



BICENTENARIO  
PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES

# INSTITUTO PROVINCIAL DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (IPAP)

---

2022

**IPAP**

SUBSECRETARÍA DE EMPLEO  
PÚBLICO Y GESTIÓN DE BIENES

MINISTERIO DE JEFATURA  
DE GABINETE DE MINISTROS



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**

# DESARROLLO DE APLICACIONES DE ESCRITORIO PYTHON

Nombre y apellido docente: Diego Lanciotti  
Año 2022

# Contenido del Curso



## Módulo 1

Historia de Python  
Instalación de Python  
Frameworks  
Primera aplicación

## Módulo 2

Layouts  
Eventos  
Ventanas persistentes  
Elementos básicos y temas

## Módulo 3

Estructura de un proyecto.  
Archivos json  
Keys para identificar  
elementos

## Módulo 4

Componentes más usados  
Actualizar componentes  
de forma dinámica

## Módulo 5

Ventajas y desventajas de  
las aplicaciones de  
escritorio  
Crear ejecutables  
Recomendaciones

# Módulo 5 - Creación de producto final

# Componentes avanzados



LINK AL MATERIAL DEL MÓDULO 5:

<https://github.com/cosme12/DESARROLLO-DE-APLICACIONES-DE-ESCRITORIO-PYTHON/tree/modulo5>

# Aplicaciones de Escritorio



## Ventajas

- Utilizan muchos **menos recursos** que un explorador
- Generalmente son **más seguras** ya que no utilizan internet
- No dependen de un servidor
- Permiten realizar funcionalidades críticas que un explorador no puede hacer

## Desventajas

- No son multiplataforma
- Actualizar con nuevas funcionalidades y corrección de errores es más complicado
- Diferentes usuarios pueden estar usando diferentes versiones del sistema

# Versionado

El soporte y asistencia a los usuarios dependerá de la versión de la aplicación que estén usando. Es de suma importancia que los usuarios tengan acceso al número de versión de su aplicación ya sea desde el título de la ventana principal (recomendado) o desde una ventana “Acerca de...”



# Como crear un ejecutable



Existen varias formas de crear un ejecutable para windows desde un código de Python. Utilizaremos pyinstaller

**pip install pyinstaller**

El mismo permite generar un ejecutable completo que contenga todos los recursos en un solo .exe ó un .exe y los recursos por separado.



# Como crear un ejecutable



Dentro del directorio principal de nuestro proyecto agregamos un archivo llamado run.spec el cual contiene toda la configuración necesaria para poder crear nuestro ejecutable.

Luego ejecutamos:

```
pyinstaller --onfile run.spec
```

# Enviar actualizaciones

## Envío de ejecutable

- Útil cuando la cantidad de clientes es reducido
- Complejidad nula
- Actualizaciones frecuentes pueden ser molestas
- No se puede garantizar que el usuario esté usando la última versión

## Launcher

- Útil cuando la cantidad de clientes es alta
- Complejidad media
- El sistema se actualiza al iniciarse
- El usuario siempre posee la última versión

# Ideas para Trabajo Final




Sistema Integral

Archivo Configuraciones Ayuda


**Expedientes del día: 28/02/2022**



Abrir y Cerrar

Fecha: 28/02/2022 Control: 159

Cerrar \$ 0   Retiros Aportes 

Sueldos

Cant: 1 Descuento: % 0 

Expedientes  

Cant	Descripción	Ingreso	Egreso	CC	Desc	Caja
1	Sueldo pago	0	100.000	0	0	-100.000
1	Sueldo pago	0	100.000	0	0	-100.000
1	Sueldo pago	0	100.000	0	0	-100.000
0	Sueldo pago	0	100.000	0	0	-100.000
0	Sueldo pago	0	100.000	0	0	-100.000
0						
4						
0						
TOTALES		-	-	-	-	-

**COMPRAS DE INSUMOS DEL MES**

Cant	Descripción	Ingreso	Egreso
1	Insumo 1	1000	0
1	Insumo 1	1000	0
1	Insumo 5	1000	0
0	Insumo cod 1678	5000	0
0		0	777
0		0	5000
4		280	0
0		0	3072
TOTALES		-	-

# Ideas para Trabajo Final



[ipap.gba.gob.ar](http://ipap.gba.gob.ar)