



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROGRAMACIÓN I

Desarrollo de recursos de aprendizaje con Lumí

Tarea No. 3

GR-1

Grupo 5

Integrantes:

Paulette Cusichagua

Adrián Jara

Danny Ponce

Shamir Rivera

Larsson Umatambo

Diego Villagómez

Jueves, 29 de mayo del 2025

Tarea No. 3

Desarrollo de recursos de aprendizaje con Lumi

– Objetivo General

Desarrollar un recurso interactivo de aprendizaje utilizando la herramienta Lumi y su editor H5P que permita reforzar y aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo del presente bimestre para facilitar la comprensión de conceptos esenciales, motivando la participación y el aprendizaje autónomo de los estudiantes, por lo cual se documentara el proceso de construcción y la ejecución de la actividad en un informe detallado.

– Objetivos Específicos

Diseñar y desarrollar un crucigrama interactivo en HP5, el cual permita reforzar y aplicar los conocimientos clave que fueron adquiridos a lo largo del bimestre.

Crear un documento PDF el cual detalle los pasos que se siguió para desarrollar la actividad interactiva, en este caso un crucigrama, apoyándonos en capturas de pantalla de los pasos clave y cada una de ella con una descripción que permita la comprensión.

– Detalle del procedimiento de construcción

Comenzamos instalando la aplicación Lumi, [1] desde el navegador de Google. Continuamos aceptando los diferentes permisos solicitados para la correcta ejecución de la aplicación, [2].

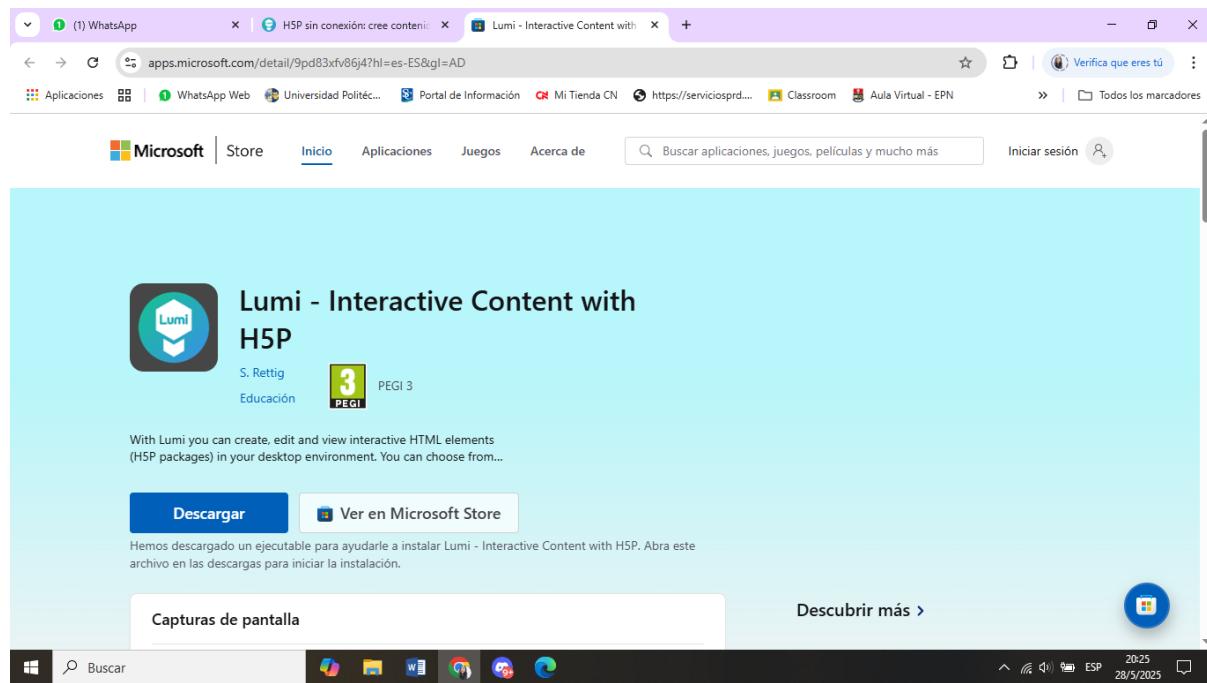


Figura [1]: Instalación de Lumi.

