

Universidad de La Laguna

Modalidad

Mixta: a distancia y presencial

Carga lectiva en créditos:

Totales 50 Teóricos 35 Prácticos 15

Período de preinscripción:

Septiembre 2006

Período de inscripción:

Octubre 2006

Fechas de comienzo y finalización

Octubre 2006- Septiembre 2008

Requisitos académicos exigidos:

Titulo de grado superior preferentemente Licenciatura en Medicina. Ingeniería superior Informática. Licenciatura Físicas. Ingeniería superior de Telecomunicaciones. Situaciones en las que la experiencia laboral lo demande.

Título o certificado otorgado:

MÁSTER EU-TELEMEDICINA y BIOINGENIERÍA
APLICADA A LA TELEMEDICINA



UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

30 septiembre 2004

*Master Europeo de Telemedicina y
Bioingeniería aplicada a la Telemedicina*

PROGRAMA

<http://www.teide.net/catai/Master%20spain/masterspain.htm>

e-mail : catai@teide.net



UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

30 de Septiembre 2004

*Master Europeo de
Telemedicina y
Bioingeniería aplicada a
la Telemedicina*



**Curso académico
2005 - 2007**





Contenidos (los contenidos teóricos incluyen las horas de estudio)

		Op./Obl.	Horas totales	TEORICAS	PRACTICAS
HISTORIA DE LA TELEMEDICINA	HISTORIA DE LA TELEMEDICINA	OP	5	5	0
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA SI Y C¹ PARA MEDICINA	AUDIO/DATOS/IMÁGENES/VIDEO /REDES/ TELECOMUNICACIONES/ PROCESADO /DISPLAYS / ALMACENAMIENTO/ INTERFACE HUMANO/ ESTÁNDARES	OB	60	30	30
TECNOLOGÍA MEDICIONES ELECTROFISIOLÓGICAS Y TELEMETRÍA	TRANSM.-RECEPCIÓN MANIPULACIÓN SEÑAL BIOLÓG./ TELE- DIALISIS/ TELE-ECG/ TELEMETRÍA	OB	35	15	20
SENSORES- BIOSENSORES. MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA	MAQUINAS ELECTRO-MECÁNICAS MICROSCÓPICAS / NANOTÉCNICAS/ BIO-SENSORES INVASIVOS Y NO INVASIVOS/ CAPTURA/MANIP/ COMPRES/ ANÁLISIS IMAGEN/ ESTÁNDARES	OP OB	30 10	30 10	0 0
IMÁGENES EN MEDICINA.					
TEORÍAS COMPRESIÓN/ COLOR/ VALOR DIAGNOSTICO IMÁGENES MEDICAS ESTÁTICAS Y EN MOVIMIENTO	VIDEOCONFERENCIA/ IMÁGENES DIGITALES/ COMPRESIÓN/ CUANTIFICACIÓN A DISTANCIA/ RECONSTRUCCIÓN 3D.	OP	25	10	15
REQUERIMIENTOS MÍNIMOS EN APLICACIONES DE TELEMEDICINA	TELEMEDICINA/TELE- OFTALMOLOGIA- DERMATOLOGÍA-Rx- ONCOLOGIA-PEDIATRIA-CIRUGIA-ENFERMERIA-ORL- PSIQUIATRIA-OBSTETRICIA-ANATOMIA PATOLÓGICA-ALUD PUBLICA-ESTOMATOLOGIA	OB	80	50	30
CONTROL CALIDAD Y EVALUACIÓN DE LAS APLICACIONES TELEMEDICINA Y TELESEGUIMIENTO.	TÉCNICAS CONTROL CALIDAD / MANIPULACIÓN ESTADÍSTICA/ ESTÁNDARES	OB	15	15	0
HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA EHR / MIDDLEWARE/ BDATOS DISTRIBUIDAS/ DATA MINING SEGURIDAD / LEGALIDAD /ESTÁNDARES	OB	45	20	25
INTERNET EN MEDICINA	WEB SEMÁNTICA / AGENTES/ SEGURIDAD/ ONTOLOGÍAS/ LEGALIDAD/	OB	45	30	15
TELETRABAJO-ENTRENAMIENTO-DOCENCIA/ ESTANDARES.	ESTÁNDARES / WEB SEMÁNTICA / ONTOLOGÍAS/	OB	30	15	15
SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LOS DATOS MÉDICOS EN LA SI Y C	LEGALIDAD/ TÉCNICAS DE SEGURIDAD/ LLAVE PUBLICA/ MANEJO DE PRIVILEGIOS/ CRIPTOGRAFÍA/ TELECOM.	OB	45	30	15
RESPONSABILIDAD Y ASPECTOS LEGALES DE LA MEDICINA EN LA SI Y C	E-GOVERNMENT/ E-ADMINISTRATION/ MOD CONTRACTUAL / DERECHOS PACIENTE/ RESPONSABIL.MEDICA/ ACCESIBILIDAD/ CONSENTIMIENTO.	OB	20	20	0
ECONOMÍA Y PLANIFICACION SANITARIA EN LA SI	COSTO-BENEFICIO/ PLAN ESTRATÉGICA/ TRANSF. TECNOL.	OP	10	10	0
ESTÁNDARES Y CUERPOS DE ESTANDARIZACION	HL7-CEN-ISO-ANSI-ASTM-WHO-UN-EBES-EEG9-ETSI	OP	10	10	0
S. SOPORTE DECISIONES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	REDES NEURONALES/ DECISIÓN ESTADÍSTICA/DATA MINING	OP	20	10	10
PROYECTO DE INVESTIGACION	REALIZAR TRABAJO PRÁCTICO DE INVESTIGACIÓN	OP	100	0	100
TELEROBÓTICA-TELECIRUGIA-TELEPRESENCIA	TRABAJAR EN TELEROBÓTICA/TELECIRUGÍA Y TELEPRESENCIA	OP	20	10	20

1 SI y C= Sociedad de la Información y las Comunicaciones

Op=Optativa Ob=Obligatoria