



Conferencia Internacional de Neuroimagen y Monitorización Neonatal y III Jornadas de Neuroimagen Neonatal

Evento conjunto PARENT/ Fundación NeNe & GALATEA

Cádiz, 24 - 26 Julio 2024



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057





COMITÉ ORGANIZADOR CIENTÍFICO

Isabel Benavente Fernández

Universidad de Cádiz & Hospital Universitario Puerta del Mar de Cádiz, Cádiz, España.

isabel.benavente@uca.es

Simón Lubián López

Hospital Universitario Puerta del Mar de Cádiz & Fundación NeNe, Cádiz, España.

Lionel Cervera Gontard

Universidad de Cádiz, España.

lionel.cervera@uca.es



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057





BIENVENIDA

Nos complace presentar el evento organizado conjuntamente, "Conferencia Internacional de Neuroimagen y Monitorización Neonatal & III Jornadas de Neuroimagen Neonatal", que se llevará a cabo en Cádiz, España, entre el 24 y el 26 de octubre. El evento ofrece ponencias y formación práctica tanto técnica como clínica con ponentes y profesores nacionales e internacionales.

El evento tiene como objetivo aprovechar la experiencia en formación y difusión en neurodesarrollo pediátrico de la Fundación NeNe (<https://www.neurologianeonatal.org/>) de España, junto con el trabajo de investigación en neurodesarrollo neonatal llevado a cabo en el consorcio europeo de investigación PARENT "PremAtuRe nEwborn motor and cogNitive impairmenTs: Early diagnosis " (<https://parenth2020.com/>).

Al combinar las fortalezas de ambas entidades, el evento que se desarrollará en Cádiz durante 3 días ofrecerá un enfoque sinérgico único, facilitando la transferencia de conocimiento entre investigadores y clínicos. La iniciativa está diseñada para fortalecer la investigación interdisciplinar y la transferencia intersectorial de resultados de investigación, proponiendo a los participantes una presentación de las complejidades de la neurología pediátrica.

El día 1, habrá talleres prácticos sobre técnicas de ultrasonido transfontanelar y tecnologías para el procesamiento digital de neuroimagen.



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057





El día 2, habrá dos sesiones en paralelo. Una con un enfoque clínico en la que se presentarán resultados y métodos de vanguardia para el uso de neuroimagen neonatal utilizando ecografía transfontanelar o resonancia magnética. Y una sesión más técnica donde distintos ponentes de varios países e instituciones mostrarán el potencial de la inteligencia artificial discriminativa y generativa en la atención médica de estos pacientes, la presentación de nuevos métodos de sensado óptico para la monitorización neonatal, o la validación de nuevas tecnologías resultado de investigación pediátrica en consorcios hospitalarios. Se ofrecerán también charlas y laboratorios sobre otras técnicas de imagen y un taller práctico sobre transferencia de tecnología en el ámbito de la salud.

El día 3, será una jornada de difusión a la sociedad de resultados del proyecto PARENT y por parte de la Fundación NeNe a los familiares de niños que han recibido cuidados en una UCIN.

Este evento está cofinanciado por el Proyecto PARENT que cuenta con el apoyo del Programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea a través de la Maria Skłodowska-Curie Innovative Training Network 2020 (Subvención 956394) y del programa europeo de R&D GALATEA, “diGiTAL twin frAmework for TailorEd infAnt nutrition” (Subvención 101183057).



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057



PROGRAMA

Día 1, Jueves, 24 de Octubre, 2024 (Sesión clínica – Fundación NeNe)

Hours	Title	Profesor
14:00-15:30	Registro y almuerzo	
15:30-18:30	Taller	Ultrasonido 3D transfontanelar Coordinadores: I Benavente y S Lubián , Hospital Puerta del Mar, España

Día 1, Jueves, 24 de Octubre, 2024 (Sesión técnica - PARENT) * sólo en inglés

Hours	Title	Profesor
14:00-16:00	Registro y almuerzo	
16:00-17:00	Taller	MRI processing of neonatal infarction <i>Requirements for students (optional): Installation of the software ITK-snap</i> C Stephan-Otto , Hospital Sant Joan de Deu, Spain
16:10-17:10	Taller	Explainability methods and tools applied to medical images. <i>Requirements for students (optional):</i> G Zamzmi , FDA, University of South Florida, USA
17:20-18:30	Taller	Explaining the behaviour of a ML multi-variate model. <i>Requirement for students (optional): having a computer with Python and an environment (e.g., Spyder) installed and running.</i> S Cabon , Université de Rennes, France



