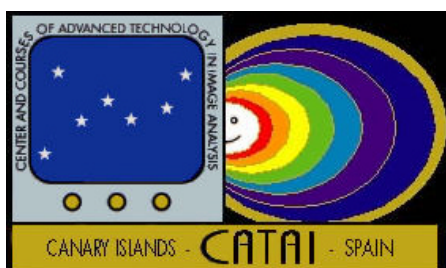


Proceedings XIV Winter Course Virtual Personalized Medicine p-Health

Edited by
Prof. Olga Ferrer-Roca MD, PhD

UNESCO Chair of Telemedicine
President, CATAI Consortium
Full Professor of Pathology, Faculty of Medicine,
University of La Laguna, Tenerife, Canary Islands, Spain.



**CATAI editions 2005
Tenerife. Canary Islands. Spain**

ISBN: 84-609-8648-9

Tabla de Contenidos

1- HISTORIA CLINICA Y ESTANDARES EN EL SACYL	4
<i>JA. Arranz, F. Uribe, E.Pascual, E.Ortiz, JC Garcia, D.Pascual, I.Rebolleda, E.Dominguez.</i>	
2-TARJETA SANITARIA: TELEMEDICINA Y FIRMA DIGITAL	13
<i>M.Pereira , B.Roson, JM Peña</i>	
3-NORMA EUROPEA EN13606 HISTORIA CLINICA ELECTRONICA	20
<i>A.Muñoz</i>	
4 - IMPLEMENTACION DE LA EMPRESA SANITARIA INTEGRADA (IHE)	
<i>JF Lopez Muñoz</i>	
5- SISTEMA SOPORTE DE DECISIONES EN LA HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA	26
<i>JM. de León García, M Estupiñán Ramírez</i>	
6- TELEOFTALMOLOGIA PEDIATRICA	33
<i>A. Castilla</i>	
7- SISTEMAS INTEGRADOS DE TELEMEDICINA	39
<i>Ch. Meinel, Ch. Jiang</i>	
8- ESTANDARES DICOM Y JPEG2000	46
<i>A. Horsch.</i>	
9- COMPRESION POR WAVELETS EN IMAGENES MEDICAS	51
<i>PG. Tahoces, MJ. Lado, I. Iglesias, & M. Souto</i>	
10- TELECONTROL Y TELEMETRIA EN NEUMOLOGIA	58
<i>C. Zamarrón Sanz, AF. Castro, F. Gonzalez García</i>	
<i>F. Martín-Sánchez</i>	
11- NUEVAS TECNOLOGIAS Y APLICACIONES DE LA MEDICINA GENOMICA	64
12- CALIDAD DE SERVICIOS PARA TELEMEDICINA	70
<i>CA. Couros Frias</i>	
13- ONTOLOGÍAS PARA SALUD-e Y SANIDAD-p	75
<i>F. Marcano, O. Ferrer-Roca</i>	
14- INTELIGENCIA AMBIENTAL Y TELEPRESENCIA VIRTUAL INMERSIVA	81
<i>G. Riva</i>	
15 LA SEGURIDAD PARA DATOS SANITARIOS	87
<i>E. Aced Félez</i>	
16- ZOOM DIGITAL EN IMÁGENES MEDICAS	98
<i>Ferrer-Roca O., Marcano F., and Diaz-Cardama A.</i>	
17- WEB SEMANTICA EN MEDICINA Y SALUD	106
<i>V.Della Mea</i>	
18- ENSAYOS CLINICOS Y TELEMATICA	112
<i>O. Caston</i>	
19- HOSPITAL VIRTUAL Y GRID-MEDICO	118
<i>G. Graszew, T.A. Roelofs, S. Rakowsky and P.M. Schlag</i>	
20- TELEMEDICINA EN EL MAR	123
<i>PJ. de las Heras Gavilá y J L López Díaz</i>	
21- TELEMEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA	129
<i>PJ. de las Heras Gavilá y J L López Díaz</i>	
22- VIRTOPSIA: AUTOPSIA VIRTUAL	135
<i>MJ. Thali</i>	
23- INTRODUCCIÓN A LA VIDEODIFUSIÓN DIGITAL (DVB-T,DVB-S,DVB-H)	138
<i>A. López</i>	
24- SENSORES NO INVASIVOS	145
<i>JL González-Mora, C Merino, F Martín, J.Manzanos, O. Casanova, S. Hernández, MA Castellano</i>	
25- NUEVOS MATERIALES PARA NEMS y MEMs	150
<i>FD. Balducci, G. Hirigoyen y R. Ramirez</i>	
26- ANALISIS Y GESTION DE RIESGOS	153
<i>F.López Crespo y MA. Amutio Gómez</i>	
27- ETIQUETAS DE CALIDAD Y CONFORMIDAD	162
<i>A. Diaz-Cardama López, O.Ferrer-Roca</i>	
28-PREPARACION VIRTUAL. DICOM DE ANATOMIA PATOLOGICA	176
<i>M García-Rojo, C Peces, J García-Muñoz, G Bueno</i>	
29-TELEMEDICINA. RESPONSABILIDAD JURIDICA	189
<i>E. Sola Reche</i>	
30-ASPECTOS ETICOS TELEMEDICINA	195
<i>E. Sanz</i>	
29-INFOETICA	203
30- Programa del XIV Curso de Invierno del CATAI y XIX Curso Analisis Imagen ULL	216
31- Programme of the XIV Winter Course of the CATAI and XIX Image Analysis Course	218

