

REUNION DEL GRUPO HISTORIA E IMAGEN DE LA AEDV

¿Como enseñar ecografia a un dermatólogo@?

Dr. Fernando Alfageme

HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA
DERMATOLOGIC ULTRASOUND TEACHING CENTRE
ULC MADRID (EFSUMB)

*¿Como enseñar algo que no se ha enseñado antes
porque no existía?*

Si lo oigo OLVIDO
Si lo veo ENTIENDO
Si lo hago APRENDO

Confucio (541-749 a C)





– Edgar Dale

El Cono del Aprendizaje (Edgar Dale)





Yoda- Maestro GEDEI





Do or do not,
there is no try.



¿CÓMO SE ENSEÑA
ECOGRAFIA
DERMATOLOGICA?



CONOCIMIENTOS BASICOS

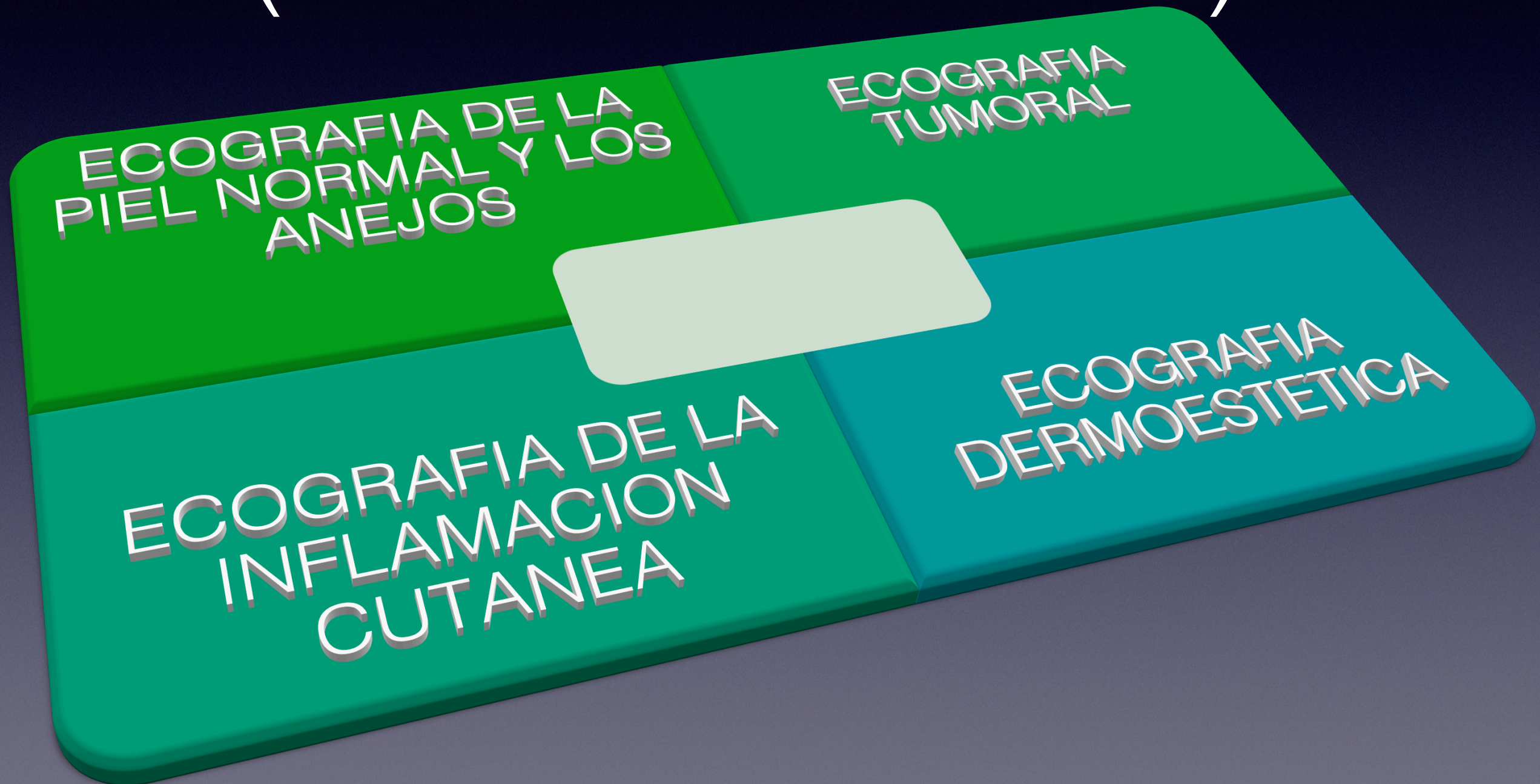
Física del ultrasonido
Y DOPPLER

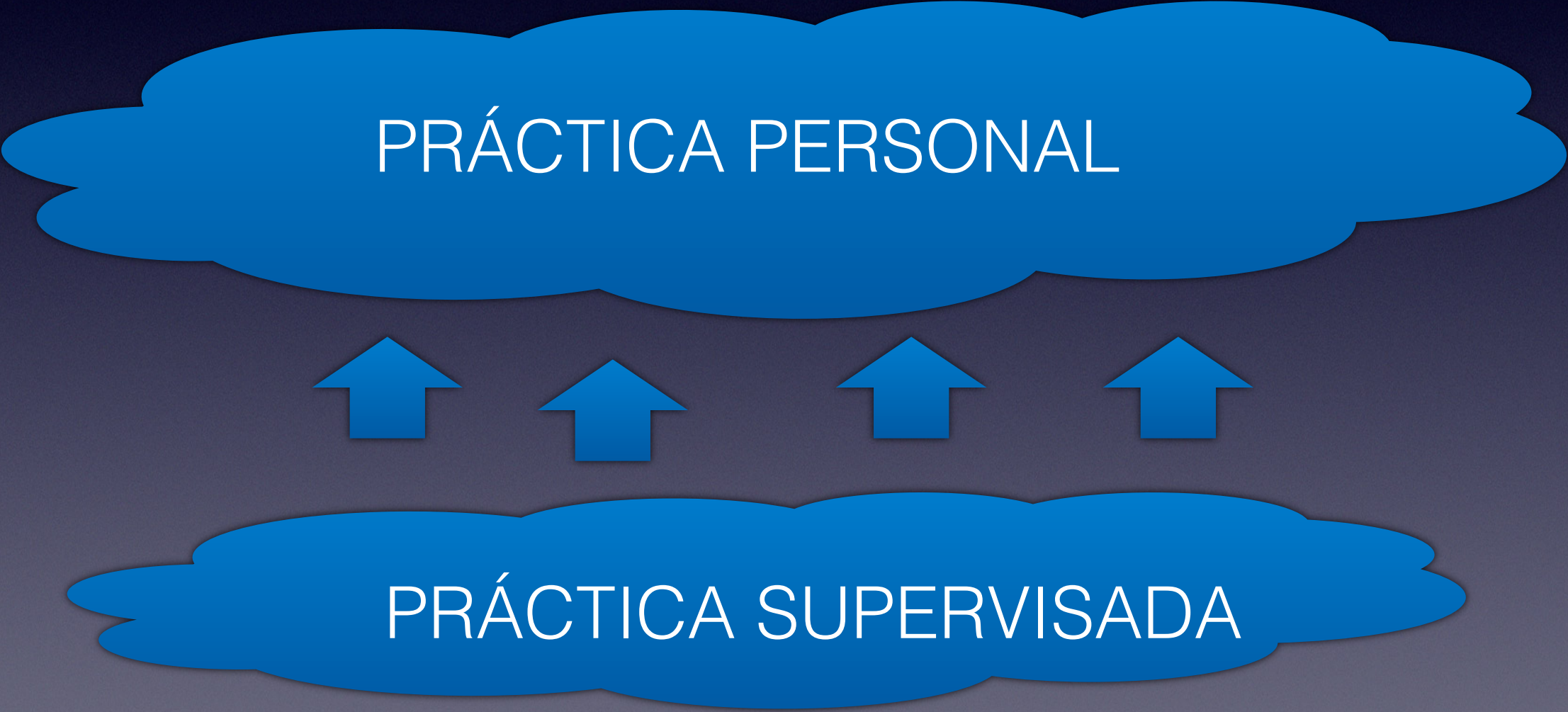
Manejo de equipos

SEMIOLOGIA Y
ARTEFACTOS DEL
ULTRASONIDO

ECOGRAFIA
GENERAL DE LOS
TEJIDOS

CONOCIMIENTOS APLICACIÓN ESPECIFICA (DERMATOLOGIA)