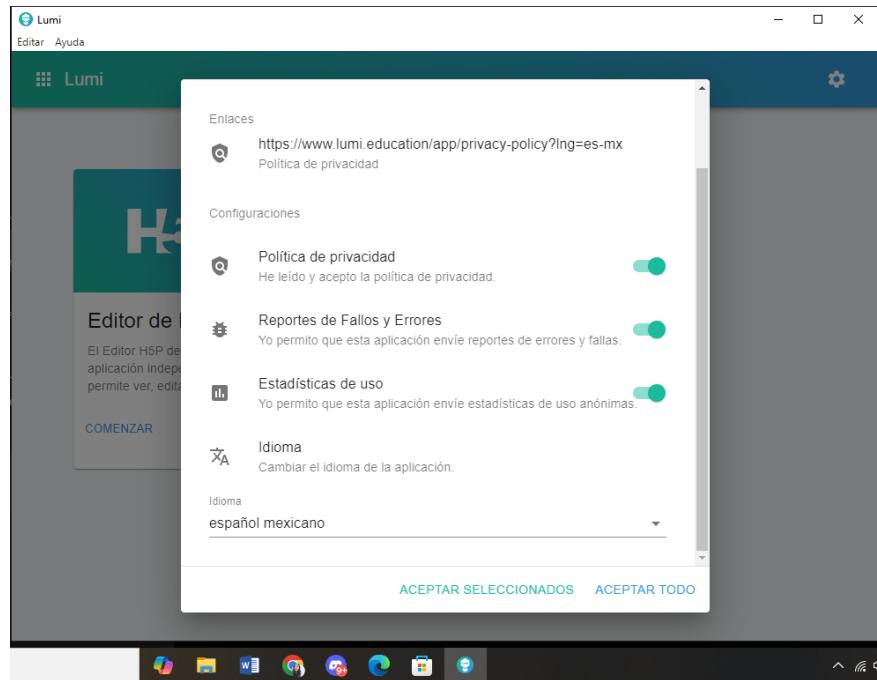


Figura [2]: Configuración de permiso para Lumi.

Una vez dentro de la aplicación ingresamos al editor de H5P, [3] observando los diferentes contenidos que ofrece HP5.