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057



Día 2, Viernes, 25 Octubre, 2024 (Sesión Clínica – Fundación NeNe)

Hora	Título de ponencia	Ponente
8:00-8:30	Registro	
8:30-9:00	Presentación de las Jornadas	Autoridades invitadas
9:00-9:30	Alteraciones del cuerpo caloso: estudio mediante neuroimagen	M Lubián
9:30-10:00	Evaluación mediante neuroimagen de la fosa posterior, desarrollo, malformaciones, hemorragia	I Benavente
10:00-10:30	Lesión de sustancia blanca en el recién nacido pretérmino	T Agut
10:30-11:00	Pausa café	
11:00-11:30	Hemorragia de matriz germinal-intraventricular en el recién nacido pretérmino	S Lubián
11:30-12:00	Ventriculomegalia. Dilatación ventricular posthemorrágica	I Benavente
12:00-12:30	Neuroimagen ICAN (estándar y técnicas avanzadas)	G Arca
12:30-13:00	Neuroimagen en la EHI	M. Martinez Biarge
13:00-15:00	Almuerzo	
15:00-15:30	Infecciones de SNC	TBD
15:30-16:00	Utilidad del Doppler en Neonatología	E Valverde
16:00-16:30	Trombosis senos venosos	J Arnáez
16:30-17:00	Pausa café	
17:00-17:30	Evaluación ecográfica de la médula espinal	S Lubián
17:30-18:30	Casos clínicos/poster/comunicaciones	M Lubián
20:30	Cena de conferencia	



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057



Día 2, Viernes, 25 de Octubre, 2024 (Sesión técnica - PARENT) * sólo en inglés

Hora	Título de ponencia	Speaker
8:00-8:30	Registration	
8:30-9:15	Presentation of the event	Invited authorities
09:15-10:00	The future of neonatal pain care: advancements and challenges in AI-based pain assessment	G Zamzmi , FDA & University of South Florida, USA
10:00-10:45	Monitoring of the neuro-behavioral development of premature newborn based audio and video analyses	S Cabon , Université de Rennes, France
10:45-11:15	Coffee break	
11:15-12:00	Advances from the Sant Joan de Déu neonatal infarction cohort	C Stephan-Otto , Hospital St Joan de Deu, Spain
12:00-12:30	Segmentation of brain structures with 3DUS and MRI. Development of software <i>Melage</i>	B Jafrasteh , NY Hospital-Cornell Medical Center, USA
12:30-13:00	Image acquisition and analysis for perinatal developing brain connectomics	L Cordero , Universidad Politécnica de Madrid, Spain
13:00-15:00	Lunch break	
15:00-15:30	Machine learning application in neonatology	D Urda , University of Burgos, Spain
15:30-16:00	Data augmentation of neonatal neuroimages	LC Gontard , Univerity of Cádiz Spain, Spain
16:00-16:30	Coffee break	
16:30-17:00	My experience to transform an idea into a company within the framework of digital health	J Charneco , UbitelCare, Spain
17:00-17:30	Spinning out in the field of neuroimaging: The case of Icommetrix	T Vân Phan , Icommetrix, Leuven, Belgium
17:30-18:30	Lab KISS and make up: Data-driven innovation	J Rios , General manager of INIBICA, Spain
18:30-19:00	Executive Board meeting PARENT	
20:30	Conference dinner	



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057





Día 3, Sábado, 26 de Octubre, 2024 (Divulgación- PARENT / Fundación NeNe & GALATEA)

Hora		Ponente
09:30-10:30	Resumen, resultados y conclusiones del proyecto PARENT	M Deriu , Politecnico di Torino, Italia
10:15-11:00	Presentación de Programa Europeo GALATEA (diGiTAL twin frAmework for TailorEd infAnt nutrition)	M Deriu , Politecnico di Torino, Italy
10:30-11:00	Pausa café	
11:30-13:00	Divulgación de resultados a familias organizado por la Fundación NeNe	S Lubián , Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz & Fundación NeNe
13:00	Cierre del evento conjunto PARENT/Fundación NeNe	
	Actividad social en Cádiz	



