

SISTEMA DE EVALUACION Y DIAGNOSTICO EN PSIQUIATRIA FORENSE

Por:

<i>Roberto Serpa Flórez, M. D.</i>	(**)
<i>Rendy Ricardo Carvajal García Ing. Sist.</i>	(***)
<i>Evaristo Rodríguez Gómez</i>	(****)
<i>Uriel Andrés Cabeza Galvis</i>	(*****)
<i>Leonidas Rodríguez Gómez</i>	(*****)

RESUMEN

Se presenta un trabajo de investigación destinado a aplicar la tecnología informática a la Psiquiatría forense. Se diseñaron programas de simulación de diálogos inteligentes para el diagnóstico psiquiátrico y el dictamen pericial psiquiátrico, en varias áreas del Derecho: Derecho Penal (Imputabilidad), Derecho Civil (capacidad), Derecho Canónico (consentimiento matrimonial). Se elaboraron árboles de decisión, glosarios médico-psiquiátrico y jurídico, archivos de jurisprudencia, doctrina y bibliografía sobre el tema. Fue éste un trabajo interdisciplinario, dirigido por un médico psiquiatra profesor de Psiquiatría Clínica y Psiquiatría Forense, en el que colaboraron un Ingeniero de Sistemas y tres estudiantes: uno de derecho y dos de ingeniería de sistemas; el equipo de trabajo pertenecía a dos Universidades: La Autónoma (Facultad de Derecho), la Industrial de Santander (Facultad de Medicina y Facultad de Ingeniería de Sistemas).

(*) Trabajo presentado al Primer Encuentro Universitario de Informática Jurídica, Medellín, 27 a 30 de noviembre de 1.985.

(**) Miembro correspondiente de la Academia Nacional de Medicina, Profesor de Psiquiatría Clínica (UIS) y Psiquiatría Forense (UNAB).

(***) Ingeniero de Sistemas, Docente UIS

(****) Estudiante de Derecho UNAB

(*****) Estudiante de Ingeniería de Sistemas UIS

*A la memoria de Alfonso Reyes Echandía
y los Magistrados de la Corte Suprema
de Justicia, sacrificados por la violencia
irracional desencadenada por el terrorismo
y que culminó en atroz holocausto
en nombre de principios e instituciones
que ellos en sus vidas encaraban:
La Razón, la Ley, la Justicia,
el Derecho.
R.S.F.*

INTRODUCCION

El director de este Proyecto y autor de la idea del mismo (RSF), ha estado trabajando en los dos últimos años como investigador principal en dos proyectos relacionados con el uso de los computadores en Psiquiatría: "La sistematización del Diagnóstico Psiquiátrico" y "La sistematización de la Historia Clínica Psiquiátrica" que sirvieron de Proyectos de Grado a los Ingenieros que elaboraron los programas como miembros del equipo de investigación y merecieron muy altas calificaciones de los Jurados de la Universidad Industrial de Santander. Los Proyectos de Grado se encuentran en la Biblioteca Central de dicha Universidad. Un resumen de estas investigaciones se publicó recientemente en la "Revista Medicina UIS" y en la "Revista Colombiana de Psiquiatría" (1). En octubre de 1.985, la Sociedad Colombiana de Psiquiatría otorgó a este artículo el "Premio Héctor Ortega" que se adjudica al trabajo más importante de investigación publicado en la revista durante el último año.

Por otra parte, uno de los colaboradores del proyecto que presentamos ahora: "Sistema de Evaluación y Diagnóstico en Psiquiatría Forense", Ingeniero de Sistemas, Rendy Ricardo Carvajal García, ha estudiado las estrategias heurísticas de los modelos de aprendizaje (2).