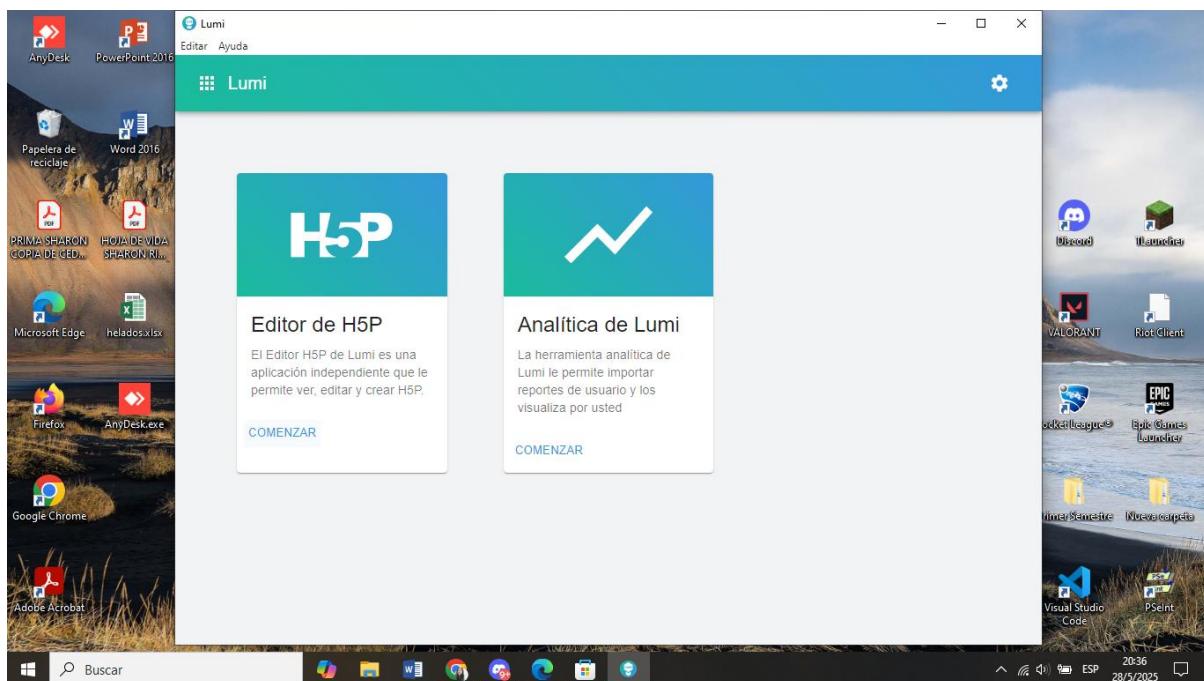


Figura [3]: Iniciación del Editor de H5P.

Una vez que entramos al editor H5P, observamos una gran lista de opciones para diferentes contenidos. Seleccionamos el contenido de crucigrama, [4] que fue sugerido por nuestro docente, para crear nuestro recurso de estudio. Después de colocar las preguntas y respuestas en el crucigrama comprobamos que todo este correcto y sin errores, [5].

The screenshot shows the Lumi H5P editor interface. On the left, there's a sidebar with options like 'Recursos de ...' (Crossword), 'Abrir archivo H5P', and 'Nuevo archivo H5P'. The main area has tabs for 'VER' and 'EDITAR'. Under 'EDITAR', there's a title 'H5Phub Crucigrama (Crossword)' and a subtitle 'Ejemplo'. A 'Título' field contains 'Recursos de Aprendizaje'. The 'Descripción del trabajo' field contains 'Encuentre las opciones de respuesta correcta a las siguientes preguntas.' Below this, there's a section for 'palabras*' with two dropdown menus: '1. Lenguaje inform...' and '2. Tipo de program...'. Each menu has a 'Pista*' field. The bottom status bar shows '21:09 28/5/2025'.

Figura [4]: Configuración del Crucigrama (Crossword).

This screenshot shows the crossword grid with various words filled in. To the right of the grid, there's a list of numbered items corresponding to the crossword clues:

- 1. Lenguaje informático (4) - ENDL
- 2. Uno de los dos posibles valores booleanos. (9) - VERDADERO
- 3. Operador aritmético que devuelve el resto de una división. (6) - MODULO
- 4. Espacio de memoria que puede almacenar un valor que cambia durante la ejecución. (8) - VARIABLE
- 5. La función principal donde un programa en C++ comienza su ejecución. (4) - MAIN

The bottom status bar shows '21:25 28/5/2025'.

Figura [5]: Comprobación de datos insertados.

Finalmente exportamos nuestro archivo en formato HTML, [6] para comprobar que en el navegador funcione bien.

