

- Arreglos vectoriales y matrices
- Métodos (funciones)
- Listas, diccionarios y tuplas
- CRUD con diccionario de datos (proyecto formativo)

Programación orientada a objetos

- taller de OOP en Python.docx
- Conexión a base de datos por consola

Q	R	S	T	U	V	W	X
TERCER TRIMESTRE			TEMAS PUNTALES	INSTRUCTORES SUGERIDOS	ENTREGABLES DE PROYECTO	COMPETENCIA ASOCIADA	RESULTADOS ASOCIADOS
LENGUAJE (JAVA , C#, PHP, PYTHON) 6 HORAS			ESTRUCTURAS DE CONTROL DEL LENGUAJE, POO(MÉTODOS, CLASES, HERENCIAS), CRUD, INTRODUCCIÓN ARQUITECTURA (MVC)	EDIVY PATIÑO- JAVA - MARTIN CANO- JAVA, PYTHON, EDILFREDO PINEDA- PHP, C#, LILLIANA URIBE(PHP,python,java), HECTOR MARRA, JUAN DAVID CARRIVAL, GUILLERMO GURIGOS, JESUS PACHECO	PROTOTIPO CON LANDING PAGE, FORMULARIOS DE REGISTROS DE PROCESOS, BASE DE DATOS NOSQL, DIAGRAMA DE GRAFOS O DICCIONARIOS, CONTRATO DE NEGOCIACION, CRUD FUNCIONAL, FICHA DE PROYECTO ACTUALIZADA, SELECCION DE METODOLOGIA DE TRABAJO	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.
			BASES DE DATOS 3 6 HORAS	VISTAS, PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS, FUNCIONES, DISPARADORES (INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN) NOSQL - BASE DE DATOS EN LA NUBE	EDILFREDO PINEDA, EDWIN PATIÑO, JESUS PACHECO, HAROL GOMEZ, LILLIANA URIBE	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO	02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.

el resultado se evalua ya en el ultimo trimestre, lo que entrego son calificaciones.

4. CONTENIDOS CURRICULARES DE LA COMPETENCIA	
4.1 NORMA / UNIDAD DE COMPETENCIA	DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
4.2 CÓDIGO NORMA DE COMPETENCIA LABORAL	220501096
4.3 NOMBRE DE LA COMPETENCIA	CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE.
4.4 DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE (Horas)	1008 horas
4.5 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DENOMINACIÓN	
03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	
05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD.	
01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.	
02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.	
04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.	
4.6 CONOCIMIENTOS	
4.6.1 CONOCIMIENTOS DE PROCESO	
PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO:	

CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO:

- * APLICAR ESTÁNDARES DE CODIFICACIÓN.
- * CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE STAND-ALONE, WEB Y MÓVIL.
- * CREAR SERVICIOS WEB.
- * INTEGRAR MÓDULOS.
- * INCORPORAR TECNOLOGÍAS EMERGENTES Y DISRUPTIVAS.

CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO:

- * LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN ORIENTADO A OBJETOS: C#, JAVA (SE, EE), PHP, PYTHON, RUBY. CONCEPTOS ASOCIADOS AL LENGUAJE, ANTECEDENTES, IDE, SINTAXIS, ESTRUCTURA GENERAL DEL LENGUAJE (ESTÁNDAR DE CÓDIGO), APLICACIONES, CLIENTES PERSONALIZADOS PARA CONEXIÓN A LAS BASES DE DATOS (CADENAS DE CONEXIÓN), GENERACIÓN DE REPORTES.
- * EDITORES DE CÓDIGO: CARACTERÍSTICAS, INSTALACIÓN, USO (VISUAL STUDIO CODE, SUBLIME TEXT, ATOM, BRACKETS, NOTEPAD ++).
- * ENTORNOS DE DESARROLLO / FRAMEWORKS: CARACTERÍSTICAS, INSTALACIÓN, USO (NETBEANS, VISUAL STUDIO .NET, ECLIPSE, ANACONDA, LARAVEL, RUBY ON RAILS, DJANGO, VAADIN).
- * SEGURIDAD: SQL INJECTION, ALGORITMOS DE ENCRIPCIÓN, FIRMAS DIGITALES, MANEJO DE SESIONES.
- * SERVIDORES DE APLICACIONES / SERVIDORES WEB: DEFINICIONES, TIPOS, USOS (GLASSFISH, APACHE, IIS, NODE.JS)
- * SERVICIOS WEB: CONCEPTO, TIPOS (SOAP, RESTFUL), FORMATO INTERCAMBIO DE DATOS (JSON, XML).
- * CLOUD COMPUTING: CONCEPTO, DESARROLLO EN LA NUBE (PLATAFORMAS AZURE, AWS, HEROKU, EDITORES CLOUD9, FUNCIÓN COMO SERVICIO FAAS AWS LAMBDA).
- * CREACIÓN DE APP: CONCEPTO, PLATAFORMAS NATIVAS (ANDROID, IOS), SQLITE, LIBRERÍAS DE TERCEROS.
- * ENTORNOS DE DESARROLLO MÓVIL: CONCEPTO, PLATAFORMAS (KOTLIN, SWIFT, IONIC)
- * INTERNET DE LAS COSAS: INTRODUCCIÓN, APLICACIONES, DESARROLLOS.
- * BLOCKCHAIN: INTRODUCCIÓN, APLICACIONES, DESARROLLOS.
- * MACHINE LEARNING: CONCEPTOS, APLICACIONES, DEEP LEARNING.
- * CONTROL DE VERSIONES: HERRAMIENTAS PARA CONTROL DE CAMBIOS EN EL CÓDIGO (GIT, GITHUB, APACHE SUBVERSION).

rutas de aprendizaje.

Fuentes de aprendizaje.

configuración visual code.

cuenta de github.

introducción de la sintaxis básica de Python.

créame por favor un MD para git de un perfil profesional de los siguientes datos , adicional coloca los logos de las tecnologías : estudiante de análisis y desarrollo de software, manejo GitHub, requerimientos, matriz de requerimientos, marco lógico creación de proyectos, php, html, bootstrap, css, python , django, mysql, conocimiento básico de ingeniería de prompt,

 Bienvenido a mi perfil GitHub

Hola, soy ****Estudiante de Análisis y Desarrollo de Software**** apasionado por la programación, el desarrollo web y la creación de soluciones tecnológicas efectivas. Actualmente desarrollo proyectos aplicando metodologías de análisis, diseño y desarrollo de software.

🧠 Sobre mí

- 🎓 Estudiante de ****Análisis y Desarrollo de Software****
- ⚙️ Con experiencia en:
 - Recolección y análisis de requerimientos
 - Matriz de requerimientos y marco lógico
 - Creación y documentación de proyectos
- 🛠️ Desarrollo con tecnologías modernas
- 🔬 Interés en Inteligencia Artificial y ****Prompt Engineering****
(conocimientos básicos)

🧰 Tecnologías y herramientas

Lenguajes y Frameworks:

```
<p>
  
  
  
  
```

```

```

```
  
</p>
```

Bases de datos:

```
<p>  
  
</p>
```

Control de versiones:

```
<p>  
  
</p>
```

📌 Áreas de interés

- Desarrollo web frontend y backend
- Ingeniería de requerimientos
- Frameworks de desarrollo rápido
- Automatización de tareas
- Inteligencia Artificial y desarrollo de prompts

📧 Contacto

Si deseas colaborar o ponerte en contacto, puedes escribirme por aquí o vía correo electrónico (puedes agregarlo si deseas).

> **“Aprender haciendo”* es mi lema, y cada proyecto es una oportunidad para crecer como desarrollador.*

✨ Sobre mí

✨ ¡Hola! Soy *Lilliana Uribe González*, apasionada por el *desarrollo fullstack*, la *educación tecnológica* y la creación de soluciones que conectan el aprendizaje con la innovación.

💻 Como *Ingeniera de Sistemas*, aplico buenas prácticas de *programación orientada a objetos* y promuevo el *código limpio y estructurado*.