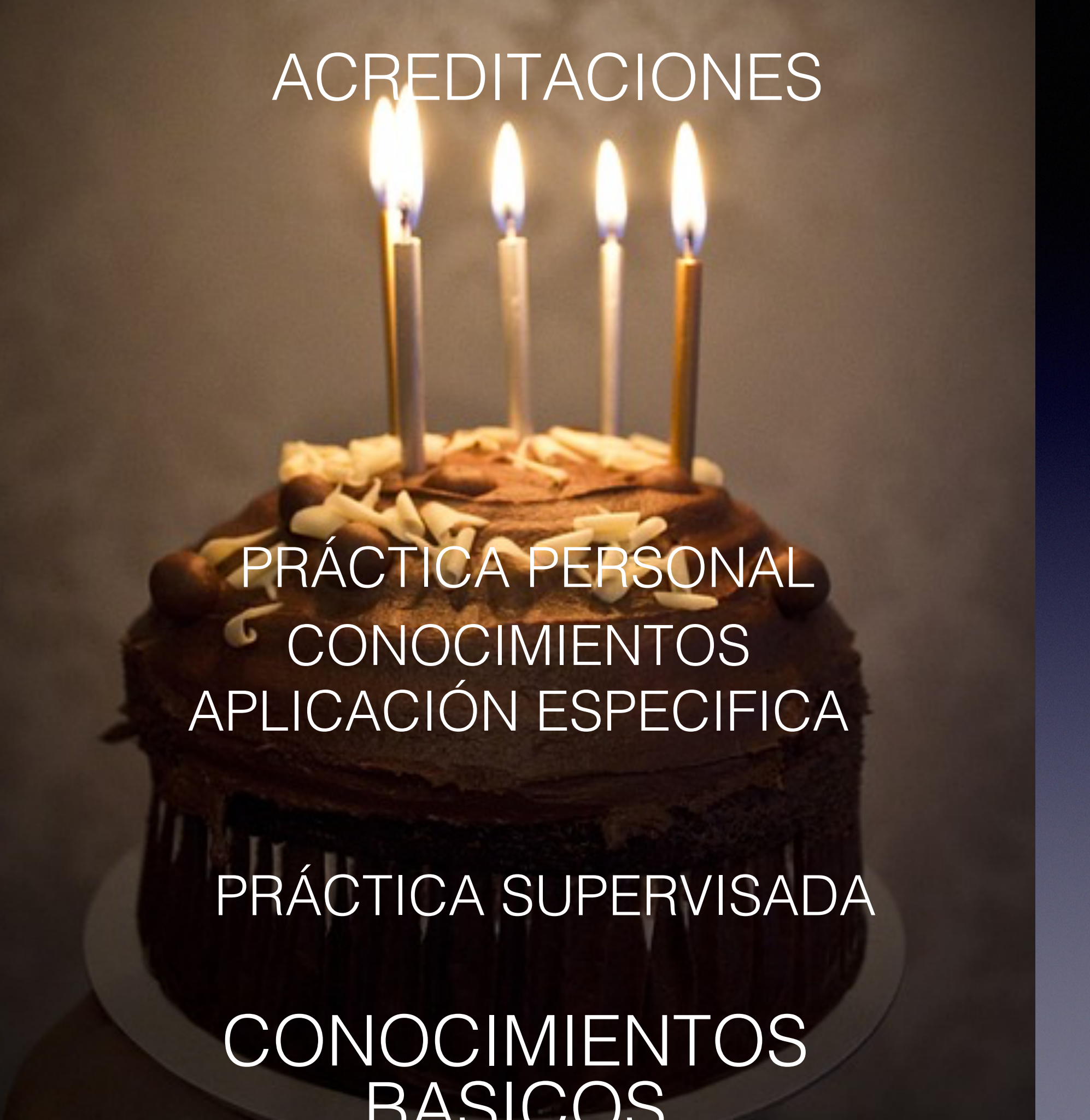
PRÁCTICA PERSONAL

The diagram consists of two blue, cloud-like shapes. The top shape contains the text 'PRÁCTICA PERSONAL'. The bottom shape contains the text 'PRÁCTICA SUPERVISADA'. Between the two shapes are four blue arrows pointing upwards from the bottom shape to the top shape, indicating a flow or progression from supervised to personal practice.

PRÁCTICA SUPERVISADA

A row of seven lit red candles with bright yellow-orange flames against a black background. The candles are twisted and have a wavy texture. The word "ACREDITACIONES" is written in white capital letters across the middle of the candles.

ACREDITACIONES

A chocolate cake with lit candles and text overlays. The cake is decorated with white frosting and chocolate shavings. Four lit candles are on top. The background is a gradient of blue and grey.

ACREDITACIONES

PRÁCTICA PERSONAL
CONOCIMIENTOS
APLICACIÓN ESPECIFICA

PRÁCTICA SUPERVISADA

CONOCIMIENTOS
BASICOS

NIVELES DE CONOCIMIENTO EN ECOGRAFIA

NIVEL I USUARIO

- ECOGRAFIA
PARA MI
PRACTICA

NIVEL II AVANZADO

- ECOGRAFIA
PARA OTROS

NIVEL III EXPERTO

- CREACION DE
CONOCIMIENTO
PARA TODOS

HOMOGENEIZAR LA ENSEÑANZA

HOMOGENEIZAR LA ENSEÑANZA

- Experiencia en otras especialidades
- Experiencia en Europa en Ecografía dermatológica
 - Alemania
- Estado de la cuestión en España

1. Introductory Training

- ☐ Didactic and hands on training
(suggested 10 hours for each CCE and GCCUS)
- ☐ Curriculum based on ACCP consensus document

2. Portfolio Completion

- ☐ Supervised studies in core exam types with feedback
- ☐ Suggested number of studies (will vary by individual)
 - Basic critical care echo: 30
 - Lung and pleura: 20
 - Guidance of vascular access:10
 - Abdominal free fluid: 10

3. Competency Assessment

