

Presentación:

En el año 2014, las Jornadas de Fisioterapia "San Juan de Dios" que organiza la Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia "San Juan de Dios" llegan a su 5ª edición coincidiendo con el mismo número de ediciones de las Jornadas de Metrología y Salud que organiza la Escuela Superior de Ingeniería (ICAI).

Como resultado de la colaboración existente entre los grupos de trabajo en los ámbitos de la Fisioterapia, la Metrología, la Ingeniería y la Salud, en esta V edición de ambas, se fusionan por primera vez en una sola Jornada que mantiene el espíritu individualizado de ambas en busca del complemento de las distintas áreas de conocimiento.

Queremos agradecer a los diferentes ponentes de esta Jornada su participación, ya que, sin duda, son los ejes que introducen el valor a este evento del que todos saldremos enriquecidos con sus aportaciones dentro de estas complejas disciplinas con una marcada interdisciplinariedad.

La Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia "San Juan de Dios", Universidad Pontificia Comillas, a través de su grupo de Investigación "Fisioterapia, Biomecánica y Calidad de Vida" dirigirá la mesa redonda del primer día que versará sobre "Biomecánica Aplicada a la Fisioterapia" con la intención de volver a ser un foro de discusión y presentación de aspectos relevantes para el área de Fisioterapia y avanzar en el importante desarrollo que tienen las herramientas de medición objetivas en biomecánica para las distintas disciplinas de la fisioterapia (deporte, neurología, laboral...). Del mismo modo, estas herramientas tienen un vínculo necesario y dependiente de la Ingeniería que las diseña, prepara y pone a punto, para la aplicación clínica en la Fisioterapia. Por ello, consideramos altamente interesante que estas áreas de la Ingeniería conozcan las últimas aplicaciones clínicas de los equipos que diseñan, como corresponde a la naturaleza de un trabajo interdisciplinar.

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI), a través del grupo de Investigación "Área de Análisis y

Diseño en Ingeniería (ADI), y en colaboración directa con FREMAP e IASA serán los encargados de dirigir el monográfico del segundo día "METROLOGÍA DE LA SALUD: neurología traumatología y su medida" que conforma la V edición de dichas Jornadas. Pretendemos disponer de un foro de colaboración entre áreas de conocimiento tan diferentes como son la Ingeniería, la Medicina y la Fisioterapia que tienen nexos vitales de conexión y aún líneas de investigación, perseverancia y esfuerzo con un objetivo común en la mejora, recuperación y prevención de las dolencias de los pacientes.

Los ponentes procedentes de diferentes especialidades clínicas que participan en las Jornadas nos van a mostrar su actividad asistencial no sólo depende del profesional que lo realiza sino también de la investigación y desarrollo tecnológico de la Ingeniería.

Siguiendo con el compromiso de la Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia de las anteriores ediciones, las Jornadas tendrán carácter gratuito para favorecer la asistencia de estudiantes y profesionales de la Fisioterapia, la Ingeniería y la Medicina, así como cualquier otro profesional que esté interesado en esta temática (Derecho, Física, Actividad física y deporte, etc.).

Esperamos que esta iniciativa de fusionar ambas Jornadas resulte de vuestro interés y cumpla con las ilusionantes expectativas con las que se han diseñado y, por supuesto, que cumpla con otro de sus principales objetivos que es organizar un tiempo y un espacio de reflexión y discusión que permita incrementar los conocimientos de este área específica de conocimiento.

Os animamos a inscribiros en la web de la Escuela www.upcomillas.es/jornadas marcando si acudiréis los dos días o solamente uno de ellos.

Atentamente: Dirección del Comité organizador y científico.

COLABORADORES:



PRESIDENTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO Y ORGANIZADOR:

Dra. D.º Rosa M.ª Fernández Ayuso
Dra. D.º M.ª Ana Sáenz Nuño
Dr. D. Néstor Pérez Mallada
D. Sergio Lerma Lara

MIEMBROS DEL COMITÉ CIENTÍFICO Y ORGANIZADOR:

D.º Adela García González
D.º Elena García García
D. Ricardo Blanco Méndez
D. Carlos López Moreno
D.º Pilar Centeno (IASA)
D. Alfonso Fernández (FREMAP)
Gloria López (FREMAP)

Tfno. de Información: +34 91 893 37 69
Inscripción gratuita en: www.upcomillas.es/jornadas
Se entregará Diploma de Asistencia

Al finalizar las jornadas se hará entrega de la publicación:

Proyectos de investigación del Máster Universitario en Biomecánica aplicada a la valoración del daño. Técnicas avanzadas en fisioterapia edición 2012-13

V Jornadas

de FISIOTERAPIA "SAN JUAN DE DIOS"

2014 20 y 21
de marzo
Aula Magna
Alberto Aguilera, 23



Biomecánica aplicada a la fisioterapia y

V Jornadas de METROLOGÍA de la salud



ORDEN HOSPITALARIA DE SAN JUAN DE DIOS
Escuela de Enfermería y Fisioterapia

Jueves, 20 de marzo

8:55 Recepción de asistentes

9:00 Presentación de las V Jornadas de Fisioterapia "San Juan de Dios" y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI).

Dra. D.ª Rosa M.ª Fernández Ayuso. Directora de la Escuela de Enfermería y Fisioterapia "San Juan de Dios". Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE.

Dr. D. Mariano Ventosa Rodríguez. Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI).

