

UNED

Dpto. de
Inteligencia
Artificial

aDeNu

Adaptación Dinámica de sistemas de Educación
en líNea basada en el modelado del Usuario



17 Proyectos de I+D de aDeNu

2001

ADAPTACIÓN



2005

ACCESIBILIDAD



ATOD@S

USABILIDAD



A2UN@



2006

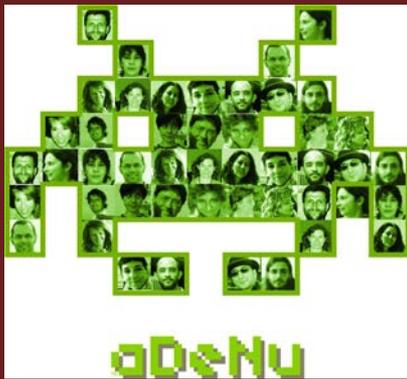
ADAPTACIÓN Y ACCESIBILIDAD



BIG-AFF

2012

(ADAPTACIÓN Y ACCESIBILIDAD) + COMPUTACIÓN AFECTIVA



aDeNu

- Inteligencia Ambiental para la integración laboral y educativa de personas con diversidad funcional.
- Soporte multisensorial afectivo con hardware abierto (plataforma AICARP).



- Sistema Tutorial Inteligente con feedback afectivo



aDeNu (on liNe)

2015

phyum

PHYSical User Modeling





I Jornada UNED-Empresa



Inteligencia artificial en medicina

Madrid, 20 de febrero de 2019

Organizan:

[ETSI Informática](#) de la [UNED](#)

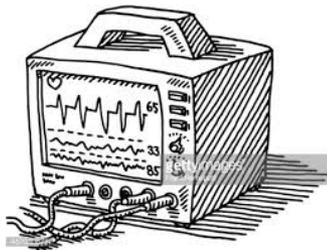
Instituto Mixto de Investigación Escuela Nacional de Sanidad-UNED ([IMIENS](#))

Modelado de la actividad motora: Deporte, Envejecimiento activo y Rehabilitación

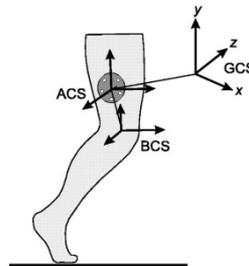


phyum

*Monitorización
en tiempo real
(sensado)*



*Comparación
con los expertos
(modelado)*



*Corrección cuando
sea necesario
(diseño & entrega FB)*



Int. J. AIED - 25th Anniversary

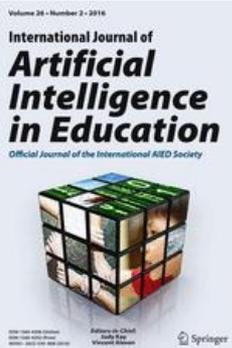
***The Next 25 Years:
How Advanced Interactive
Learning Technologies will
Change the World***

Int J Artif Intell Educ (2016) 26:730–755
DOI 10.1007/s40593-016-0103-2

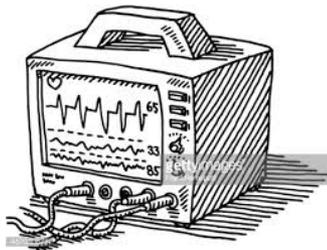
ARTICLE

**Training the Body: The Potential of AIED to Support
Personalized Motor Skills Learning**

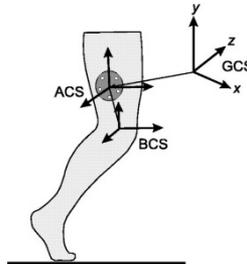
Olga C. Santos¹ 



*Monitorización
en tiempo real
(sensado)*



*Comparación
con los expertos
(modelado)*



*Corrección cuando
sea necesario
(diseño & entrega FB)*



OBJETIVOS:

- APRENDIZAJE: Mejora en la ejecución de la técnica
- SALUD: Prevención de lesiones

phyum

Modelado de la actividad motora: DEPORTE → ARTES MARCIALES

Psychomotor Learning in Martial Arts: an Opportunity for User Modeling, Adaptation and Personalization

Full Text:  PDF  [Get this Article](#)

Author: [Olga C. Santos](#) [UNED, Madrid, Spain](#)

