

SEMANA	TEMA PRINCIPAL	TEMA SECUNDARIO	RECURSOS			BIBLIOGRAFÍA TEMA PRINCIPAL	COMENTARIOS
1	FÍSICA DE LAS RADIACIONES IONIZANTES	FÍSICA DE LAS RADIACIONES IONIZANTES	Examen Temático oficial tema 1	Examen Temático tema 1	Examen simulacro 1	Guía Fundamental, Aramburu, Knoll, Tanarro, Eisberg	Dificultad alta. Presencia alta en el examen.
2	OPTICA	FÍSICA DE LAS RADIACIONES IONIZANTES	Examen Temático oficial tema 2	Examen Temático tema 2	Examen simulacro 2 (corrección simulacro 1 preguntas tema 1,2)	Guía Fundamental, Tipler, Hecht, Casas	Dificultad media. Presencia alta en el examen.
3	ONDAS Y FLUIDOS	OPTICA	Examen Temático oficial tema 3	Examen Temático tema 3	Examen simulacro 3 (corrección simulacro 2 preguntas tema 1,2,3)	Guía Fundamental, Tipler	Dificultad baja. Presencia alta en el examen.
4	MATEMÁTICAS	ONDAS Y FLUIDOS	Examen Temático oficial tema 4	Examen Temático tema 4	Examen simulacro 4 (corrección simulacro 3 preguntas tema 1,2,3, 4)	Guía Fundamental	Dificultad baja. Presencia baja en el examen.
5	ELECTROMAGNETISMO	MATEMÁTICAS	Examen Temático oficial tema 5	Examen Temático tema 5	Examen simulacro 5 (corrección simulacro 4 preguntas tema 1,2,3, 4,5)	Guía Fundamental, Tipler, Griffiths	Dificultad media. Presencia alta en el examen.
6	MECÁNICA CLÁSICA Y RELATIVISTA	ELECTROMAGNETISMO	Examen Temático oficial tema 6	Examen Temático tema 6	Examen Simulacro 6 (corrección simulacro 5 preguntas tema 1,2,3,4,5,6)	Guía Fundamental, Tipler, Burbano	Dificultad alta. Presencia alta en el examen.
7	FISICA ESTADÍSTICA, MOLECULAR Y FISICA DEL ESTADO SOLIDO	MECÁNICA CLÁSICA Y RELATIVISTA	Examen Temático oficial tema 7	Examen Temático tema 7	Examen simulacro 7 (corrección simulacro 6 preguntas tema 1,2,3,4,5,6,7)	Guía Fundamental, Kittel	Dificultad alta. Presencia baja en el examen.
8	TERMODINÁMICA	FISICA ESTADÍSTICA, MOLECULAR Y FISICA DEL ESTADO SOLIDO	Examen Temático oficial tema 8	Examen Temático tema 8	Examen simulacro 8 (corrección simulacro 7 preguntas tema 1,2,3,4,5,6,7,8)	Guía Fundamental, Tipler, Aguilar	Dificultad alta. Presencia alta en el examen.
9	ELECTRONICA E INFORMATICA	TERMODINÁMICA	Examen Temático oficial tema 9	Examen Temático tema 9	Examen simulacro 9 (corrección simulacro 8 preguntas tema 1,2,3,4,5,6,7,9)	Guía Fundamental, Malvino	Dificultad media. Presencia baja en el examen.
10	FÍSICA NUCLEAR Y PARTÍCULAS	ELECTRONICA E INFORMATICA	Examen Temático oficial tema 10	Examen Temático tema 10	Examen simulacro 10 (corrección simulacro 9 preguntas tema 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)	Guía Fundamental, Ferrer, Eisberg, Knoll	Dificultad alta. Presencia alta en el examen.
11	DETECTORES, DOSIMETRIA, APLICACIONES MÉDICAS Y PR	FÍSICA NUCLEAR Y PARTÍCULAS	Examen Temático oficial tema 11	Examen Temático tema 11	Examen simulacro 11 (corrección simulacro 10 preguntas tema 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11)	Guía Fundamental, Attix, Knoll	Dificultad media. Presencia media en el examen.
