

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Fisioterapia
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2009-10
Centro responsable:	Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología
Nombre asignatura:	Medicina del Desarrollo
Código asignatura:	1630022
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	2
Periodo impartición:	Primer cuatrimestre
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Radiología y Medicina Física
Departamento/s:	Farmacología, Pediatría y Radiología

Coordinador de la asignatura

TORRONTERAS MUÑOZ, ANTONIO

Profesorado (puede sufrir modificaciones a lo largo del curso por necesidades organizativas del Departamento)

Profesorado del grupo de actividad principal

RODRIGUEZ-SACRISTAN CASCAJO, ANDRES MANUEL

SOBRINO TORO, MANUEL

TORRONTERAS MUÑOZ, ANTONIO

Objetivos y resultados del aprendizaje

OBJETIVOS:

- Conocimientos de las bases anatómicas, genéticas y neuropsicológicas del desarrollo.
- Descripción del proceso de desarrollo en general, destacando el desarrollo fisicomotor.
- Sensibilizar al alumno/a hacia los factores incidentes en la producción de las patologías relacionadas con el desarrollo.

- Dotar al alumno/a de los conocimientos básicos que le permiten identificar, explorar y valorar un desarrollo psicomotor normal y patológico.
- Capacitar al alumno/a para detectar patologías relacionadas con el desarrollo. signos de alerta y pautas de valoración.
- Conocimiento y descripción de la psicomotricidad así como de los elementos base que la conforman.
- Descripción de las técnicas educativas, reeducativas y terapéuticas de la psicomotricidad.

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

- Conseguir una ordenación sistemática de los conceptos de crecimiento, maduración, aprendizaje y desarrollo, aplicados a la Fisioterapia Infantil.
- Identificar los determinantes evolutivos de los trastornos psicomotores en cada etapa del desarrollo infantil.
- Elaborar y cumplimentar de forma sistemática una historia del crecimiento y desarrollo infantil.
- Valorar el estado de salud físico, psíquico, social y ecológico de un niño.
- Ajustarse a los límites de su competencia profesional en la atención a la salud en los tocantes al crecimiento y desarrollo infantil.
- Colaborar y cooperar con otros profesionales en relación al crecimiento y desarrollo psicomotor.

Competencias genéricas:

Solidez en los conocimientos básicos de la profesión

Código Seguro De Verificación	CfuaZ27156wgziK8un6Zww==	Fecha	16/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/CfuaZ27156wgziK8un6Zww%3D%3D	Página	2/9



Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes

Resolución de problemas

Toma de decisiones

Capacidad de crítica y autocrítica

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

Capacidad de adaptación a nuevas situaciones

Capacidad de generar nuevas ideas

Habilidad para trabajar de forma autónoma

Planificar y dirigir

Iniciativa y espíritu emprendedor

Inquietud por la calidad

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de organizar y planificar

Conocimientos generales básicos

Código Seguro De Verificación	CfuaZ27156wgziK8un6Zww==	Fecha	16/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/CfuaZ27156wgziK8un6Zww%3D%3D	Página	3/9



Comunicación oral en la lengua nativa

Trabajo en equipo

Habilidades en las relaciones interpersonales

Habilidades en las relaciones interpersonales

Habilidades para trabajar en grupo

Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario

Habilidades de investigación

Capacidad de aprender

Contenidos o bloques temáticos

I. Análisis del concepto de crecimiento y desarrollo.

II. Bases teóricas del desarrollo.

III. Herencia en relación con el desarrollo infantil. Genoma humano.


IV. Bases del desarrollo embriológico. La reproducción. Patologías afines

V. Hipoxia fetal aguda. Patologías relacionadas.

VI. Principios generales del Desarrollo Prenatal. Patologías relacionadas

VII. Incidencias de los factores medioambientales en el Desarrollo Prenatal. Patologías afines

Código Seguro De Verificación	CfuaZ27156wgziK8un6Zww==	Fecha	16/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/CfuaZ27156wgziK8un6Zww%3D%3D	Página	4/9



- VIII. Diagnóstico prenatal. Prevenir para vivir.
- IX. Generalidades del Desarrollo Infantil: Etapas y secuencias. Patologías relacionadas.
- X. Trauma Obstétrico. Patologías relacionadas.
- XI. Desarrollo Perinatal. Patologías relacionadas.
- XII. Factores Biofisiológicos del Crecimiento y del Desarrollo.
- XIII. Métodos de medida para la valoración del crecimiento y del desarrollo.
- XIV. Análisis del desarrollo Neonatal. Variaciones en las distintas áreas del desarrollo.
- XV. Enfermedad y desarrollo. Su prevalencia e incidencia en relación con la fisioterapia.
- XVI. Desarrollo Psicomotor. Principios neurológicos y motrices.
- XVII. Evolución Psicomotriz. Hitos generales durante los primeros años de edad.
- XVIII. Motricidad y Psiquismo. Psicomotricidad en el contexto del desarrollo infantil.
- XIX. Elementos fundamentales de la Psicomotricidad: Esquema Corporal, Equilibrio, Dinámica General, Lateralidad, Orientación Espacial y Temporal, Ritmo, Afectivo -Motricidad y Relajación.
- XX. Síndromes Psicomotores del/la niño/a y del/la adolescente

Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
A Clases Teóricas	52
E Prácticas de Laboratorio	8

Idioma de impartición del grupo

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

El examen constará de 5 a 10 preguntas. La nota final tendrá una ponderación de: 90%
Nota del examen a realizar, mas 10% de la asistencia a clase teóricas y seminarios obligatorios

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Su actividad principal irá encaminada a dar a conocer a los alumnos/as los elementos teóricos generadores del proceso de formación de éstos, utilizando el apoyo iconográfico oportuno así como las nuevas tecnologías de la imagen.