Published in: Late-Breaking Results, Demonstration and Theory, Opinion & Reflection Paper



· Proceeding

[UMAP '17](#) Adjunct Publication of the 25th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization
Pages 89-92



 2017 Article



[Bibliometrics](#)

- Citation Count: 2
- Downloads (cumulative): 94
- Downloads (12 Months): 41
- Downloads (6 Weeks): 2

Volume 10, Issue 1

Views

1632

Downloads

1315

Citations

3



Algorithms 2017, 10(1), 15; <https://doi.org/10.3390/a10010015>

[Open Access](#) [Article](#)

Toward Personalized Vibrotactile Support When Learning Motor Skills

Olga C. Santos  

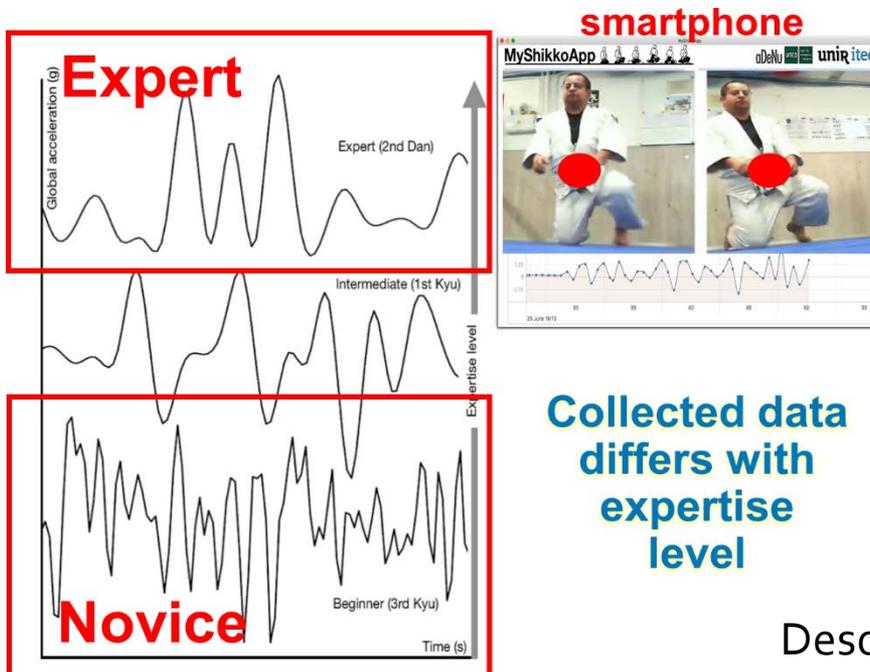
aDeNu Research Group, Artificial Intelligence Department, Computer Science School, UNED, 28040 Madrid, Spain

Modelado de movimientos de Aikido (e.g., *shikko* - andar de rodillas)



Dr. Alberto Corbí
Físico y Aikidoca
UNIR - iTED

Estado: recogiendo más datos



Hemos generado +250 características físicas a partir de la aceleración y la velocidad angular en los 3 ejes medidos con un Smartphone. Analizando cuáles son más predictivas

phyum

Modelado de la actividad motora: ENVEJECIMIENTO ACTIVO

FRAGILESS: Videojuego 3D con Adaptación Dinámica de la Dificultad para Retrasar y/o Disminuir el Grado de Fragilidad en Personas Mayores



Zelai Sáenz de Urturi
Estudiante TFM
MASTER IA UNED

Estado: defendido Sep'18



phyum

Modelado de la actividad motora: REHABILITACIÓN

Propuesta:

Gamificación de la rehabilitación motora tras un ictus basada en el estado afectivo del usuario.



Óscar Alarcón
Estudiante TFM
MASTER IA UNED

Estado: en desarrollo

Revisión Estado del Arte: Uso de IA en la rehabilitación

- Detectar el estado emocional del paciente.
- Mejorar las terapias actuales de recuperación con robots.
- Predecir la mejora del paciente mediante aprendizaje automático.

phyum

Modelado de la actividad motora: Deporte, Envejecimiento activo y Rehabilitación

Dra. Olga C. Santos
ocsantos@dia.uned.es



Más información en:

https://adenu.ia.uned.es/web/en/members/adenu_staff_members/ocsantos/phyum