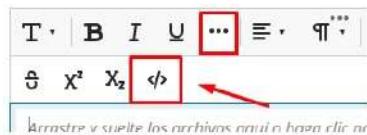
Copiar ctrl + insert / ctrl + c

Pegar shift + insert / ctrl + v

**EL EXAMEN SE CERRARÁ AUTOMÁTICAMENTE EN EL HORARIO DE VENCIMIENTO Y TIENEN DOS HORAS PARA REALIZAR EL MISMO.**

I

Al copiar el código, formatearlo como </> en las opciones de texto



Si, entiendo, comprendo y acepto, que **si no pego el código en el espacio para la entrega, el examen se considera entregado en blanco**, sin excepción, y por ello, iré copiando y pegando el código para que se guarde como borrador por si sucede algún imprevisto.

No

## Pregunta 5

2/10

Se quiere generar un programa para llevar la estadística de reservas de viajes, de una empresa de turismo para la próxima temporada de verano. Para ello se pide poder trabajar las siguientes acciones a partir de un menú de opciones.

El sistema debe:

1. **Cargar:**
  - a. Registrar ventas: Nro. de reserva, Tipo (Estadia, Viaje, Paquete), Precio Total, Adicionales (Texto libre, en caso que el comprador **no** quiera adicionales, se registra **Sin Adicionales**)
  - b. El número de reserva debe estar entre 1 y 1000 y debe ser **único**.
2. **Validar** los datos de entrada con criterio lógico.
3. **Mostrar** los datos de todas las reservas cargadas.
4. **Promedio:** Calcular el promedio (Precio) de las reservas cargadas que no contengan adicionales.
5. **Porcentaje:** Calcular el porcentaje de cada tipo de reserva realizada.
6. **Agregar al texto** en Adicionales "VIP", en las reservas que incluyan paquetes con un precio mayor a \$1.500.000 (Ejemplo, si dice en el adicional "Habitación para fumadores" queda "VIP - Habitación para fumadores").
7. **Máximo:** Calcular la mayor reserva y mostrar sus datos.
8. **Eliminar** todos los registros que sean Viaje y mostrar los arreglos resultantes.

```
while tipo != "ESTADIO" and tipo != "VIAJE" and tipo != "PAQUETE":  
    tipo = input("Error - Ingrese el tipo (Estadio, Viaje, Paquete): ").upper()  
    precio = int(input("Ingrese el precio total de reserva: "))  
while precio < 0:  
    precio = int(input("Error - Ingrese el precio total de reserva: "))  
    adicional = input("Ingrese adicional o ('=Sin Adicionales): ")  
while adicional == "":  
    adicional = "Sin Adicionales"  
  
arr_nroreserva.append(nroreserva)  
arr_tipo.append(tipo)  
arr_precio.append(precio)  
arr_adicional.append(adicional)  
print("Reserva exitosa.")
```

```
def menu():  
    opcion=0  
    print("----Menu----")  
    print("1. Registrar reserva.")  
    print("2. Mostrar.")  
    print("3. Estadisticas.")  
    print("4. Salir.")  
    print("-----")  
    opcion = 0  
    while opcion < 1 or opcion >4:  
        opcion = int(input("Elija la opcion (1-4): "))  
        if opcion < 1 or opcion >4:  
            opcion = int(input("Error- Elija la opcion (1-4): "))
```

II Captura de Chrome - captura de pantalla y gif está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

Ocultar

Cerrar

```
opcion=0  
print("----Menu----")  
print("1. Registrar reserva.")  
print("2. Mostrar.")  
print("3. Estadisticas.")  
print("4. Salir.")  
print("-----")  
opcion = 0  
while opcion < 1 or opcion >4:  
    opcion = int(input("Elija la opcion (1-4): "))  
    if opcion < 1 or opcion >4:  
        opcion = int(input("Error- Elija la opcion (1-4): "))  
return opcion
```

```
def Mostrar_datos(arr_nroreserva,arr_tipo,arr_precio,arr_adicional):  
    titulo = "Nro."  
    titulo1 = "Tipo"  
    titulo2 = "Precio"  
    titulo3 = "Adicional"  
    print(f"\n{titulo}<10}{titulo1}<10}{titulo2}<10}{titulo3}<10}")  
    print("-----")  
    for i in range(len(arr_nroreserva)):  
        print(f"\n{arr_nroreserva[i]}<10}{arr_tipo[i]}<10}{arr_precio[i]}<10}{arr_adicional[i]}<10}")  
    print("-----")
```

```
def Promedio_precio(arr_precio,arr_adic  
-----
```

