

# Jornada divulgativa

“Spatial Navigation: what do we know about it in childhood?”



20 DE ABRIL

FACULTAD DE FISIOTERAPIA DA  
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Facultad de  
Fisioterapia



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Verónica Robles García

Contratada Doctora - PhD | MSc | PT | OT

Departamento de Fisioterapia, Medicina y Ciencias Biomédicas

Grupo de Neurociencia y Control Motor (NEUROcom)

Facultade de Fisioterapia

UNIVERSIDADE DA CORUÑA





# Programa

**9:00h**

Opening and  
welcome.

Sonia Souto Camba PhD

**9:30h**

Spatial Navigation and  
topographical

memory in children

Moderator: Verónica Robles  
PhD

**Topographical memory in  
children** - Laura Piccardi

PhD, Psychologist,  
Professor at Roma  
University, Italy.

**Topographical memory in  
children with  
neurodevelopmental  
disorders** - Åsa Bartonek,

PhD, Physiotherapist,  
Associate Professor at  
Karolinska Institute in  
Sweden.

**11:30h**

Coffee break

**12h**

Prematurity

Moderator: Isabel de las  
Cuevas PhD, MD  
neoantologist, Professor at  
Universidad de Cantabria

**La prematuridad en la  
NICU, ¿Cómo protegemos  
el cerebro inmaduro?**- Jose

Luis Trisac, Jefe Unidad de  
Neonatología. Neonatólogo  
en el Hospital Materno  
Infantil Teresa Herrera de A  
Coruña.

**Oportunidades de los  
recién nacidos prematuros  
en el seguimiento, un  
acercamiento global al  
neurodesarrollo** - Isabel de

las Cuevas PhD, MD  
Neonatóloga, Profesora  
Asociada de la Universidad  
de Cantabria, investigadora  
adjunta del Instituto de  
Investigación Valdecilla.

**El desarrollo motor  
temprano y los resultados  
visomotores como  
indicadores de las futuras  
habilidades de navegación  
espacial en los niños  
nacidos prematuros.** Nuria  
Martín-Pozuelo. PhD,  
Fisioterapeuta, Profesora en  
la Universidad de Deusto.

**14:00h**

Lunch Break

**15:00h**

Coffee session: Get  
to know the  
researcher & clinician

**16:30h**

Roundtable:  
Challenges on  
considering spatial  
navigation in early  
detection and  
intervention

Moderator: Verónica Robles  
García PhD, PT, OT  
Associate Professor at  
Universidade da Coruña  
All speakers

**18:00h**

Closing

 **Inscripciones**

(la inscripción es gratuita, pero es necesario avisar de posibles cancelaciones)

- certificado de asistencia (con reconocimiento de créditos ECTS a estudiantado de grado de la UDC)
- Jornada pendiente de acreditación





# Ponentes

## Laura Piccardi

PhD, Psychologist, Professor at Sapienza University, Italy

Dr. Piccardi is a professor in the Department of Psychology at Sapienza University of Rome (Rome, Italy) and collaborates with San Raffaele Cassino Hospital (Italy). She obtained her PhD in 2004 at the Sapienza University of Rome (Italy), and IRCCS Fondazione Santa Lucia of Rome (Italy), and her postdoctoral studies were at College de France (Paris, France) (with Alain Berthoz) and at Hopital Pitie Salpetriere (Paris, France) (with Michel Baulac). She runs as group leader of the Spatial Cognition Laboratory at Sapienza University, and she is a member of the Di.Vi.Na. (Visuo-spatial and Navigation disorders) Laboratory directed by Cecilia Guariglia at IRCCS Santa Lucia Foundation, Rome (Italy). She is a member of several scientific societies in the field of General Psychology and Neuropsychology and has more than 200 scientific papers published. She has an H Index of 42 and has more than 6.474 citations. She has also been a reviewer of several international projects and journals. Her research explores spatial cognition across lifespans, both in healthy and clinical populations, focusing on the effects of individual differences in performing navigational tasks. Specifically, she investigates individual differences in topographic memory, environmental representation, travel planning, and navigational strategies.

## Åsa Bartonek

PhD, Physiotherapist, Associate Professor at Karolinska Institute in Sweden

Professor Bartonek is Associate professor in Physiotherapy since 2010. Her clinical as well as research experiences expand over several European countries in congenital and neurodevelopmental disabilities in children. She has published more than 40 scientific papers listed in the Journal Citations Report. Her research fields include neuro-orthopedic diagnoses, where findings regarding gait and orthoses have been implemented in the clinic. In children with brain lesions, she has focused on the perceptual-motor system perspective, motor development, and working memory in the reaching and navigational spaces.

## Jose Luis Fdez. Trisac

Médico Neonatólogo en el Hospital de A Coruña

Médico Neonatólogo en el Hospital de A Coruña. Jefe de la Unidad Neonatal del Hospital Universitario de A Coruña. Tiene amplia experiencia clínica y de gestión en neonatología y cuidados críticos. También participa en diferentes estudios multicéntricos relacionados con la neonatología como miembro de la Sociedad Española de Neonatología. Ha publicado artículos científicos listados en Journal Citations Report, algunos en el campo del neurodesarrollo del recién nacido prematuro y del niño a término. Miembro del Comité ético de investigación con medicamentos de Galicia.

## Isabel de las Cuevas

Doctora y médico neonatóloga, Profesora asociada de la Universidad de Cantabria

Dra. de las Cuevas es Neonatóloga en el Hospital Universitario de Valdecilla desde 1999 y Profesora Asociada de la Universidad de Cantabria desde 2007. Recientemente, en 2020, se ha incorporado como Colaboradora de Investigación en el grupo de enfermedades mentales en el área de neurociencias del Instituto de Investigación IDIVAL. Actualmente participa en diferentes proyectos de investigación multicéntricos en el área de neonatología y neurodesarrollo y ha publicado varios artículos científicos listados en el Journal Citations Report.

## Nuria Martín Pozuelo

Doctora, Fisioterapeuta y Profesora en la Universidad de Deusto

Nuria Martín Pozuelo es Fisioterapeuta y trabaja en el campo de la discapacidad desde el año 2006. Es Profesora y miembro del grupo de investigación "Deusto Physical Therapker" en el Departamento de Fisioterapia de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Deusto. Acaba de terminar su doctorado con mención internacional, abordando una investigación sobre la prematuridad enfocada en el desarrollo motor temprano y los resultados visomotores como indicadores de futuras habilidades de navegación espacial en esta población. Realizó una estancia internacional durante su doctorado en el laboratorio de cognición espacial en la Universidad Sapienza de Roma. Su interés investigador se centra en niños y adultos con discapacidad o en riesgo de padecerlo y sus capacidades perceptivo-motoras relacionadas con su navegación espacial.