



**Universidad
Dr. Andrés Bello**

Formando profesionales integrales

Ingeniería en Sistemas y Computación

Fundamentos de programación

Actividad Asincrónica S12

Estudiantes

José Nicolás Abrego Salguero	Gerardo Antonio Rosa Menjívar
Josué Aarón Cartillo Valdiviezo	Rolando Alexander Pérez López
Bryan Edenilson Quintanilla	Rocio Marbelly Moreno Erazo
Alberto	

**Docente: Ing. Jonathan Francisco
Carballo.**

Chalatenango, El Salvador 2023.

PAQUETES QUE SE UTILIZAN PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMA EN PYTHON.

Jinja2 (versión 3.0.2) - Jinja2 es una biblioteca de plantillas para Python que permite la creación de documentos HTML, XML o cualquier otro texto estructurado. Jinja2 proporciona una sintaxis clara y fácil de usar para la creación de plantillas, lo que permite la separación de la presentación y la lógica de negocio en aplicaciones web. La biblioteca es muy popular entre desarrolladores web y es utilizada en muchos frameworks de Python, como Flask y Django.

Markdown (versión 3.3.4) - Markdown es un lenguaje de marcado ligero que permite la creación de contenido en formato de texto plano que se puede convertir a HTML u otros formatos. La biblioteca Markdown para Python proporciona herramientas para analizar y procesar texto en formato Markdown, lo que facilita la creación de contenido estructurado y legible en aplicaciones web y otros proyectos. Markdown es muy popular entre los bloggers, ya que permite escribir artículos en un formato simple y luego convertirlos a HTML para publicarlos en un sitio web.

Pygments (versión 2.9.0) - Pygments es una biblioteca de Python para la resaltado de sintaxis en código fuente. Pygments admite una amplia variedad de lenguajes de programación y formatos de archivo, lo que lo hace útil para la creación de herramientas de desarrollo de software, editores de código y otros proyectos relacionados con la programación. Pygments es fácil de usar y puede integrarse en aplicaciones web o de escritorio para proporcionar una experiencia de edición de código mejorada.

beautifulsoup4 (versión 4.9.3) - beautifulsoup4 es una biblioteca de Python para la extracción de datos de documentos HTML y XML. beautifulsoup4 proporciona herramientas para analizar y manipular el contenido de páginas web, lo que facilita la extracción de información útil para su posterior análisis y procesamiento. BeautifulSoup4 es muy popular entre los científicos de datos y los desarrolladores web que necesitan extraer información de sitios web de manera automatizada.

pelican (versión 4.6.0) - Pelican es un generador de sitios estáticos para Python que permite la creación de sitios web simples y rápidos. Pelican utiliza plantillas Jinja2 y archivos Markdown o reStructuredText para generar páginas HTML estáticas, lo que

lo hace muy fácil de usar y personalizar. Pelican es muy popular entre los bloggers y desarrolladores web que desean crear un sitio web rápido y fácil de mantener.

pip (versión 21.1.3) - pip es el sistema de gestión de paquetes predeterminado para Python. Pip permite la instalación y gestión de paquetes de Python desde el repositorio oficial de paquetes de Python, PyPI, así como desde repositorios privados o locales. Pip es muy fácil de usar y es una herramienta esencial para cualquier desarrollador de Python.

setuptools (versión 57.0.0) - setuptools es una biblioteca de Python que permite la distribución de paquetes de Python. Setuptools permite la creación de archivos de distribución de paquetes, la especificación de dependencias y la instalación de paquetes en sistemas de destino. Setuptools es una herramienta esencial para cualquier desarrollador de Python que desee distribuir sus propias bibliotecas o aplicaciones.

Django (versión 3.2.3) - Django es un framework de Python para el desarrollo de aplicaciones web. Django proporciona una gran cantidad de herramientas y bibliotecas para facilitar la creación de aplicaciones web complejas y escalables. Django es muy popular entre los desarrolladores web y se utiliza en muchos sitios web grandes y populares.

pytz (versión 2021.1) - pytz es una biblioteca de Python para el manejo de zonas horarias. pytz proporciona herramientas para convertir entre zonas horarias y manejar las complejidades de los cambios de hora en todo el mundo. pytz es muy útil para cualquier aplicación que necesite trabajar con fechas y horarios en diferentes zonas horarias.

kivy (versión 2.0.0) - kivy es un framework de Python para la creación de aplicaciones multimedia y multitáctiles. kivy proporciona herramientas para crear interfaces de usuario interactivas y gráficos de alta calidad en plataformas como Android, iOS, Linux y Windows. kivy es muy popular entre los desarrolladores que desean crear aplicaciones de entretenimiento y educativas.

pygame (versión 2.0.1) - pygame es una biblioteca de Python para la creación de videojuegos y aplicaciones multimedia. pygame proporciona herramientas para la

creación de gráficos, sonido y entrada de usuario en juegos y aplicaciones interactivas. pygame es muy popular entre los desarrolladores que desean crear juegos simples y experimentar con la programación de juegos.

astroid (versión 2.5.6) - astroid es una biblioteca de Python para el análisis estático de código fuente. astroid proporciona herramientas para el análisis de código fuente en busca de errores de sintaxis, referencias a variables no definidas y otras anomalías. astroid es muy útil para los desarrolladores que desean mejorar la calidad del código de sus proyectos.

colorama (versión 0.4.4) - colorama es una biblioteca de Python para agregar color y estilo a la salida de la consola. colorama proporciona herramientas para imprimir texto con diferentes colores y formatos, lo que puede ser muy útil para mejorar la legibilidad de la salida en la consola.