La idea de aplicar la sistematización a la Psiquiatría Forense surgió de estos trabajos, de la cátedra universitaria y de publicaciones anteriores del Director de este proyecto (3, 4, 5). Para tal fin se formó un grupo interdisciplinario compuesto por el Médico Psiquiatra, dos Ingenieros de Sistemas y dos estudiantes, el uno de Derecho, y el otro de Ingeniería de Sistemas. En una primera etapa se discutieron las líneas generales y objetivos del Programa. Se discutió la manera de aplicar la tecnología de los sistemas a una área de convergencia de la Medicina (La Psiquiatría) con el Derecho (en las áreas Penal, Civil y Canónica). Se diseñaron árboles de decisión siguiendo los pasos del proceso mental que emplea el médico para llegar a un diagnóstico, analizando y descartando diversos conjuntos de grupos psicopatológicos. Estos árboles de decisión se elaboraron para el Sistema de Clasificación Internacional de enfermedades mentales (CIE-9) y para el Sistema de Clasificación Norteamericana (DSM-III). Además se diseñaron y pro-

gramaron varios árboles de decisión que reproducen el proceso mental empleado tanto por el perito psiquiatra, como por el Juez, en las distintas etapas del dictamen pericial (elaboración y estudio por el perito y por el juez y la apreciación jurídica por parte de éste). A los árboles de decisión se añadieron glosarios de términos jurídicos, términos médicos y los mismos términos en su acepción común u ordinaria. Igualmente se clasificó la información de normas, jurisprudencia y doctrina y las referencias bibliográficas en todo lo pertinente a la Psiquiatría Forense.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

OBJETIVOS

Utilizar el computador en la ejecución de diálogos inteligentes en el campo de la Psiquiatría Forense.

Crear un sistema accesible tanto a los profesionales del Derecho, como a los profesionales de la Medicina y a los estudiantes de estas profesiones, en el campo de la Psiquiatría Forense.

Diseñar un sistema que ponga a prueba el criterio y el juicio del estudiante ante el análisis de casos relacionados con la Psiquiatría Forense. Dicho sistema se diseña, también para poner a prueba el criterio del Médico legista Psiquiatra o Perito Psiquiatra Forense en el análisis y estudio de un caso concreto.

Diseñar un sistema que proporcione acceso a un glosario sistematizado y computarizado en donde se encuentran los conceptos propios de la Psiquiatría Forense, así como el significado de dichas expresiones en el lenguaje ordinario o común.

RESULTADOS OBTENIDOS

Se elaboraron programas para la realización de diálogos inteligentes en las siguientes áreas:

Diagnóstico Psiquiátrico aplicado al dictamen pericial en lo penal, en lo civil y en lo canónico.

Estos diálogos tienen aplicación además al aprendizaje de los estudiantes de Derecho (en Psiquiatría Forense, Psicopatología y Medicina Legal Psiquiátrica) y para los estudiantes de Medicina (en Psiquiatría Clínica y Psiquiatría Forense). Tienen también aplicación para uso y consulta de los peritos psiquiátricos, jueces, médicos legistas, abogados y médicos psiquiátricos.

Los diálogos o árboles de decisión que se ejecutaron en este proyecto fueron:

1. Diálogo de Evaluación Psiquiátrica para el diagnóstico con el sistema de Clasificación Internacional (CIE –9)
2. Diálogos de evaluación Psiquiátrica en el sistema de Clasificación Norteamericana (DSM–III)
3. Diálogo de Evaluación en Derecho Civil para Interdicción judicial
4. Diálogo de Evaluación en Derecho Civil (Nulidad de contratos por demencia)
5. Diálogo de Evaluación en Derecho Penal (Imputabilidad)
6. Diálogo de Evaluación en Derecho Canónico (consentimiento matrimonial)

En cada uno de estos diálogos se procedió por el método de árboles de decisión . En cada paso o etapa de la secuencia del proceso decisorio se presentan al usuario varias opciones que deben contestar con una respuesta afirmativa(SI) o con una respuesta negativa (NO), y en algunos casos con respuesta indeterminada (INDETERMINADA)