12	MECÁNICA TEÓRICA Y CUÁNTICA	DETECTORES, DOSIMETRIA, APLICACIONES MÉDICAS Y PR	Examen Temático oficial tema 12	Examen Temático tema 12	Examen simulacro 12 (corrección simulacro 11 preguntas tema 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12)	Guía Fundamental, Eisberg, Marion	Dificultad alta. Presencia alta en el examen.

SEMANA	TEMA PRINCIPAL	TEMA SECUNDARIO	RECURSOS			BIBLIOGRAFÍA TEMA PRINCIPAL	COMENTARIOS
13	FÍSICA DE LAS RADIACIONES IONIZANTES	MECÁNICA TEÓRICA Y CUÁNTICA	Examen Oficial 1993	Examen Temático tema 1	Examen simulacro 13. Corrección simulacro 12.	Guía Fundamental, Aramburu, Knoll, Tanarro, Eisberg.	La metodología de Gaia se apoya en la mejora continua de tus propios apuntes, individualizados a tu circunstancia y elección individual: No todas las personas tienen la misma preparación en cada tema, ni eligen estudiar todos los temas por igual. Esta es una oposición de estrategias.
14	OPTICA	FÍSICA DE LAS RADIACIONES IONIZANTES	Examen Oficial 1994	Examen Temático tema 2	Examen simulacro 14. Corrección simulacro 13.	Guía Fundamental, Tipler, Hecht, Casas.	La metodología de Gaia se apoya en practicar constantemente la realización del examen. Gracias a nuestros abundantes recursos de exámenes de distintas características, aprenderás a hacer este examen con habilidad y estrategia.
15	ONDAS Y FLUIDOS	OPTICA	Examen Oficial 1995	Examen Temático tema 3	Examen simulacro 15. Corrección simulacro 14.	Guía Fundamental, Tipler.	Recomendación: Realiza los exámenes simulacros y los exámenes oficiales en 5 horas y sin apuntes, tal y como tendrás que hacer el examen oficial RFIR. Utilízalos como una herramienta para mejorar tu estrategia más que como una herramienta de estudio
16	MATEMÁTICAS	ONDAS Y FLUIDOS	Examen Oficial 1996	Examen Temático tema 4	Examen simulacro 16. Corrección simulacro 15.	Guía Fundamental.	Recomendación: Realiza la corrección de los exámenes simulacro y exámenes oficiales RFIR con exhaustividad. Es la mejor herramienta de estudio.
17	ELECTROMAGNETISMO	MATEMÁTICAS	Examen Oficial 1997	Examen Temático tema 5	Examen simulacro 17. Corrección simulacro 16.	Guía Fundamental, Tipler, Griffiths.	Recomendación: Realiza los exámenes temáticos sin límite de tiempo. Utilízalos como una herramienta de estudio más que para mejorar tu estrategia.
18	MECÁNICA CLÁSICA Y RELATIVISTA	ELECTROMAGNETISMO	Examen Oficial 1998	Examen Temático tema 6	Examen simulacro 18. Corrección simulacro 17.	Guía Fundamental, Tipler, Burbano.	Prepararse para el examen RFIR no es estudiarse todo el temario y toda la bibliografía, sino aprender a hacer el examen RFIR.
19	FISICA ESTADÍSTICA, MOLECULAR Y FISICA DEL ESTADO SOLIDO	MECÁNICA CLÁSICA Y RELATIVISTA	Examen Oficial 1999	Examen Temático tema 7	Examen simulacro 19. Corrección simulacro 18.	Guía Fundamental, Kittel.	Necesitas una estrategia, como la que Gaia propone a sus usuarios. Esta consiste en enseñarte a comprender qué inversión de tiempo y esfuerzo has de hacer en cada tema en función de su dificultad y de su peso en el examen.
20	TERMODINÁMICA	FISICA ESTADÍSTICA, MOLECULAR Y FISICA DEL ESTADO SOLIDO	Examen Oficial 2000	Examen Temático tema 8	Examen simulacro 20. Corrección simulacro 19.	Guía Fundamental, Tipler, Aguilar.	Necesitas una técnica de examen, como la que Gaia propone a sus usuarios. Esta técnica te permite hacer el examen del modo más eficaz y eficiente, sabiendo que preguntas descartar y cuales abordar, cómo y cuando.
