

SEMANA DE LA CIENCIA 2026 EN EL CCHS

“EL PUZLE DEMOGRÁFICO: EL JUEGO DE LA RECONSTRUCCIÓN FAMILIAR. CONOCE CÓMO RECONSTRUIR TU ÁRBOL GENEALÓGICO.”

Taller basado en un juego de mesa didáctico para acercar a los jóvenes a la demografía histórica, una disciplina que mide la fecundidad, la mortalidad y la movilidad social mediante la reorganización por familias.

Fechas y horario:

Lunes 16 y viernes 27 noviembre, de 9:30 a 11:30 hrs.

Descripción:

EL MÉTODO HENRY: EL PUZLE DEMOGRÁFICO

En los años 50 Louis Henry y Michel Fleury crearon la Demografía Histórica al reorganizar por núcleos familiares los Libros Sacramentales parroquiales, obligatorios en España desde 1563. Inspirándonos en esta metodología, que mide la fecundidad, la mortalidad y la movilidad social, hemos creado un “juego de mesa” didáctico donde los jugadores asumen el rol de esos pioneros.

La clave del juego es que los alumnos realizarán de forma totalmente manual y tangible los cruces de datos que hoy en día se ejecutan con paquetes estadísticos informáticos. De este modo, el juego transforma a los estudiantes en científicos del pasado, desarrollando el pensamiento crítico mediante el análisis directo de fuentes primarias, la lógica matemática al calcular intervalos temporales, la comprensión analítica de las estructuras demográficas de la sociedad moderna y el rigor metodológico necesario para validar hipótesis históricas.

REGLAMENTO DEL JUEGO: NORMAS DE INVESTIGACIÓN

Objetivo Científico, no Competitivo: Este juego no es una carrera por puntos. El objetivo final del equipo o del jugador no es "ganar" a los demás, sino lograr la reconstrucción fidedigna de las familias biológicas de una comunidad del pasado a través del rigor histórico. La recompensa es desvelar la radiografía demográfica correcta de una comunidad o familia.

Las Tarjetas de Datos (Las Fuentes): El juego se compone de diferentes cartas dispersas que representan fragmentos de los archivos locales reales.

Estas cartas se dividen en tres tipos:

- Matrimonios: El documento base que abre la investigación de cada núcleo familiar.
- Nacimientos/Bautismos: Los datos que determinan la descendencia y el tamaño de la familia.
- Defunciones: El registro que marca el fin de la unión biológica o el fallecimiento de los hijos.

La Mecánica de Reconstrucción:

Los jugadores deberán analizar, contrastar y recomponer manualmente estas piezas sueltas para asignarlas a su respectiva Ficha de Familia. El reto consiste en encajar cada nacimiento y defunción en su orden cronológico exacto, superando los obstáculos del archivo, como las homonimias (nombres idénticos) o la falta de datos por migración.

EL RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN (¿QUÉ OBTENEMOS?):

Una vez completada la reconstrucción de las familias, los jugadores obtienen una radiografía estadística e histórica exacta de la población. A partir de estas fichas finalizadas, es posible calcular datos macro como la edad media al matrimonio de hombres y mujeres, la tasa de mortalidad infantil del municipio, el intervalo intergenésico (el tiempo medio que transcurría entre un nacimiento y otro) y la esperanza de vida de la época. En definitiva, se pasa del dato individual fragmentado a la comprensión global del comportamiento demográfico de toda una sociedad.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

La sesión se estructura en tres fases consecutivas que guían a los participantes desde la teoría hasta el análisis científico:

Introducción Teórica - Fase 1

Se inicia la actividad con una presentación visual interactiva. En ella se contextualiza la época histórica, se explica la importancia de los archivos locales como fuentes primarias y se introducen las bases del Método Henry para que los alumnos entiendan las reglas biológicas y demográficas que van a aplicar.

El Juego de Reconstrucción - Fase 2

Los participantes, organizados por equipos, se sumergen en el juego propiamente dicho. Manipulando las tarjetas de datos, asumen el rol de investigadores para cruzar la información disponible y recomponer de forma manual los diferentes núcleos familiares en sus respectivas fichas.

Verificación de Resultados - Fase 3

En la fase final, se realiza una puesta en común para verificar los resultados obtenidos por cada grupo. Se constata la correcta reconstrucción de las familias y se calculan juntos los indicadores macro de la población, analizando críticamente las conclusiones demográficas extraídas por los participantes.

Organiza: Stanislao Mazzoni (IEGD-CSIC)

Colaboran: Diego Ramiro Fariñas y Begoña Villuendas (IEGD-CSIC).

Coordina: Ud. Divulgación, Cultura Científica y Edición Digital del CCHS-CSIC