Sin embargo, antes de tomar la decisión ante una pregunta que aparece en la pantalla, el usuario tiene la opción de preguntar al glosario o diccionario en caso de que desconozca o no esté seguro del significado de una expresión o palabra. Una vez aclarada la duda se retorna al programa y el usuario toma su decisión. Hay Glosario médico con definiciones de psiquiatría y psicopatología y glosario jurídico con expresiones legales. En algunos casos se define un término según la disciplina en que se utilice por ejemplo: Trastorno mental en sentido médico, o en sentido jurídico, o en sentido general (como lo describe el diccionario). Para cada expresión legal relacionada con la psiquiatría forense se dan las definiciones correspondientes por ejemplo: IMPUTABILIDAD: Norma(artículos pertinentes del código), doctrina (cita de una autoridad, tratadista, autor), jurisprudencia (cita de las sentencias que se han sentado sobre el tema, en un listado y a veces con breve cita de una o dos de ellas).

Se elaboraron así mismo cuestionarios para evaluación de los estudiantes de Derecho en Psicopatología y Psiquiatría Forense; en estos programas aparecen preguntas sobre temas generales dirigidos principalmente a valorar el criterio del alumno.

También se elaboraron cuestionarios de evaluación para el diagnóstico psi-

quiátrico para estudiantes de Medicina (para Psiquiatría Clínica).

Para los árboles de decisión se presentaron preguntas en orden secuencial que abarcan grupos de síntomas psicopatológicos que deben ser seleccionados o descartados para llegar a un diagnóstico. Estos grupos de síntomas comprenden: perturbaciones del estado de conciencia; perturbaciones de la inteligencia, el juicio, la comprensión y la memoria; perturbaciones del pensamiento (delirios, delusiones) y de las sensopercepciones (alucinaciones); perturbaciones psicomotoras y de la voluntad; perturbaciones de los afectos y las emociones; perturbaciones originadas por sustancias tóxicas o alucinógenos; perturbaciones de la personalidad y de las tendencias e instintos sexuales.

En el glosario también se encuentra un índice de la bibliografía más importante, clasificada por autores con los datos de la ficha bibliográfica. Están clasificadas las obras existentes en las siguientes bibliotecas: Universidad Autónoma de Bucaramanga, Universidad Industrial de Santander, Biblioteca Pública Municipal Gabriel Turbay de Bucaramanga, Biblioteca particular del doctor Roberto Serpa Flórez. La lista comprende libros relacionados con la Psiquiatría Forense y de Derecho en lo que se relaciona con Psiquiatría Forense.

Actualmente el proyecto está concluído y solamente falta terminar de cargar los archivos, operación simplemente mecánica (de mecanografía) que ha sido demorada por razones de trámite administrativos en la Universidad, originados en la instalación de la nueva red compatible con el disco duro. Este trabajo podremos terminarlo antes de finalizar el año.

REVISION SUMARIA DE LA INFORMATICA JURIDICA EN COLOMBIA

En Colombia se ha estado trabajando en informática jurídica desde hace algunos años. Entre 1.972 y 1.983 se desarrollaron varios proyectos muy importantes que describe el doctor Jordán Flórez en su libro " Informática Jurídica"(6). Son ellos, el proyecto CIDOC (Centro de Información de la Cámara de Representantes) que comenzó en 1.972, cuyo objetivo es organizar un Centro de Información y Documentación para la Cámara de Representantes. El Proyecto de Sistematización de la información de la Superintendencia de Notariado y Registro. La creación automatizada de la Red de Bibliotecas a cargo del Sistema Nacional de Información del ICFES y el Sistema de Información para el Archivo Nacional . Por otra parte, la Fundación Mariano Ospina Pérez tiene amplio programa para la sistematización de la información jurídica, particularmente en lo que respecta a la jurisprudencia.