II Captura de Chrome - captura de pantalla y gif está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

Ocultar

Cerrar

Blackboard X

HELP CENTER

```
def Promedio_precio(arr_precio,arr_adicional):
    total_precios = 0
    for i in range (len(arr_precio)):
        if arr_adicional[i] == "Sin Adicional":
            total_precios += arr_precio[i]
    return total_precios/len(arr_precio)

"""def Porcentaje_tipo_reserva(arr_tipo):
    #Calcular el porcentaje de cada tipo de reserva realizada.
    cont_estadia = 0
    cont_viaje = 0
    cont_paquete = 0

    if len(arr_tipo) > 0:
        for i in range (len(arr_tipo)):
            if arr_adicional[i] == "Sin Adicional":
                total_precios += arr_precio[i]"""

def Insertar_adicionales(arr_precio,arr_adicional):
    for i in range (len(arr_precio)):
        if arr_precio[i] > 1500000:
            arr_adicional.insert(i +1, "VIP - ")
            i += 2
    else:
        i += 2
    i += 1

def Máximo_reserva(arr):
    pos_max = 0
    for i in range (len(arr)):
        if arr[i] > arr[pos_max]:
            pos_max = i
    return pos_max

def Eliminar_registros_Viaje(arr_nroreserva,arr_tipo,arr_precio,arr_adicional):
    i = 0
    while i < len(arr_tipo):
        if arr_tipo[i] == "Viaje":
            arr_nroreserva.pop(i)
            arr_tipo.pop(i)
            arr_precio.pop(i)
            arr_adicional.pop(i)
        else:
            i += 1

#PPAL
nroreservas = []
tipos = []
```

II Captura de Chrome - captura de pantalla y gif está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir Ocultar Cerrar

```

#PPAL
nroreservas = []
tipos = []
precios = []
adicionales = []

seleccion = menu()
while seleccion != 4:
    if seleccion == 1:
        print("1. Registrar reserva: ")
        Registrar_reserva(nroreservas,tipos,precios,adicionales)
        seleccion = menu()
    elif seleccion == 2:
        print("2. Mostrar: ")
        Mostrar_datos(nroreservas,tipos,precios,adicionales)
        seleccion = menu()
    elif seleccion == 3:
        print("3. Estadísticas.")
        Promedio_precio(precios,adicionales)
        promediar = Promedio_precio(precios,adicionales)
        print(f"El promedio es: {promediar:.2f}")
        Insertar_adicionales(precios,adicionales)
        index_max = Máximo_reserva(precios)
        seleccion = menu()
        print(f"La reserva maxima fue la Nro.: {nroreservas[index_max]} con un valor de: ${precios[index_max]}.")
        Eliminar_registros_Viaje(nroreservas,tipos,precios,adicionales)
        Mostrar_datos(nroreservas,tipos)

```

II Captura de Chrome - captura de pantalla y gif está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar

Cerrar

```

    elif seleccion == 2:
        print("2. Mostrar: ")
        Mostrar_datos(nroreservas,tipos,precios,adicionales)
        seleccion = menu()
    elif seleccion == 3:
        print("3. Estadísticas.")
        Promedio_precio(precios,adicionales)
        promediar = Promedio_precio(precios,adicionales)
        print(f"El promedio es: {promediar:.2f}")
        Insertar_adicionales(precios,adicionales)
        index_max = Máximo_reserva(precios)
        seleccion = menu()
        print(f"La reserva maxima fue la Nro.: {nroreservas[index_max]} con un valor de: ${precios[index_max]}.")
        Eliminar_registros_Viaje(nroreservas,tipos,precios,adicionales)
        Mostrar_datos(nroreservas,tipos,precios,adicionales)
        seleccion = menu()
    elif seleccion == 4:
        print("4. Salir: ")
        print("Fin.")
else:
    print("No se ingresaron datos.")
print("-----")

```

II Captura de Chrome - captura de pantalla y gif está compartiendo tu pantalla. Dejar de compartir Ocultar

Cerrar