- ☐ Synchronous with portfolio completion
- ☐ Local expert may administer final competency evaluation

4. Quality Assurance & Maintenance of Competence

- ☐ Locally driven QA mechanisms
- ☐ Continuing medical education

Canadian recommendations for critical care ultrasound training and competency. Can Respir J. 2014 Nov-Dec; 21(6): 341–345.



European Federation of Societies for

EFSUMB

Ultrasound in Medicine and Biology



Officers and Committees

[< Go Back to Previous Page](#)

SPAIN - FESUMB

07-05-2015

The Spanish Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology.



Five societies belong to FESUMB:

S.E.ECO: Sociedad Española de Ecografía

AEED: Asociación Española de Ecografía Digestiva (gastroenterology)

SETOC: Sociedad Española de Tratamiento con Ondas de Choque

SEUS: Sociedad Española de Ultrasonidos (radiology)

SCARTD: Sociedad Catalana de Anestesiologia, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Links of FESUMB's societies are:

AEED: www.ecodigest.net

SEECO: www.seeco.es

SEUS: www.seus.org

SETOC: www.setoc.es

SCARDT: www.scartd.org

Joined EFSUMB in 1972

Dra. Carmen Garre (President of FESUMB) garre.carmen@gmail.com

Dr. Eugenio Cerezo (President of SEECO) ec00001@terra.com

Dr. Juan M Alarcon (Secretary of FESUMB) juanmariaalarcon@terra.com

Mr. Cristóbal Marin (Secretary's office of FESUMB) cr.marin@terra.com

Microsoft PowerPoint



Upcoming Events



Sign Up



Newsletters



S.E.ECO





Publications

- Guidelines & Recommendations
- Elastography Guidelines
- CEUS Guidelines



Upcoming Events



Sign Up



Newsletters

The following is a list of Guidelines and Recommendations. The guidelines are available as PDF documents - click on the links below to open. The individual lists are in date order starting from the most recent first.



