**Programación básica - Proyecto Final**

**Minuta de Trabajo del Día 29 - Etapa 1: Desarrollo del Proyecto con API (50 puntos)**

**•Fecha:**

**\*29/04/2025.**

**•Nombre del equipo:**

**\*Grupo 2.**

**•Miembros del equipo:**

**\*Los mismos que el anterior trabajo**

**•Enfoque del Proyecto REST Countries:**

**\* El proyecto REST Countries se centra en proporcionar una API RESTful gratuita y de código abierto para acceder a datos geográficos, demográficos, económicos y culturales de todos los países del mundo. Su enfoque combina simplicidad, accesibilidad y escalabilidad, diseñado para desarrolladores y aplicaciones que necesitan integrar información sobre países de manera eficiente.**

**•Roles asignados:**

**\*Carlos Daniel Martínez Reynoso:**

**- Del PIA\_Modulo.py llevara a cabo Función def estructurar\_datos\_paises(datos):**

**- Descripción de la estructura de datos utilizada.**

**- Llevara a cabo el PIA\_Script.py pero en conjunto con el equipo**

**- def exportar\_datos\_excel(datos, nombre\_archivo="datos\_paises.xlsx"): pero en conjunto con el equipo**

**- def graficar\_datos(datos, tipo\_grafico="barras", titulo="Gráfico", eje\_x="X", eje\_y="Y", campo\_x="Nombre", campo\_y="Población"):**

**\*Raul Alejandro Pachuca Castro:**

**- Funcion def def analizar\_estadisticas(datos\_estructurados, campo="Población"):**

**\*Samantha Ximena De La Garza González:**

**- Funcion def obtener\_datos\_paises()**

**- Planteamiento del problema.**

**\*Ana Pamela Vargas Aguillón:**

**- Funcion def guardar\_datos\_json(datos, nombre\_archivo="datos\_paises.json"):**

**\*Evelyn Rebeca Rivera Torres:**

**- Minutas de Trabajo.**

**- Descripción de la API elegida.**

**•Objetivos del día:**

**\*Iniciar con la investigación de la APIs en el ámbito de geográficos**

**\*Avanzar con la Documentación de la APIs REST Countries**

**\*Empezar a dar una estructura de datos para el proyecto**

**\*Desarrollar un avance de cada función plantando la idea metódica**

**\*Documentar en la Minuta del día 29 de abril lo que se planteo**

**•Acuerdos tomados:**

**\*Se acordó el ámbito en el que nos concentraremos en la búsqueda de la APIs**

**\*Se acordó que se harían en conjunto varias cosas del proyecto relacionado con los códigos**

**\*Se escogió como opción la APIs REST Countries**

**\*Pusimos en brevedad el planteamiento del problema como un borrador**

**•Dificultades encontradas:**

**\*En la investigación de las APIs y su entendimiento global para nuestro Proyecto**

**\*En el inicio de las funciones que los nuevos métodos de codificación que hay que implementarse.**

**\*En la repartición del código y los documentos**

**•Próximos pasos:**

**\*Desarrollar por completo cada función**

**\*Verificar la documentación de la APIs y la información acerca de la estructura de datos utilizada y su justificación**

**\*Investigar más a fondo las dependencias a utilizar**

**Programación básica - Proyecto Final**

**Minuta de Trabajo del Día 30 - Etapa 1: Desarrollo del Proyecto con API (50 puntos)**

**•Fecha:**

**\*30/04/2025.**

**•Nombre del equipo:**

**\*Grupo 2.**

**•Miembros del equipo:**

**\*Los mismos que el anterior trabajo**

**•Enfoque del Proyecto REST Countries:**

**\* El proyecto REST Countries se centra en proporcionar una API RESTful gratuita y de código abierto para acceder a datos geográficos, demográficos, económicos y culturales de todos los países del mundo. Su enfoque combina simplicidad, accesibilidad y escalabilidad, diseñado para desarrolladores y aplicaciones que necesitan integrar información sobre países de manera eficiente.**

**\*Carlos Daniel Martínez Reynoso:**

**- Del PIA\_Modulo.py llevara a cabo Funcion def estructurar\_datos\_paises(datos):**

**- Descripción de la estructura de datos utilizada.**

**- Llevara a cabo el PIA\_Script.py pero en conjunto con el equipo**

**- def exportar\_datos\_excel(datos, nombre\_archivo="datos\_paises.xlsx"): pero en conjunto con el equipo**

**- def graficar\_datos(datos, tipo\_grafico="barras", titulo="Gráfico", eje\_x="X", eje\_y="Y", campo\_x="Nombre", campo\_y="Población"):**

**\*Raul Alejandro Pachuca Castro:**

**- Funcion def def analizar\_estadisticas(datos\_estructurados, campo="Población"):**

**\*Samantha Ximena De La Garza González:**

**- Funcion def obtener\_datos\_paises()**

**- Planteamiento del problema.**

**\*Ana Pamela Vargas Aguillón:**

**- Funcion def guardar\_datos\_json (datos, nombre\_archivo="datos\_paises.json"):**

**\*Evelyn Rebeca Rivera Torres:**

**- Minutas de Trabajo.**

**- Descripción de la API elegida.**

**•Objetivos del día:**

**\*Revisar lo que se avance de la documentación de la APIs**

**\*Verificar la información del Planteamiento del Proyecto**

**\*Tomar opiniones en conjunto sobre la estructura de datos y mejorarla según lo que se quiere abordar**

**\*Investigar las dependencias con ejemplo de funcionamiento en creación de un json y patrones de expresiones regulares, creación de un excel**