🛠️ Tecnologías y Herramientas

Frontend

![HTML5](https://img.shields.io/badge/HTML5-E34F26?style=flat&logo=html5&logoColor=white)

![CSS3](https://img.shields.io/badge/CSS3-1572B6?style=flat&logo=css3&logoColor=white)
![JavaScript](https://img.shields.io/badge/JavaScript-F7DF1E?style=flat&logo=javascript&logoColor=black)
![React](https://img.shields.io/badge/React-61DAFB?style=flat&logo=react&logoColor=black)
![Bootstrap](https://img.shields.io/badge/Bootstrap-563D7C?style=flat&logo=bootstrap&logoColor=white)
![Semantic
UI](https://img.shields.io/badge/Semantic%20UI-35BDB2?style=flat&logo=semantic-ui-react&logoColor=white)
![Vue.js](https://img.shields.io/badge/Vue.js-35495E?style=flat&logo=vue.js&logoColor=4FC08D)
![Tailwind
CSS](https://img.shields.io/badge/Tailwind%20CSS-06B6D4?style=flat&logo=tailwind-css&logoColor=white)
![jQuery](https://img.shields.io/badge/jQuery-0769AD?style=flat&logo=jquery&logoColor=white)
![AJAX](https://img.shields.io/badge/AJAX-000000?style=flat&logo=code&logoColor=white)

Backend

![Node.js](https://img.shields.io/badge/Node.js-339933?style=flat&logo=node.js&logoColor=white)
![PHP](https://img.shields.io/badge/PHP-777BB4?style=flat&logo=php&logoColor=white)
![Laravel](https://img.shields.io/badge/Laravel-FF2D20?style=flat&logo=laravel&logoColor=white)
![Java](https://img.shields.io/badge/Java-007396?style=flat&logo=java&logoColor=white)
![Python](https://img.shields.io/badge/Python-3776AB?style=flat&logo=python&logoColor=white)

![C#](https://img.shields.io/badge/C%23-239120?style=flat&logo=c-sharp&logoColor=white)

Base de Datos

![MySQL](https://img.shields.io/badge/MySQL-4479A1?style=flat&logo=mysql&logoColor=white)

![SQL

Server](https://img.shields.io/badge/SQL%20Server-CC2927?style=flat&logo=microsoft-sql-server&logoColor=white)

![MongoDB](https://img.shields.io/badge/MongoDB-47A248?style=flat&logo=mongodb&logoColor=white)

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

![Pandas](https://img.shields.io/badge/Pandas-150458?style=flat&logo=pandas&logoColor=white)

![NumPy](https://img.shields.io/badge/NumPy-013243?style=flat&logo=numpy&logoColor=white)

![OpenCV](https://img.shields.io/badge/OpenCV-5C3EE8?style=flat&logo=opencv&logoColor=white)

Herramientas de Desarrollo








![Git](https://img.shields.io/badge/Git-F05032?style=flat&logo=git&logoColor=white)

![GitHub](https://img.shields.io/badge/GitHub-181717?style=flat&logo=github&logoColor=white)





![Postman](https://img.shields.io/badge/Postman-FF6C37?style=flat&logo=postman&logoColor=white)

💡 Áreas de Especialización

- 🌐 Desarrollo Web Fullstack (Frontend + Backend)
- ⚙️ Programación Orientada a Objetos (POO)

-  Código limpio y estructurado
-  Ciencia de Datos con Python, Pandas y NumPy
-  Procesamiento y Reconocimiento de Imágenes con OpenCV
-  Construcción de APIs RESTful
-  Gestión de Bases de Datos Relacionales y No Relacionales
-  Creación de contenido educativo en programación
-  Aplicaciones responsivas y optimizadas

Proyectos Destacados

-  **[**TutorialPython**]**(<https://github.com/LillianaU/TutorialPython>)
— Curso práctico de introducción a Python.
-  **[**ApiRES**]**(<https://github.com/LillianaU/ApiRES>) — API REST completa en PHP.
-  **[**ExportacionPDF**]**(<https://github.com/LillianaU/ExportacionPDF>) — Exportación de datos a PDF de forma dinámica.
-  **[**EjemploCrudPhp**]**(<https://github.com/LillianaU/EjemploCrudPhp>) — Sistema CRUD en PHP y MySQL.

Backend / Web Framework

[Django](<https://img.shields.io/badge/Django-Web%20Framework-092E20?style=flat&logo=django&logoColor=white>)
[Laravel](<https://img.shields.io/badge/Laravel-Web%20Framework-FF2D20?style=flat&logo=laravel&logoColor=white>)

Mobile Development

![Flutter](https://img.shields.io/badge/Flutter-Mobile%20Framework-02569B?style=flat&logo=flutter&logoColor=white)

 GUI / Mobile Framework (Python)



![Kivy](https://img.shields.io/badge/Kivy-GUI%2FMobile%20Framework-00B140?style=flat&logo=python&logoColor=white)

 GitHub Stats

<p align="center">

</p>

 ¡Conectemos!