Minimum Training Recommendations for the Practice of Medical Ultrasound in Europe

- [EFSUMB Minimum Training Requirements for Rheumatologists Performing Musculoskeletal Ultrasound](#)

Ultraschall in der Medizin /EJU 2013 Issue 1

This document has numerous sections listed & linked below in date order, most recent first.

- [Appendix 15:EFSUMB Rheumatology competency level 1 to 3 - 2012](#)

- [Rheumatologists Who Supported the EFSUMB Competency Assessments](#)



- [Level 1 EFSUMB competency assessment sheet for Rheumatologists](#)

- [Level 2 EFSUMB competency assessment sheet for Rheumatologists](#)

- [List of level 1 & 2 Sonographers in Europe](#)

- [List of level 3 Sonographers in Europe](#)

- [Appendix 14: \(CEUS\) Contrast Enhanced Ultrasound - Ultraschall in Med 2010; 31\(4\): 426-427](#)

- [Appendix 13: Intensive Care Ultrasound - 2009](#)

- [Supplement to Appendix 12: EFSUMB Levels Requirements for Rheumatologists - 2009](#)

- [Appendix 12: Musculoskeletal Ultrasound and assessment sheet - EFSUMB Newsletter Issue 1 - 2008](#)

EFSUMB competency assessment sheet for rheumatologists

Core Knowledge Base - Level 1

Trainee _____

Affiliation _____

Normal joints	Date	Trainer signature
Shoulder		
Elbow		
Wrist		
Hip		
Knee		
Ankle		
Foot		
Pathology. Shoulder	Date	Trainer signature
Glenohumeral synovitis/effusion (B-mode and Doppler)		
Acromioclavicular abnormalities		
Biceps sheath effusion		
Biceps tendinopathy/rupture		
Rotator cuff calcification		



Courses & Congresses

- Future Euroson Schools
- History & About Euroson
- Euroson School Archive
- Euroson School Bylaw 
- Example Course Curriculum 
- School Application Pack 
- Applying for CME 
- Past CEUS Presentations
- Ultrasound Learning Centres



Upcoming Events



Sign Up



Newsletters

EFSUMB Ultrasound Learning Centers - Dermatologic Ultrasound Teaching Center, Universidad Autónoma de Madrid, Spain

Department Co-Directors

Name:

Prof. Dr. Fernando Alfageme
Prof. Dr. Gastón Roustán

Dermatologic Ultrasound Teaching Center, HOSPITAL
UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA
DEPARTMENT OF DERMATOLOGY C/ Manuel de Falla, 1
Majadahonda 28222 Madrid Spain



E-mail: groustan@gmail.com / dermalfageme@gmail.com

Website: www.ulcmadrid.com

C.V's

-  [GASTON ROUSTAN, DERMATOLOGIST M.D, Ph.D - C.V. - click here](#)
-  [FERNANDO ALFAGEME, DERMATOLOGIST M.D, PhD - C.V. - click here](#)
-  [EUGENIO CEREZO LOPEZ, M.D - C.V. - click here](#)

ECOGRAFIA DERMATOLOGICA EN ALEMANIA

<u>§ 4 Acquired during training</u>	<u>§5 Acquired on-the-job</u>	<u>§6 Acquired in a course</u>
Entitlement to professional training for the respective areas of application (<i>Anwendungsbereiche, AB</i>)	<u>18 months</u> continuous (or part-time equivalent) practice in a sonographic area including the AB	Acquired in basic, intermediate and <u>certification training course</u>
<u>150 sonographic examinations</u> of the skin plus <u>150 sonographic examinations</u> of the skin and/or the subcutaneous tissue, independently conducted under supervision according to § 8b or c	<u>200 sonographic examinations</u> of the skin plus <u>150 sonographic examinations</u> of the skin and/or the subcutaneous tissue, independently conducted under supervision according to <u>§ 8b or c</u>	<u>200 sonographic examinations</u> of the skin plus <u>150 sonographic examinations</u> of the skin and/or the subcutaneous tissue, independently conducted under supervision according to § 8b or c