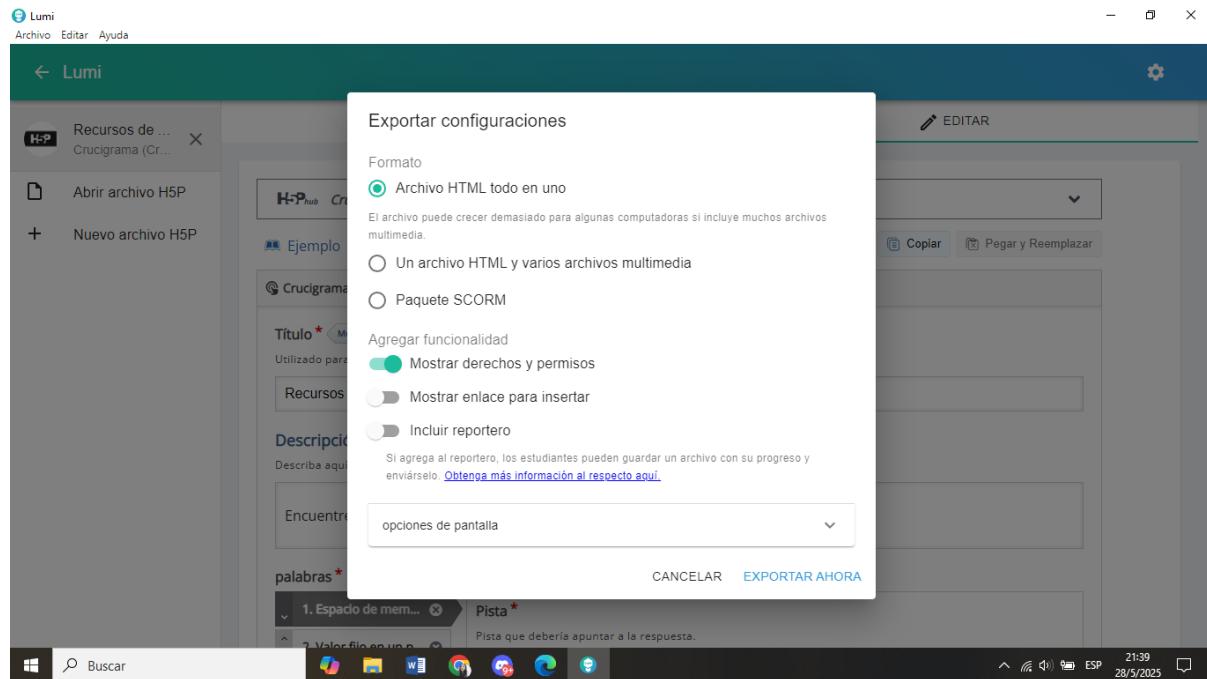


Figura [6]: Exportación del archivo.

- **Captura de pantalla de las salidas de la ejecución del código en HTML en el navegador.**

Verificamos que al abrir el programa en el navegador este se abra correctamente y sin ningún fallo

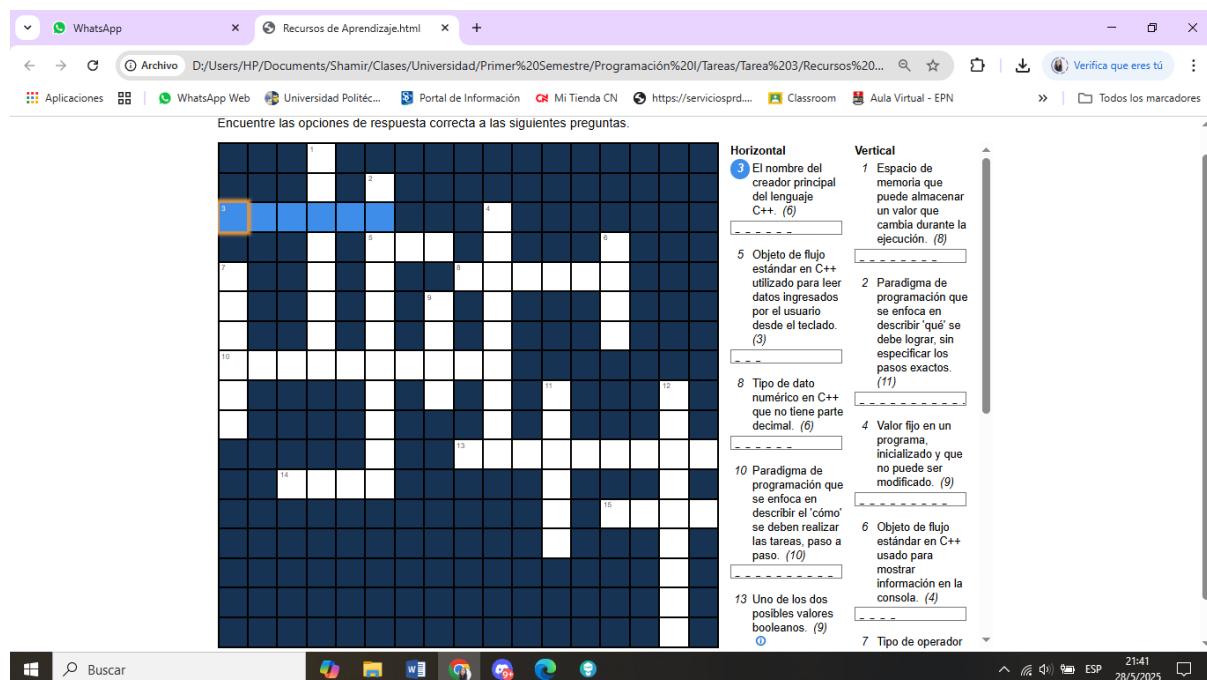


Figura [7]: Programa funcionando en HTML.