MONOGRÁFICO 1: Biomecánica Aplicada en la Fisioterapia

9:30 Presentación: **Dr. D. Néstor Pérez Mallada.**

9:45 CONFERENCIA MAGISTRAL: La Biomecánica del pasado, presente y futuro en el ámbito de las ciencias de la salud, un camino por descubrir.

D. José Víctor Alfaro. Director General de Podoactiva/Younext.

10:30 Coloquio

10:45 DESCANSO

11:15 1ª MESA REDONDA: Aplicaciones del Análisis de movimiento de la Fisioterapia del siglo XXI. Presente y Futuro de una fisioterapia basada en la evidencia.

Modera: **D. Ricardo Blanco Méndez.** Coordinador del Área de Fisioterapia de la Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia "San Juan de Dios". Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE.

► Aplicación de la biomecánica en lesión medular.
D.ª Soraya Pérez Nombela. Unidad de Biomecánica y Ayudas Técnicas. Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo. Profesora de la Escuela de Enfermería y Fisioterapia "San Juan de Dios". Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE.

► El análisis biomecánico como herramienta objetiva en la valoración funcional. Aplicación en el contexto laboral.

D. Salvador Pitarch Corresa. Fisioterapeuta. Técnico de Valoración Biomecánica. Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV)

► El análisis de movimiento con aplicaciones clínicas y quirúrgicas en niños.
D. Sergio Lerma Lara. Fisioterapeuta del Laboratorio de Análisis de Movimiento Hospital Universitario Niños Jesús. Madrid. Profesor de la Universidad la Salle (Madrid). Profesor del Máster Universitario en Biomecánica Aplicada en la Valoración del Daño. Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE.

► Biomecánica aplicada - Tecnología y aplicación en análisis de carrera (Applied biomechanics - Technology and Application in Running analysis)
D. Philipp Russ. Management biomechSOLUTIONS/SIMI.

13:15 Coloquio.

14:00 DESCANSO

16:00 2ª MESA REDONDA: Dinamometría Aplicada en la valoración del fisioterapeuta, necesidad u obligación de aportar datos objetivos.

Modera: **D.ª Adela García González.** Coordinadora de prácticas clínicas de la Escuela de Enfermería y Fisioterapia "San Juan de Dios". Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE

► Control de las fuentes de error en el diagnóstico y tratamiento de la fuerza: Individualización de los programas de intervención.
Dr. D. Ignacio Chiroso Ríos. Doctor en Ciencias de la Actividad Física. Profesor de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte de Granada. Responsable de investigación de IDAFISAD. Investigador Sistema Haefni Health (iVolution R&D)

► Dinamómetro isocinético y masaje deportivo.
D. Julián Ángel Basco López. Profesor titular en la Escuela de Enfermería y Fisioterapia de Toledo. Universidad Castilla la Mancha. Especialista en Fisioterapia del Deporte. Máster Interuniversitario en Estudio y Tratamiento del Dolor.

► La fisioterapia personalizada basada en la objetivación. Una necesidad del siglo XXI para avanzar en la reducción de los tiempos de recuperación.
Dr. D. Néstor Pérez Mallada. Jefe de Estudios de Fisioterapia/Director del Máster Universitario en Biomecánica Aplicada a la Valoración del Daño. Técnicas Avanzadas en Fisioterapia. Escuela de Enfermería y Fisioterapia "San Juan de Dios". Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE.

18:15 Coloquio

18:45 Hora prevista de finalización



Viernes, 21 de marzo

9:15 Recepción de asistentes

MONOGRÁFICO 2: Metrología de salud Neurología, traumatología y su medida

9:30 PRESENTACION:

Dr. D. José A. Robles. Subdirector Científico del CEM.

D. Ángel Rodríguez. Director de Calidad de Fremap.

Dra. D.ª María Ana Sáenz. Profesora del Dpto. Ing. Mecánica de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ICAI).

10:00 1ª MESA REDONDA: Neurología y su medida

Modera: **Dra. D.ª Pilar Centeno de la Torre.** Directora Laboratorio "INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS" IASA.

► El Ceadaac: un modelo holístico de promoción de autonomía personal.

Dra. D.ª Inmaculada Gómez Pastor. Directora Gerente CEADAC.

► Medición del resultado de rehabilitación en la fase subaguda del Daño Cerebral Adquirido.

Dr. D. Carlos González Alted. Director Médico CEADAC.

11:30 DESCANSO.

12:00 2ª MESA REDONDA: Traumatología y su medida

Modera: **D. Alfonso Marín Fernández Sánchez.** Coordinador de Calidad. Hospital FREMAP Majadahonda (Madrid)

► Mediciones en Técnicas radiológicas

Dra. D.ª Alicia Bartolomé Villar. Jefe del Servicio de Diagnóstico por Imagen del Hospital de FREMAP en Majadahonda.

D. Juan José Jorge Gómez. Jefe del Servicio de Análisis Clínicos del Hospital de FREMAP en Majadahonda (Madrid).

► Cuantificación de una magnitud biológica: algo más que una medida

Dr. D. Fernando García de Lucas. Director Médico Nacional de FREMAP.

► Traumatología a "Medida"

Dra. D.ª Gloria López Hernández. Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología del Hospital de FREMAP en Majadahonda (Madrid).

13:30 MESA REDONDA: Grupos Metrología de la Salud. Retos futuros.

Modera: **Dr. D. José Ángel Robles Carbonell.** Director de la División Científica y de Relaciones Institucionales del CEM.

14:00 CLAUSURA DE LAS JORNADAS

Dra. D.ª M.ª Ana Sáenz Nuño

Dr. D. Néstor Pérez Mallada.