All of the legal requirements stated therein have to be met for German SHI-ac- credited physicians to be permitted to perform and bill ultrasound examinations. The areas of application (*Anwendungsbereiche, AB*) relevant for dermatology are AB 12.1 (skin, B-mode) and AB 12.2 (subcutaneous tissue and –lymph nodes).

*Ulrich J, Schwürzer-Voit M, Jenderka KV, Voit C.
Sonographic diagnostics in dermatology. J Dtsch Dermatol Ges. 2014
Dec;12(12):1083-98;*

SITUACION DE LA ENSEÑANZA DE LA ECOGRAFIA DERMATOLOGICA EN ESPAÑA (I)

- No existen recomendaciones de la AEDV al respecto
- No existen unas *Guidelines* a nivel Europeo o Americano.



SITUACION DE LA ENSEÑANZA DE LA ECOGRAFIA DERMATOLOGICA EN ESPAÑA(II)

- Existen centros que ofrecen formación práctica Dermatólogos (rotaciones MIR, post especialización)
- SEECO ofrece periódicamente cursos de formación
- Curso de Ecografía en Dermatología y Medicina Estética Nivel I (3 Ediciones)
- Curso de Ecografía en Dermatología y Medicina Estética Nivel II (1ª edición 27 Feb 2016)





Sociedad Española de Ecografía

Miembro de la Federación Española de Sociedades de
Ultrasonido en Medicina y Biología – FESUMB
y de la European Federation of Societies for Ultrasound in
Medicine and Biology – EFSUMB

III Curso de Ecografía Cutánea en Dermatología y Medicina Estética

Madrid 12 y 13 de junio de



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ECOGRAFÍA

I Curso Avanzado de Ecografía en Dermatología y Medicina Estética

Madrid 27 de febrero de 2016

Organiza: Sociedad Española de Ecografía (S.E.EC.)

Sede: Colegio Oficial de Médicos de Madrid

Aula Teófilo Hernando – C/ Santa Isabel, 51 – Madrid

SITUACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA ECOGRAFIA DERMATOLOGICA EN ESPAÑA (III)

Junio 2015 Primera Acreditación SEECO nivel I

“ Ecografía en Dermatología y Medicina Estética”



La Sociedad Española de Ecografía

S.E.E.C. 

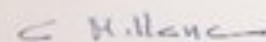
Miembro de la Federación Española de Sociedades de Ultrasonido en Medicina y Biología - FESUMB
y de la European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology - EFSUMB

CERTIFICA

_____ ha aprobado las pruebas que le acredita un
Nivel I de ECOGRAFÍA EN DERMATOLOGÍA Y MEDICINA ESTÉTICA.

Madrid, 13 de Junio de 2011

Dra. María C. Millana de Ynes
Secretaría General





Dr. Eugenio Cerezo López
Presidente de la S.E.E.C.