Resolvemos el crucigrama en el navegador, [8] y comprobamos que todo está en perfectas condiciones.

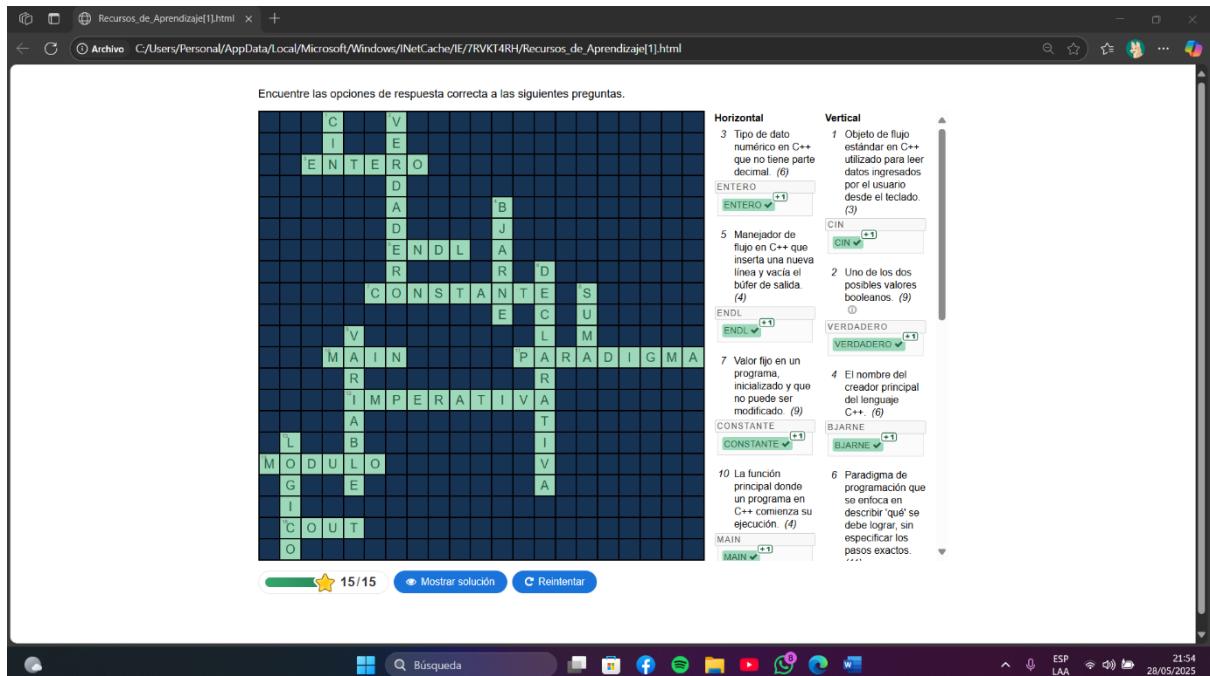


Figura [8]: Crucigrama resuelto en el navegador

– **Conclusiones.**

En conclusión, hemos logrado desarrollar un crucigrama interactivo utilizando Lumi y H5P, lo que nos permitió crear una herramienta efectiva para reforzar conceptos esenciales de las clases previas y fomentar el aprendizaje autónomo de los estudiantes.

Finalmente, elaboramos un documento PDF detallado que explora a fondo cada paso de la creación de la actividad interactiva, en este caso un crucigrama. Incluimos capturas de pantalla clave de cada fase, acompañadas de descripciones concisas para una comprensión clara del proceso.

– **Referencias (normas apa7)**

Educación Lumi. (2025). *H5P sin conexión: cree contenido sin Internet - Lumi Education.*

<https://lumi.education/es/editor-de-escritorio-fuera-de-linea-lumi-h5p/.com>