

## SEMINARIO DE INFORMATICA MEDICA OBSTETRICA

---

Participantes: M<sup>a</sup> L. Alvarez, J. Arizcun, T. Casañas, A. Cristóbal, J. García-Denche, I. González, M<sup>a</sup> C. Martín, R. Martínez, J. J. Palacios, J. Parache, J. Perea, V. J. Rubio.

El Seminario de Informática Obstétrica se constituyó el mes de marzo de 1971. Se originó por la conjunción de una doble vertiente: la médica, necesitada de contar con un sistema útil, rentable y objetivo en el manejo de la información obtenida por la asistencia, docencia e investigación y la matemático-informática, nacida de la inquietud de los alumnos y profesores de esta reciente creada especialidad de Ciencias, de plasmar en hechos prácticos los conocimientos adquiridos al objeto de completar al máximo su formación académica.

Al cabo de casi un año, nos encontramos con un equipo de trabajo que ha adquirido conciencia de su rentabilidad científica y ha decidido constituirse de forma permanente, estableciendo unos programas a plazos más o menos largos dentro de la Informática-Obstétrica.

Desde el instante de su formación hasta este momento, este Seminario se ha reunido todos los jueves por la tarde en el Hospital Clínico, habiéndose celebrado unas 28 reuniones ordinarias.

En las primeras reuniones se cuidó de encontrar un "lenguaje común", que hiciese posible el entendimiento entre médicos e informáticos, teniendo en cuenta que a veces había que ceder en rigor pro de la claridad.

Aclaradas las motivaciones médicas y expuesto el problema que pretendíamos abordar "Diagnóstico Automático en Obstetricia", se inició por los componentes matemáticos su análisis y

estudio. A tal fin, se dedicó una serie de reuniones de trabajo a crear una estructura primaria -comentada más adelante- a la que había que adaptarse la información clínica, de manera que el equipo informático pudiera trabajar sobre ella, soslayando de forma total las dificultades inherentes al natural desconocimiento del tema obstétrico por parte de este equipo.

Al mismo tiempo, los médicos trabajaban en poner al día su información, mientras que -quizá como primer fruto de trabajo de este Seminario- se veían obligados a normalizar o uniformizar criterios, delicada tarea que supuso un considerable esfuerzo para este equipo.

Entretanto, los componentes de la parte informática concentraron sus esfuerzos en el estudio y discusión posterior de diferentes algoritmos o procesos de búsqueda que podrían ser utilizables en un futuro programa. Asimismo se trabajó sobre los más modernos lenguajes de programación -Algol, Simula ...- con vistas a la implementación futura de un sistema más moderno con el auxilio de tales lenguajes.

La necesidad de ver plasmados todos estos esfuerzos en un primer fruto concreto hizo que se decidiera crear un primer programa, modesto en sus aspiraciones, que resolviese unas cuantas preguntas concretas. Para ello fue necesaria la dedicación de unas cuantas jornadas de trabajo a la creación de un diccionario de sinónimos de términos clínicos, encaminado a lograr una mayor libertad de preguntas.

Al enfrentarse el equipo informático a los datos facilitados por el equipo médico -algo más de doscientas situaciones obstétricas distintas, que conducían todas ellas a practicar cesárea- se encontró con el problema de que resultaba imprescindible para la buena marcha del trabajo una matización más refinada de todo aquel cúmulo de datos.

La elaboración de un programa auxiliar que solventase automáticamente -a mano hubiera supuesto varios meses de trabajo- aquella dificultad condujo a un sorprendente resultado: ¡Existían, en principio, 2.482 cesáreas distintas!

En el mes de julio, presidida por el Excmo. y Mgfco. Sr. Rector Prof. Dr. Botella Llussiá, tuvimos una sesión de trabajo en el CCUM, en la que se estudió el estado del programa y sus posibilidades futuras, pasando posteriormente a la Sala de máquinas, donde se enseñó parte del funcionamiento de aquél.

Finalmente, ante el período de vacaciones estivales, se suspendieron las reuniones, mientras que la parte médica se propuso revisar durante dicho tiempo todo el archivo de situaciones obstétricas obtenidas, al objeto de señalar a la parte informática las irregularidades encontradas en el mismo.



Así fue y, finalizada la época veraniega, se reanudaron las sesiones de trabajo, revisando los nuevos problemas planteados bajo los dos puntos de vista, médico y matemático. Una vez superadas estas dificultades, se ha iniciado una nueva fase dentro de las posibilidades docentes y estadísticas.

Como realización más inmediata de este segundo período podemos citar una posterior matización más rigurosa de nuestro archivo que, tras la introducción de nuevas incompatibilidades en los síntomas, pasó a contener más de tres mil cesáreas distintas.