SOLUCIONES

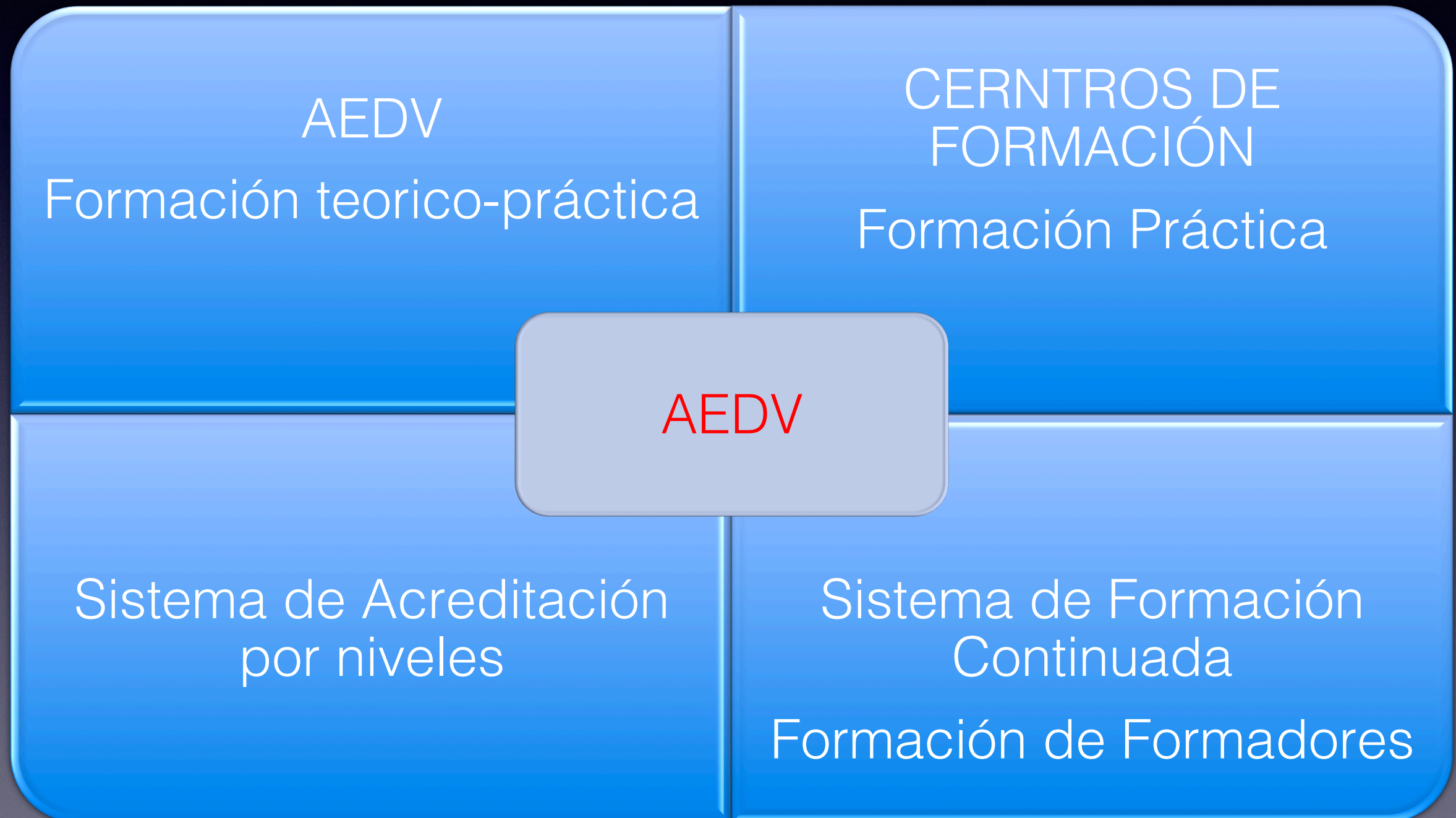
La ecografía dermatológica ha llegado para quedarse

Dr. Antonio Martorell

SOLUCIONES (I)



SOLUCIONES (II)



Conclusiones

- El aprendizaje de la ecografía dermatológica requiere conocimientos teóricos y práctica.
- Necesitamos una estructura organizativa útil que garantice unos estándares de formación en ecografía dermatológica.
- La implicación de los dermatólogos y las sociedades científicas es necesario en este momento.

A close-up, low-angle profile of a horse's head, illuminated by warm, golden light against a dark background. The horse's head is turned slightly to the right, and its mane is visible. The lighting creates a strong contrast, highlighting the texture of the horse's coat and the shape of its head.

**Walking with a
friend in the dark
is better than
walking alone
in the light.**

Helen Keller