django-userforeignkey (versión 0.5) - django-userforeignkey es una extensión para el framework Django que proporciona campos ForeignKey personalizados. Estos campos permiten la creación de relaciones ForeignKey que solo permiten la selección de objetos relacionados por un usuario específico. Esto puede ser útil en situaciones en las que se desea limitar las opciones de ForeignKey a objetos que pertenecen a un usuario en particular.

html5lib (versión 1.1) - html5lib es una biblioteca de Python para analizar y manipular documentos HTML. html5lib es compatible con HTML5 y proporciona una API para analizar y manipular documentos HTML de manera programática. html5lib es muy útil para cualquier aplicación que necesite trabajar con documentos HTML.

isort (versión 5.9.3) - isort es una herramienta de línea de comandos para ordenar e importar automáticamente las declaraciones de importación en los archivos de Python. isort puede ordenar declaraciones de importación alfabéticamente y agruparlas por tipo, lo que puede hacer que los archivos de Python sean más legibles y fáciles de mantener.

lazy (versión 1.4.4) - lazy es una biblioteca de Python que proporciona herramientas para evaluar expresiones perezosamente. Esto significa que las expresiones solo se

evalúan cuando es necesario y no antes. lazy es muy útil para mejorar el rendimiento de las aplicaciones que trabajan con grandes cantidades de datos.

mccabe (versión 0.6.1) - mccabe es una herramienta de línea de comandos para analizar la complejidad ciclomática de los archivos de Python. La complejidad ciclomática es una medida de la complejidad de un programa y puede ayudar a identificar partes del código que son difíciles de entender y mantener.

pillow (versión 8.4.0) - pillow es una biblioteca de Python para el procesamiento de imágenes. pillow proporciona herramientas para abrir, manipular y guardar imágenes en una variedad de formatos. pillow es muy útil para cualquier aplicación que necesite trabajar con imágenes.

psycopg2 (versión 2.9.1) - psycopg2 es un adaptador de base de datos PostgreSQL para Python. psycopg2 proporciona una API para interactuar con bases de datos PostgreSQL y es muy útil para cualquier aplicación que necesite interactuar con una base de datos PostgreSQL.

pylint (versión 2.11.1) - pylint es una herramienta de línea de comandos para analizar la calidad del código de Python. pylint puede identificar errores de sintaxis, referencias a variables no definidas y otros problemas comunes en el código de Python. pylint es muy útil para mejorar la calidad del código de los proyectos de Python.

pyPDF2 (versión 1.26.0): pyPDF2 es una biblioteca de Python que permite manipular documentos PDF. Puede utilizarse para crear, modificar, fusionar y dividir archivos PDF. pyPDF2 es una bifurcación de pyPDF, que ya no se mantiene. La biblioteca proporciona funciones para trabajar con marcadores, anotaciones, campos de formulario y cifrado de archivos.

pytz (versión 2021.1): pytz es una biblioteca de Python que permite trabajar con zonas horarias. Proporciona una base de datos de zonas horarias y funciones para convertir entre diferentes zonas horarias. pytz es compatible con la mayoría de los sistemas operativos y con el estándar de zonas horarias IANA. La biblioteca también proporciona una interfaz para trabajar con fechas y horas en diferentes zonas horarias.

reportlab (versión 3.6.1): reportlab es una biblioteca de Python para la creación de documentos PDF y gráficos vectoriales. Proporciona una amplia variedad de

funciones para crear informes, facturas, etiquetas, tarjetas de visita, gráficos y otros documentos. La biblioteca soporta la mayoría de las características de PDF, como hipervínculos, imágenes, fuentes personalizadas y cifrado de archivos.

six (versión 1.16.0): six es una biblioteca de Python que proporciona compatibilidad entre versiones de Python 2 y 3. Permite escribir código que sea compatible con ambas versiones del lenguaje, lo que facilita la transición entre ellas. La biblioteca proporciona funciones para trabajar con diferencias de sintaxis, tipos de datos y módulos entre las versiones.

sqlparse (versión 0.4.1): sqlparse es una biblioteca de Python para analizar y formatear sentencias SQL. Proporciona una API para analizar sentencias SQL y devuelve un árbol de sintaxis abstracto que representa la estructura de la consulta. sqlparse también incluye funciones para formatear sentencias SQL, como agregar sangría y resaltar la sintaxis.

typed-ast (versión 1.4.3): typed-ast es una biblioteca de Python para analizar y generar árboles de sintaxis abstractos con información de tipos. Se utiliza en herramientas de análisis estático de código Python que requieren información de tipos para realizar comprobaciones más precisas. typed-ast proporciona una interfaz para analizar el código Python y devolver un árbol de sintaxis abstracto que incluye información de tipos.

webencodings (versión 0.5.1): webencodings es una biblioteca de Python para trabajar con codificaciones de caracteres utilizadas en la web. Proporciona funciones para decodificar y codificar cadenas de texto en diferentes codificaciones, como UTF-8, ISO-8859-1 y Windows-1252. La biblioteca también proporciona una API para trabajar con codificaciones de caracteres en el contexto de HTML y XML.

wrapt (versión 1.12.1): wrapt es una biblioteca de Python que proporciona una API para envolver funciones y métodos existentes. Se utiliza para añadir funcionalidad a funciones y métodos existentes sin modificar el código fuente original. wrapt es compatible con Python 2 y 3 y proporciona una API limpia y fácil de usar para envolver funciones y métodos.

xhtml2pdf (versión 0.2.5): xhtml2pdf es una biblioteca de Python que permite crear documentos PDF a partir de HTML y CSS. Permite diseñar documentos PDF utilizando las mismas técnicas que se utilizan para diseñar páginas web, lo que hace que sea más fácil crear documentos bien estructurados y visualmente atractivos. xhtml2pdf utiliza la biblioteca de renderizado de HTML y CSS ReportLab para crear los documentos PDF.