-  [YouTube: Lilliana Uribe G](https://www.youtube.com/@lillianauribeg7317)
-  [GitHub: LillianaU](https://github.com/LillianaU)

> *"La tecnología es más poderosa cuando se comparte."* 

rutas de aprendizaje.

<https://github.com/mouredev/retos-programacion-2023>

<https://ellibrodepython.com/>

<https://www.w3schools.com/python/>

<https://docs.python.org/3/>
<https://roadmap.sh/python>

<https://www.datacamp.com/es/blog/all-about-python-the-most-versatile-programming-language>

<https://www.freecodecamp.org/news/tag/python/>

<https://www.youtube.com/@FaztTech>

<https://www.youtube.com/@midudev>

<https://www.youtube.com/@HolaMundoDev>

<https://www.youtube.com/@0utKast>

 Curso Python Actualización 2024. Vídeo 0

<https://www.youtube.com/@programacion-es>

<https://www.youtube.com/@pildorasdeprogramacion>

https://www.youtube.com/watch?v=m0soI9MQ4Dg&ab_channel=Codigo369

<https://ultracamp.es/cursos/python>

https://www.youtube.com/watch?v=ziXpreifQ68&ab_channel=OpenBootcamp

https://www.youtube.com/watch?v=iX_on3VxZzk&ab_channel=RingaTech

Cambiar idioma visual code:

Para cambiar el idioma de Visual Studio Code a español, debes instalar el paquete de idioma español desde el Marketplace de extensiones de VS Code y luego reiniciar el editor.

Aquí están los pasos detallados:

- **Abre Visual Studio Code.**
-
- **Abre la [Paleta de Comandos](#):** Usa `Ctrl+Shift+P` (o `Cmd+Shift+P` en macOS) o presiona `F1`.
-
- Escribe `Configure Display Language`: Busca y selecciona la opción "Configure Display Language".
-
- Selecciona `Install Additional Languages`: Si no ves la opción de español, elige esta opción para abrir el [Marketplace de extensiones](#).
-
- **Instala el paquete de idioma español:** Busca "Spanish Language Pack" o "paquete de idioma español" y haz clic en "Install".
-
- **Reinicia Visual Studio Code:** Después de instalar, se te pedirá que reinicies el editor. Haz clic en "Restart" para aplicar el cambio de idioma.



Tabnine: AI Chat & Au

TabNine  tabnine.com |  9.142.254

Tabnine is the AI code assistant that accele

Habilitar

Desinstalar |





✓ Actualización a

El usuario ha deshabilitado esta extensión de f



CodeGPT: Chat & AI Agents

Code GPT  codegpt.co |  1.986.527 | ★★★★★ (293)


Easily Connect to Top AI Providers Using Their Official APIs in VSCode

Reiniciar extensiones

Deshabilitar

Desinstalar |




✓ Actualización automática 

DETALLES CARACTERÍSTICAS REGISTRO DE CAMBIOS



Error Lens


Alexander |  6.868.097 | ★★★★★ (185)

Improve highlighting of errors, warnings and other langua

Deshabilitar

Desinstalar |




✓ Actualización automática 







DETALLES

CARACTERÍSTICAS


REGISTRO DE CAMBIOS




Icon Fonts


idleberg |  704.521 |      (2)

Snippets for popular icon fonts such as Font Awesome, Ionicons, Glyphicons, ...