**•Acuerdos tomados:**

**\*Se acordó en verificar que estructura de datos utilizar**

**\*Las dependencias a utilizar**

**\*Rea como dar la información de la documentación**

**•Dificultades encontradas:**

**\*Errores en la estructura de Automatización**

**\*El desarrollo de la función de creación de un archivo json y un Excel**

**\*En la respuesta de datos de la conexión con la APIs**

**•Próximos pasos:**

**\*Concluir con la Documentación de la APIs y la Estructura ya definitiva de nuestro proyecto**

**\*Determinar que mas falta de cada función su lógica y sus métodos**

**\*Probar varias funciones con sus códigos Documentación y mejorarlo la estabilidad de las funciones descritas**

**Programación básica - Proyecto Final**

**Minuta de Trabajo del Día 1 - Etapa 1: Desarrollo del Proyecto con API (50 puntos)**

**•Fecha:**

**\*01/05/2025.**

**•Nombre del equipo:**

**\*Grupo 2.**

**•Miembros del equipo:**

**\*Los mismos que el anterior trabajo**

**•Enfoque del Proyecto REST Countries:**

**\* El proyecto REST Countries se centra en proporcionar una API RESTful gratuita y de código abierto para acceder a datos geográficos, demográficos, económicos y culturales de todos los países del mundo. Su enfoque combina simplicidad, accesibilidad y escalabilidad, diseñado para desarrolladores y aplicaciones que necesitan integrar información sobre países de manera eficiente.**

**\*Carlos Daniel Martínez Reynoso:**

**- Del PIA\_Modulo.py llevara a cabo Funcion def estructurar\_datos\_paises(datos):**

**- Descripción de la estructura de datos utilizada.**

**- Llevara a cabo el PIA\_Script.py pero en conjunto con el equipo**

**- def exportar\_datos\_excel(datos, nombre\_archivo="datos\_paises.xlsx"): pero en conjunto con el equipo**

**- def graficar\_datos(datos, tipo\_grafico="barras", titulo="Gráfico", eje\_x="X", eje\_y="Y", campo\_x="Nombre", campo\_y="Población"):**

**\*Raul Alejandro Pachuca Castro:**

**- Funcion def def analizar\_estadisticas(datos\_estructurados, campo="Población"):**

**\*Samantha Ximena De La Garza González:**

**- Funcion def obtener\_datos\_paises()**

**- Planteamiento del problema.**

**\*Ana Pamela Vargas Aguillón:**

**- Funcion def guardar\_datos\_json(datos, nombre\_archivo="datos\_paises.json"):**

**\*Evelyn Rebeca Rivera Torres:**

**- Minutas de Trabajo.**

**- Descripción de la API elegida.**

**•Objetivos del día:**

**\***

**•Acuerdos tomados:**

**\***

**•Dificultades encontradas:**

**\***

**•Próximos pasos:**

**\***

**Programación básica - Proyecto Final**

**Minuta de Trabajo del Día 02 - Etapa 1: Desarrollo del Proyecto con API (50 puntos)**

**•Fecha:**

**\*04/05/2025.**

**•Nombre del equipo:**

**\*Grupo 2.**

**•Miembros del equipo:**

**\*Los mismos que el anterior trabajo**

**•Enfoque del Proyecto REST Countries:**

**\* El proyecto REST Countries se centra en proporcionar una API RESTful gratuita y de código abierto para acceder a datos geográficos, demográficos, económicos y culturales de todos los países del mundo. Su enfoque combina simplicidad, accesibilidad y escalabilidad, diseñado para desarrolladores y aplicaciones que necesitan integrar información sobre países de manera eficiente.**

**\*Carlos Daniel Martínez Reynoso:**

**- Del PIA\_Modulo.py llevara a cabo Funcion def estructurar\_datos\_paises(datos):**

**- Descripción de la estructura de datos utilizada.**

**- Llevara a cabo el PIA\_Script.py pero en conjunto con el equipo**

**- def exportar\_datos\_excel(datos, nombre\_archivo="datos\_paises.xlsx"): pero en conjunto con el equipo**

**- def graficar\_datos(datos, tipo\_grafico="barras", titulo="Gráfico", eje\_x="X", eje\_y="Y", campo\_x="Nombre", campo\_y="Población"):**

**\*Raul Alejandro Pachuca Castro:**

**- Funcion def def analizar\_estadisticas(datos\_estructurados, campo="Población"):**

**\*Samantha Ximena De La Garza González:**

**- Funcion def obtener\_datos\_paises()**

**- Planteamiento del problema.**

**\*Ana Pamela Vargas Aguillón:**

**- Funcion def guardar\_datos\_json(datos, nombre\_archivo="datos\_paises.json"):**

**\*Evelyn Rebeca Rivera Torres:**

**- Minutas de Trabajo.**

**- Descripción de la API elegida.**

**•Objetivos del día:**

**\***

**•Acuerdos tomados:**

**\***

**•Dificultades encontradas:**

**\***

**•Próximos pasos:**

**\***