Table of Contents

1- STANDARDS AND ELECTRONIC HEALTH RECORD IN THE SACYL	4
<i>JA. Arranz, F. Uribe, E.Pascual, E.Ortiz, JC Garcia, D.Pascual, I.Rebolleda, E.Dominguez.</i>	
2-PATIENT AND PROFESSIONAL CARD. TELEMEDICINE & DIGITAL SIGNATURE	13
<i>M.Pereira , B.Roson, JM Peña</i>	
3-EUROPEAN NORM EN13606 – ELECTRONIC HEALTH RECORD	20
<i>A.Muñoz</i>	
4- INTEGRATED HEALTH ENTERPRISE (IHE)	
<i>JF Lopez Muñoz</i>	
5- DECISION SUPPORT SYSTEM IN THE ELECTRONIC HEALTH RECORD	26
<i>JM. de León García, M Estupiñán Ramírez</i>	
6- PEDIATRICS TELEOPHTHALMOLOGY	33
<i>A. Castilla</i>	
7- TELEMEDICINE INTEGRATED SYSTEMS	39
<i>Ch. Meinel, Ch. Jiang</i>	
8- STANDARDS DICOM AND JPEG2000	46
<i>A. Horsch.</i>	
9- WAVELETS COMPRESSION ON MEDICAL IMAGES	51
<i>PG. Tahoces, MJ. Lado, I. Iglesias, & M. Souto</i>	
10- TELECONTROL AND TELEMETRY IN NEUMOLOGY	58
<i>C. Zamarrón Sanz, AF. Castro, F. Gonzalez García</i>	
11- NEW APPLICATIONS AND TECHNOLOGY IN GENOMIC MEDICINE	64
<i>F. Martin-Sanchez</i>	
12- TELEMEDICINE QUALITY OF SERVICES	70
<i>CA. Couros Frias</i>	
13- ONTOLOGY IN e-HEALTH AND p-HEALTH	75
<i>F. Marcano, O. Ferrer-Roca</i>	
14- AMBIENT INTELLIGENCE AND VIRTUAL IMMERSIVE TELEPRESENCE	81
<i>G. Riva</i>	
15- SECURITY IN HEALTH CARE	87
<i>E. Aced Félez</i>	
16- DIGITAL ZOOM IN MEDICAL IMAGES	98
<i>Ferrer-Roca O., Marcano F., and Diaz-Cardama A.</i>	
17- SEMANTIC WEB IN MEDICINE AND e-HEALTH.	106
<i>V.Della Mea</i>	
18- TELEMATIC IN CLINICAL TRIALS	112
<i>O. Caston</i>	
19- VIRTUAL HOSPITAL AND MEDICAL-GRID	118
<i>G. Grashew, T.A. Roelofs, S. Rakowsky and P.M. Schlag</i>	
20- TELEMEDICINE IN THE SEE	123
<i>PJ. de las Heras Gavilá y J L López Díaz</i>	
21- EVIDENCE BASED TELEMEDICINE	129
<i>PJ. de las Heras Gavilá y J L López Díaz</i>	
22- VIRTopsy: VIRTUAL AUTOPSY	135
<i>MJ. Thali</i>	
23- DIGITAL VIDEO BROADCAST (DVB-T,DVB-S,DVB-H)	138
<i>A. López</i>	
24- NON-INVASIVE SENSORS	145
<i>JL González-Mora, C Merino, F Martín, J.Manzanos, O. Casanova, S. Hernández, MA Castellano</i>	
25- NEW MATERIALS FOR NEMS AND MEMs	150
<i>FD. Balducci, G. Hirigoyen y R. Ramirez</i>	
26- RISK ANALYSIS AND MANAGEMENT	153
<i>F.López Crespo y MA. Amutio Gómez</i>	
27- QUALITY AND CONFORMANCE LABELS	162
<i>A. Diaz-Cardama López, O.Ferrer-Roca</i>	
28-VIRTUAL SLIDES: PATHOLOGY-DICOM	176
<i>M García-Rojo, C Peces, J García-Muñoz, G Bueno</i>	
29-LIABILITY IN TELEMEDICINE	189
<i>E. Sola Reche</i>	
30-ETHICS IN TELEMEDICINE	195
<i>E. Sanz</i>	
29-INFOETHICS	203
30- Programa del XIV Curso de Invierno del CATAI y XIX Curso Analisis Imagen ULL	216
31- Programme of the XIV Winter Course of the CATAI and XIX Image Analysis Course	218