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057



CADIZ Y SU UNIVERSIDAD

Cádiz, una vibrante ciudad costera en el sur de España, es un lugar donde la historia, la cultura y la educación se entrelazan. Como una de las ciudades más antiguas de Europa, Cádiz es un destino cautivador lleno de encanto antiguo y vida moderna. Pasea por sus pintorescas calles para explorar grandes plazas, edificios enalados y monumentos históricos como la Catedral de Cádiz y la Torre Tavira, desde donde podrás disfrutar de impresionantes vistas al mar. Cádiz también es famosa por sus animadas festividades, especialmente su famoso Carnaval, cuando la ciudad se llena de colores y música.



Una parte clave de la identidad de Cádiz es su prestigiosa Universidad de Cádiz (UCA, www.uca.es), fundada en 1979. Con varios campus distribuidos por la región, la UCA aporta un ambiente juvenil y dinámico a la ciudad. La universidad es reconocida por su excelencia en ciencias



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057





marinas, humanidades y tecnología, atrayendo a estudiantes e investigadores de todo el mundo.

INFORMACIÓN PRÁCTICA

- **Localización del evento y Alojamiento**

Se recomienda alojarse en el Centro Histórico de Cádiz. Hay muchas opciones y precios no lejos de la Facultad de Medicina.

La ubicación del evento es la Facultad de Medicina de la Universidad de Cádiz, en Plaza Falla nº9, 11003 Cádiz, España. (*mapa:* <https://g.co/kgs/C6UNeIL>)

- **Asistentes y certificados:**

Participarán 15 doctorandos europeos y supervisores de 10 instituciones europeas, y unos 40 médicos de distintas instituciones. Además, se abrirá la inscripción a médicos, ingenieros y otros profesionales relacionados.

A los asistentes se les ofrecerán certificados de asistencia al evento científico.

Igualmente, para aquellos que realicen los talleres prácticos de los días 1 y 2 se les dará un certificado.

A los ponentes se les dará un certificado de su presentación oral.



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057





- **Cena de conferencia:**

El viernes 25 se organizará una Cena de Conferencia para los asistentes al evento que tendrá lugar a partir de las 20:00, en el Parador de Cádiz (mapa: <https://maps.app.goo.gl/NLRCXSwJoxZHGvi99>).

- **Inscripciones y Precios:**

La inscripción incluye la asistencia a la charlas y talleres, así como la inscripción incluye material de conferencia, cafés/zumos y bollería en los descansos, así como los almuerzos. Los precios varían según el tipo de participante, si es online o presencial y da igual si van 1, 2 o 3 días según los siguientes criterios:

TIPO 1. ASISTENCIA PRESENCIAL GENERAL

- ❖ Otros investigadores, profesores o médicos pagarán 150€ por la inscripción, y 50€ si quieren asistir a la Cena de Conferencia.
- ❖ Los estudiantes de doctorado de la UCA y otras universidades no pagan inscripción 0€, pero pagarán 50€ si quieren asistir a la Cena de Conferencia (Social dinner)
- ❖ Estudiantes de grado de la UCA y otras universidades, no pagan inscripción 0€, pero no podrán ir a la la Cena de Conferencia.

TIPO 2. ASISTENCIA PRESENCIAL MIEMBROS DE LOS CONSORCIOS PARENT o AI4NICU o GALATEA



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057





- ❖ Los investigadores, doctorandos ESR y los ponentes de estos consorcios no pagarán inscripción ni cena.

TIPO 3. ASISTENCIA ONLINE.

También se ofrecerá una opción de inscripción para acceder online a la sesión técnica del día 25 y de divulgación del 26 de Octubre.

- ❖ El coste general para el acceso en formato online será de 25€
- ❖ Los investigadores, doctorandos ESR y los ponentes de los consorcios PARENT y AI4NICU no pagarán inscripción.



The PARENT project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Maria Skłodowska-Curie – Innovative Training Network 2020, Grant Agreement N° 956394

The GALATEA project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under the grant agreement No. 101183057