La metodología a utilizar en estas sesiones será la lección magistral con implicaciones del estudiante en el desarrollo de la clase, al objeto de incentivar el aprendizaje. Así mismo para estimular al alumno hacia el aprendizaje se le indicaran diversos textos y artículos de revistas que puedan usar para completar los temas impartidos.

Exposiciones y seminarios

Para complementar las clases teóricas se realizarán en grupos reducidos de alumnos, usando proyecciones-videos, con explicaciones pormenorizadas y explicaciones consecuentes con la materia a tratar. La asistencia a ellos es obligatoria y requisito indispensable para poder presentarse a examen.

Horarios del grupo del proyecto docente


<https://fefp.us.es/estudios/horarios>

Calendario de exámenes

<https://fefp.us.es/estudios/examenes>

Tribunales específicos de evaluación y apelación

Código Seguro De Verificación	CfuaZ27156wgziK8un6Zww==	Fecha	16/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/CfuaZ27156wgziK8un6Zww%3D%3D	Página	6/9



Presidente: ANTONIO TORRONTERAS MUÑOZ
Vocal: JUAN ANDRES CONEJERO CASARES
Secretario: MARIA TERESA RUIZ GARCIA
Suplente 1: MARIA DEL CARMEN SAN JOSE ARANGO
Suplente 2: MANUEL RODRIGUEZ-PIÑERO DURAN
Suplente 3: VICTOR MANUEL ENCINAS TOBAJAS

Bibliografía recomendada

Bibliografía General

Biología del desarrollo

Autores: Geniz Galvez, JM

Edición: 1970

Publicación: Expaxs. editorial Barcelona

ISBN: 84-920948-5-0

El dialogo corporal

Autores: Vayer, P

Edición: Cientifico Medica

Publicación: Dossat 2000 Barcelona

ISBN: 84-920948-5-0

Enfermedades raras. un enfoque practico.

Autores: Maravillas Izquierdo M, Avellaneda Fernandez, A.

Edición: 2004

Publicación: Madrid.In de Investigacion de enfermedades raras

ISBN: 84-95463-21-0

Motricidad Humana: fundamentos y aplicaciones pedagogicas.

Autores: Rigal, Robert

Edición: 1987

Publicación: Madri. Pila Teleña

ISBN: 84-85514-59-9

Movimientos fundamentales.

Autores: Mc Clenaghan, Bruce A.Gallahue, David

Edición: 1ª Edic.

Publicación: Medica Panamericana

ISBN: 950-06-1560-6

La herenecia


Autores: Roux, Charles

Edición: 1984. Barcelona

Publicación: Herder.

ISBN: 84-254-0751-6

Código Seguro De Verificación	CfuaZ27156wgziK8un6Zww==	Fecha	16/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/CfuaZ27156wgziK8un6Zww%3D%3D	Página	7/9



Gienocolgia y Obstetricia

Autores: Derek Llewellyn-Jones

Edición: 7º ed. 2000

Publicación: Harcourt. Mosby

ISBN: 84-8174447-6

Sistema Nervioso: Trastornos neurologicos y neuromusculares

Autores: Netter, F,H.

Edición: Barcelona 1987

Publicación: Salvat

ISBN: 84-345-1441-9

Situacion critica: salud humana y medio ambiente.

Autores: Chivian, E, S.

Edición: Barcelona 1985

Publicación: Flor de viento 1

ISBN: 84-920713-2-X

Bibliografía Específica

Neurologia para fisioterapeutas

Autores: Downie, Patricia. A.

Edición: 4ª edicion

Publicación: Buenos aires Editorial

ISBN: 950-06-0365-9

Motricidad, aproximacion psicofisiologica

Autores: R Rigal, R Paoletti, M Portmann.

Edición: 2ª Ed.. 1987

Publicación: Augusto E. Pila Teleña. Madrid

ISBN: 84-85514-07-6

Tres teorias sobre el desarrollo del niño

Autores: Erikson, Piaget y Sears/ Henry W. Maier

Edición: 1984

Publicación: Buenos Aires. Amrrortu.

ISBN: 950-518-401-3

Teoria y practica de la psicomotricidad.

Autores: Tasset, J M.

Edición: Barcelona 1996 2ª reimpre.

Publicación: Paidos

ISBN: 84-7509-234-9

Trastornos psicomotores en el niño: practica de la reeducación psicomotriz.

Autores: Bucher, H

Edición: Barcelona 1988 2º Ed.

Publicación: Masson

Código Seguro De Verificación	CfuaZ27156wgziK8un6Zww==	Fecha	16/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/CfuaZ27156wgziK8un6Zww%3D%3D	Página	8/9



ISBN: 84-311-0140-7
Terapia psicomotriz
Autores: Richart, J. Rubio, L
Edición: Barcelona 1996
Publicación: Masson
ISBN: 84-458-0349-2

Información Adicional


Editando Genes: recorta, pega y colorea. La maravillosa herramienta CRISPR

Autor: Lluís Montoliu

Edición: Pamplona, 1ª edición Pamplona 2019

Publicación: Next Door Publishers

ISBN: 978-84-949245-1-4

Código Seguro De Verificación	CfuaZ27156wgziK8un6Zww==	Fecha	16/09/2025		
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ				
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/CfuaZ27156wgziK8un6Zww%3D%3D		Página		9/9