Desde hace unos tres años funciona en nuestro país, la Asociación Colombiana de Informática Jurídica bajo la dirección del Profesor Alfonso Reyes Echan-

día, con la colaboración del doctor Jaime Giraldo Angel, Director Ejecutivo para el Area de Investigaciones y Universidades; el doctor Abelardo Rivera Llano, Director Ejecutivo para el Area Jurisdiccional y la doctora Zorayda Mendiwelson Bendek, como Secretaria. Esta asociación ha adelantado importantes proyectos como el Programa de Reparto en el Area Penal para el Distrito Judicial de Bogotá y el programa de Reparto en el Area Penal en el Distrito Judicial de Bucaramanga, entre otras. En el Ministerio de Justicia se ha sistematizado el Registro Nacional de Presos(9).

La Universidad Autónoma de Bucaramanga ha comenzado a trabajar en la aplicación de los sistemas en el Derecho. Uno de los primeros pasos ha sido enviar al Director de Investigaciones de la Universidad Autónoma de Bucaramanga a un viaje de estudios a España relacionado con los avances de la Informática Jurídica en ese país. El Dr. Gómez ha traído de España programas de informática jurídica que serán adaptados y aplicados a nuestra Universidad.

Nosotros en modesta escala hemos tratado de llevar a cabo un proyecto interdisciplinario en el cual se juntan el Derecho, la Medicina y la Ingeniería de Sistemas teniendo como ejes integradores a la Psiquiatría Forense y a las aplicaciones de los sistemas en la docencia y la investigación.

Hemos contado con la asesoría y consejo del doctor Rodolfo Mantilla Jácome magistrado del Tribunal Superior de Bucaramanga y profesor Jefe del Departamento de Derecho Penal de la Universidad Autónoma de Bucaramanga, y con la colaboración de las bibliotecas de la Universidad Autónoma de Bucaramanga, de la Universidad Industrial de Santander y de la Biblioteca Municipal Gabriel Turbay.

REFERENCIAS

1. SERPA FLOREZ, Roberto et. al. La sistematización del Diagnóstico y de la Historia Clínica Psiquiátrica . **Revista Colombiana de Psiquiatría** (Bogotá) 394 –404, 1984. También el mismo artículo ampliado en **Revista Medicina UIS**. Bucaramanga, 13 (1): 7–17, 1.985.
2. CARVAJAL GARCIA, Rendy Ricardo y CUPABAN RUEDA, Manuel Enrique. **Estudio de estrategias heurísticas para modelos aprendientes**. UIS, 1.985 (en prensa) .
3. SERPA FLOREZ, Roberto. **Tratado de Psiquiatría Forense**. Bogotá, Temis, 1.979.
4. SERPA FLOREZ, Roberto. **El Nuevo Código Penal ante la Psiquiatría**.

Temis, 1.982 (Colección Monografías Jurídicas No. 21).

5. SERPA FLOREZ, Roberto. Aspectos médico-legales del trastorno mental y de la inmadurez psicológica. **Nuevo Foro Penal**. No. 27 pp. 97 –106, enero, febrero, marzo , 1.985
6. JORDAN FLOREZ, Fernando. **Informática Jurídica y práctica**, Bogotá, Prensas Universidad Piloto de Colombia, 1.983.
7. JORDAN FLOREZ, Fernando. **Aplicaciones del computador en el Derecho** Río de Janeiro. XI Conferencia de la Interamerican Bar Association, 1.973.
8. Informática Jurídica, **Revista Uno y Cero**. Año 2, No. 8, junio – Julio/ 85 pp. 40 –41 y Año 2, No. 7, abril –mayo /85, pp. 41 – 42.
9. MENDIWELSON BENDEK, Zorayda. **Comunicación Personal**. Agosto 1985
10. REYES ECHANDIA, Alfonso. **Comunicación personal**, 1o. de noviembre de 1.985, Bucaramanga.