



# Justiniano

## Un prototipo de sistema experto en materia de derechos humanos, elaborado con base en una concepción constructivista del derecho

Enrique CÁCERES



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO



## JUSTINIANO

Un prototipo de sistema experto en materia  
de derechos humanos, elaborado con base en una concepción  
constructivista del derecho

El presente trabajo es parte del proyecto de investigación C0142163 “Sistemas Expertos para la Ayuda a la Decisión Judicial”, financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y realizado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas, gracias al impulso pionero del doctor Diego Valadés, quien tuvo a bien abrir una coordinación de investigación en la materia.

---

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS**

**Serie ESTUDIOS JURÍDICOS, Núm. 118**

---

Coordinador editorial: Raúl Márquez Romero

Edición: Doris Adriana Torres Rodríguez

Formación en computadora: José Antonio Bautista Sánchez

ENRIQUE CÁCERES

# JUSTINIANO

Un prototipo de sistema experto  
en materia de derechos humanos,  
elaborado con base en una concepción  
constructivista del derecho



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
MÉXICO, 2007

Primera edición: 2007

DR © 2007, Universidad Nacional Autónoma de México

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS

Círculo Maestro Mario de la Cueva s/n  
Ciudad de la Investigación en Humanidades  
Ciudad Universitaria, 04510 México, D. F.

Impreso y hecho en México

ISBN 978-970-32-4428-7

*Justiniano. Un prototipo de sistema experto en materia de derechos humanos, elaborado con base en una concepción constructivista del derecho*, editado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM, se terminó de imprimir el 22 de octubre de 2007 en Editorial Color S. A. de C. V., Naranjo 96 bis PR, colonia Santa María la Ribera, delegación Cuauhtémoc, 06400 México, D. F. En esta edición se empleó papel cultural 57 x 87 de 37 kilos para los interiores y cartulina couché de 162 kilos para los forros; consta de 500 ejemplares.

*A mi querida amiga Marcia Muñoz,  
con quien tuve el gusto de iniciar en nuestro país,  
hace ya casi un cuarto de siglo, la aventura llamada  
“informática jurídica” y de la cual este trabajo es fruto*

*Caminante, no hay camino...*

*In memoriam*

## CONTENIDO

I. Introducción . . . . .	1
II. Panorámica de la inteligencia artificial aplicada al derecho . . . . .	5
III. Sistemas expertos jurídicos y filosofía del derecho . . . . .	6
IV. Constructivismo jurídico e inteligencia artificial. . . . .	9
V. Objetivo principal de Justiniano . . . . .	12
VI. Diseño de Justiniano . . . . .	19
1. Método de solución de problemas. . . . .	19
2. Proceso de desarrollo . . . . .	20
VII. Apéndice. Instructivo. . . . .	34
VIII. Bibliografía. . . . .	35

## ANEXOS

Anexo I. Thesaurus . . . . .	39
Anexo II. Mapa conceptual global . . . . .	45
Anexo III. Código de aplicación . . . . .	47
Anexo IV. Ejemplos de ejecución . . . . .	71