Deshabilitar Desinstalar ☒ Actualización automática 


[DETALLES](#) [CARACTERÍSTICAS](#) [REGISTRO DE CAMBIOS](#)


Extensión: Catppuccin for VSCode 




Catppuccin for VSCode

Catppuccin  catppuccin.com |  777.868 |      (48) |  Patr

 Soothing pastel theme for VSCode

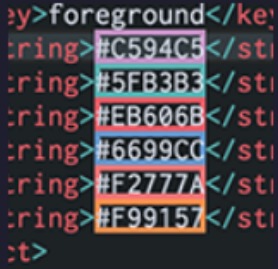
Configurar tema de color Deshabilitar Desinstalar ☒ Actualización automática 

[DETALLES](#) [CARACTERÍSTICAS](#) [REGISTRO DE CAMBIOS](#)









Instalación


Identific... catppuccin.catppi
vsc



Color Highlight


Sergii N |  8.555.079 |      (104)

Highlight web colors in your editor

Deshabilitar Desinstalar ☒ Actualización automática 

[DETALLES](#) [CARACTERÍSTICAS](#) [REGISTRO DE CAMBIOS](#)

Extensión: Python Path X



Python Path

Mathias Gesbert | 1.607.093 | ★★★★★ (6)

Python imports utils.

[Deshabilitar](#) [Desinstalar](#) ☒ Actualización automática

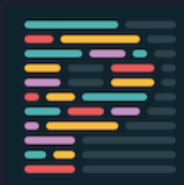
DETALLES CARACTERÍSTICAS REGISTRO DE CAMBIOS

Python Path

Instalación

Identific... mgesbert.python-path

Extensión: Prettier - Code formatter X



Prettier - Code formatter

Prettier prettier.io | 59.433.547 | ★★★★★ (485) | Patrocina

Code formatter using prettier


[Deshabilitar](#) [Desinstalar](#) ☒ Actualización automática

DETALLES CARACTERÍSTICAS REGISTRO DE CAMBIOS

Prettier Formatter for Visual Studio Code

Instalación

Identific... esbenp.prettier-



Black Formatter Vista Previa

Microsoft microsoft.com | 5.237.942 | ★★★★★ (52)

Formatting support for Python files using the Black formatter.

[Deshabilitar](#) [Desinstalar](#) [Cambiar a la versión preliminar](#) ☒ Actualización automática

DETALLES CARACTERÍSTICAS REGISTRO DE CAMBIOS DEPENDENCIAS

configuración de



Drive



Buscar en Drive

Carpeta nueva Alt+C y, luego, F

Subir archivo Alt+C y, luego, U

Subir carpeta Alt+C y, luego, I

Documentos de Google ▶

Hojas de cálculo de Google ▶

Presentaciones de Google ▶

Formularios de Google ▶

Más ▶

Spam

Papelera

Almacenamiento (75% ll...

151.5 GB de 200 GB

utilizado(s)

[Obtener más
almacenamiento](#)

partidos conmigo > LILIANA -

Personas ▼

Modificado ▼

Fuer



PRIMER TRIMESTRE

TERCER TRIMESTRE

Documento sin título

Dibujos de Google

Google My Maps

Sitios de Google

Code Compiler Editor

draw.io

Google AI Studio

Google Apps Script

Google Colaboratory

Lucidchart

Text Editor

+ Conectar más aplicaciones

←

Google Workspace Marketplace

Colaboratory


Todos los filtros (1)

Funciona con Drive

Precio

Resultados de la búsqueda para Colaboratory

Google no verifica las opiniones ni las calificaciones. [Más información sobre las](#)




✓ Instalada

Colaboratory

Colaboratory team

This allows Google Colaboratory to open and create files in Google Drive. It i...



Translate Video

Video Translator - Tradu...


Video Translator

Traductor de vídeo y voz basado en AI (Translate, TTS) para traducir vídeos a más de...

★ 4.2

↓ 496 k+

Instalar



Document

Document T...

Document Trai

Traduce PDF, W Docs™, Excel/G PowerPoint/Go...

★ 4.3

↓ 301 k+


Google Workspace Marketplace

Colaboratory

Todos los filtros (1) Funciona con Drive Precio


Resultados de la búsqueda para Colaboratory

Google no verifica las opiniones ni las calificaciones. [Más información sobre las](#)



✓ Instalada


Colaboratory
Colaboratory team
This allows Google Colaboratory to open and create files in Google Drive. It i...



Translate Video

Video Translator - Tradu...
Video Translator
Traductor de vídeo y voz basado en AI (Translate, TTS) para traducir vídeos a más de...

★ 4.2 ↓ 496 k+ Instalar



Document T...

Document Trai...
Traduce PDF, W... Docs™, Excel/G... PowerPoint/Go...

★ 4.3 ↓ 301 k

Untitled0.ipynb