

```
13     _content: S,  
14     width: CGFloat = 1,  
15     cornerRadius: CGFloat = 5  
16 } -> some View where S: ShapeStyle {  
17     return overlay(RoundedRectangle(cornerRadius:  
18         cornerRadius).strokeBorder(content, lineWidth: width))  
19 }  
20  
21 struct CalcButtonStyle: ButtonStyle {  
22     func makeBody(configuration: Configuration) -> some View {  
23         configuration.label  
24         .frame(width: 45, height: 45)  
25         .addButtonBorder(Color.gray)  
26         .background(  
27             RadialGradient(  
28                 gradient: Gradient(  
29                     colors: [Color.white, Color.gray]  
30                 ),  
31                 center: .center,  
32                 startRadius: 0,  
33                 endRadius: 80  
34             )  
35         )  
36     }  
37 }  
38  
39 struct SwiftCalcView: View {  
40     @State private var accumulator = 0.0  
41     @State private var display = ""  
42     @State private var memory = 0.0  
43     @State private var pendingOperation: Operator = .none  
44     @State private var displayChange = false  
45  
46     func addDisplayText(_ digit: String) {  
47         if displayChange {  
48             display = "\\(digit)"  
49             displayChange = false  
50         } else {  
51             display += digit  
52         }  
53     }  
54 }
```

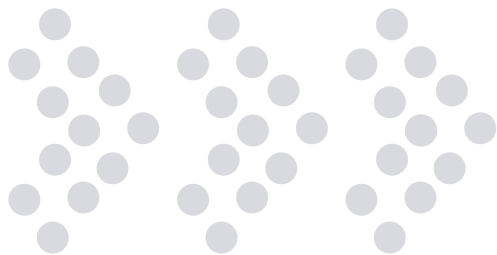
```
13     .frame(  
14         maxWidth:  
15         alignment:  
16     )  
17     .overlay(  
18         RoundedRectangle(  
19             cornerRad  
20             .stroke(  
21             .foregrou  
22     )  
23     ) else {  
24         Text(display)  
25         // Add displ  
26         .padding(.hor  
27         .frame(  
28             maxWidth:  
29             alignment:  
30     )  
31     .overlay(  
32         RoundedRectangle  
33         .stroke(  
34         .foregrou  
35     )  
36     )  
37     }  
38     }  
39 }  
40  
41 struct DisplayView_Prov  
42     static var preview:  
43     DisplayView(display  
44 }  
45 }  
46  
47 }
```



PROGRAMA DE ESTUDIOS

Python para el análisis
de datos





CONTENIDO



Durante este curso se podrá manejar el entorno Anaconda junto con los conocimientos básicos de Python y sus librerías más importantes utilizadas en el mundo del Data Science y Machine Learning. Se utilizarán Data Sets de casos reales y su correspondiente manipulación para expresar el verdadero valor de los datos. El curso finalizará recorriendo las principales visualizaciones y como poder comunicar de forma potente la información extraída de cada caso.

MODALIDADES

Puedes tomar este curso en modalidad **presencial** o modalidad **online** - en vivo.

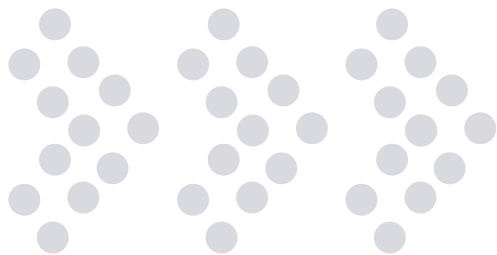
DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **16 horas** académicas.

REQUISITOS

El alumno deberá tener conocimientos básicos en: Matemáticas y Estadísticas. Programación o haber cursado Python para no programadores.



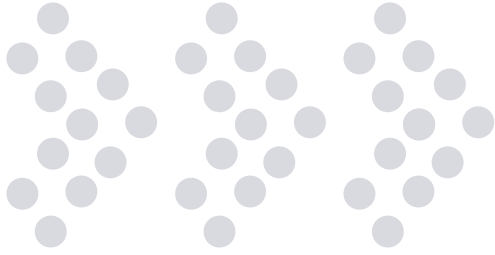


EN ESTE CURSO APRENDERÁS



- ❖ Python y Data Science
- ❖ Uso del Entorno Anaconda
- ❖ Datasets de Big Data
- ❖ Variables y estructura de datos
- ❖ Operaciones aritméticas y comparativas
- ❖ Trabajar con Operaciones Lógicas
- ❖ Lograr autonomía en Python
- ❖ Manipulación de Variables
- ❖ Librerías: Panda, Numpy y Matplotlib
- ❖ Arreglos multidimensionales





TEMARIO



1. Introducción a Datos

- Python
- Data Science
- Entorno Anaconda, Jupyter Notebook
- Markdown
- Documentación
- Introducción, objetos y sentencias

2. Funciones conceptos avanzados

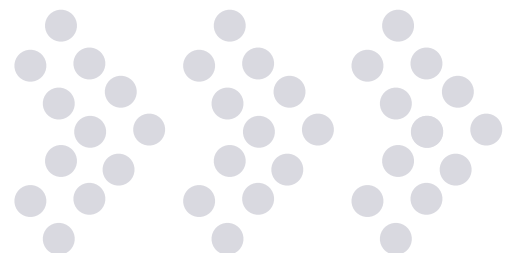
- Funciones
- Funciones de orden superior
- Funciones Anónimas
- Módulos y Paquetes

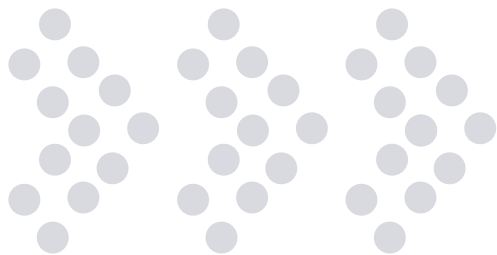
3. Módulo Numpy

- Arrays
- Operaciones aritméticas con Arrays
- Operaciones lógicas con Arrays
- Algebra lineal con Arrays

4. Módulo Pandas, primera parte

- Pandas primera parte
- Series
- Dataframes
- Indexing y filtros





TEMARIO



- Operaciones , alineación y métodos.
- Estadística

5. Módulo Pandas, segunda parte

- Groupby
- Gráficos con Pandas
- Missing Values
- Manejo de strings en Datos
- Fechas

6. Módulo Matplotlib

- Visualización de datos
- Marcadores, color y línea
- Anatomía de un gráfico.
- Tipos de gráficos.
- Subplots



¿POR QUÉ EN CEGOS?



Testimonios de nuestros alumnos



Un alumno por PC



Certificación Internacional



Clientes que confían en nosotros



Grupos reducidos y personalizados



Garantía de aprendizaje



Cursos con modalidad taller



Bolsa de empleo

MODALIDAD PRESENCIAL

- Acceso a Wifi de alta velocidad
- Grupos reducidos y prácticos
- Un computador por persona
- Material de apoyo digital
- Certificación

MODALIDAD ONLINE

- Grabación de las clases ejecutadas
- Grupos reducidos y prácticos
- Asistencia administrativa
- Clase en tiempo real por Videoconferencia
- Consultas en vivo
- Certificación

CERTIFICACIÓN

Los mismos contienen:

- Rubrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Horas lectivas invertidas
- Plan de estudios
- Nota final

Centro autorizado por:



CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

Sopocachi, Av. Sánchez Lima, Edif. Valentina, Nro. 2326,
Oficina "B",
(591) 68223703
www.cegos.com.bo - consultas@cegos.com.bo