21	ELECTRONICA E INFORMATICA	TERMODINÁMICA	Examen Oficial 2001	Examen Temático tema 9	Examen simulacro 21. Corrección simulacro 20.	Guía Fundamental, Malvino.	
22	FÍSICA NUCLEAR Y PARTÍCULAS	ELECTRONICA E INFORMATICA	Examen Oficial 2002	Examen Temático tema 10	Examen simulacro 22. Corrección simulacro 21.	Guía Fundamental, Ferrer, Eisberg, Knoll. Tomo Libro exámenes resueltos y comentados 2002-2006	
23	DETECTORES, DOSIMETRIA, APLICACIONES MÉDICAS Y PR	FÍSICA NUCLEAR Y PARTÍCULAS	Examen Oficial 2003	Examen Temático tema 11	Examen simulacro 23. Corrección simulacro 22.	Guía Fundamental, Knoll, Attix. Tomo libros exámenes resueltos y comentados 2002-2006	

SEMANA	TEMA PRINCIPAL	TEMA SECUNDARIO	RECURSOS			BIBLIOGRAFÍA TEMA PRINCIPAL	COMENTARIOS
24	MECÁNICA TEÓRICA Y CUÁNTICA	DETECTORES, DOSIMETRIA, APLICACIONES MÉDICAS Y PR	Examen Oficial 2004	Examen Temático tema 12	Examen simulacro 24. Corrección simulacro 23.	Guía Fundamental, Eisberg, Marion. Tomo libros exámenes resueltos y comentados 2002-2006	
25	FÍSICA DE LAS RADIACIONES IONIZANTES	MECÁNICA TEÓRICA Y CUÁNTICA	Examen Oficial 2005	Examen Temático tema 1	Examen simulacro 25. Corrección simulacro 24.	Guía Fundamental, Aramburu, Knoll, Tanarro, Eisberg. Tomo libros exámenes resueltos y comentados 2002-2006	
26	OPTICA	FÍSICA DE LAS RADIACIONES IONIZANTES	Examen Oficial 2006	Examen Temático tema 2	Examen simulacro 26. Corrección simulacro 25.	Guía Fundamental, Tipler, Hecht, Casas. Tomo libros exámenes resueltos y comentados 2002-2006	
27	ONDAS Y FLUIDOS	OPTICA	Examen Oficial 2007	Examen Temático tema 3	Examen simulacro 27. Corrección simulacro 26.	Guía Fundamental, Tipler. Tomo libros exámenes resueltos y comentados 2007-2010	
28	MATEMÁTICAS	ONDAS Y FLUIDOS	Examen Oficial 2008	Examen Temático tema 4	Examen simulacro 28. Corrección simulacro 27.	Guía Fundamental. Tomo libros exámenes resueltos y comentados 2007-2010	
29	ELECTROMAGNETISMO	MATEMÁTICAS	Examen Oficial 2009	Examen Temático tema 5	Examen simulacro 29. Corrección simulacro 28.	Guía Fundamental, Tipler, Griffiths. Tomo libros exámenes resueltos y comentados 2007-2010	
30	MECÁNICA CLÁSICA Y RELATIVISTA	ELECTROMAGNETISMO	Examen Oficial 2010	Examen Temático tema 6	Examen simulacro 30. Corrección simulacro 29.	Guía Fundamental, Tipler, Burbano. Tomo libros exámenes resueltos y comentados 2007-2010	
31	FISICA ESTADÍSTICA, MOLECULAR Y FISICA DEL ESTADO SOLIDO	MECÁNICA CLÁSICA Y RELATIVISTA	Examen Oficial 2011	Examen Temático tema 7	Examen simulacro 31. Corrección simulacro 30.	Guía Fundamental, Kitte. Tomo libros exámenes resueltos y comentados 2011-2012	
32	TERMODINÁMICA	FISICA ESTADÍSTICA, MOLECULAR Y FISICA DEL ESTADO SOLIDO	Examen Oficial 2012	Examen Temático tema 8	Examen simulacro 32. Corrección simulacro 31.	Guía Fundamental, Tipler, Aguilar. Tomo libros exámenes resueltos y comentados 2011-2012	
33	ELECTRONICA E INFORMATICA	TERMODINÁMICA	Examen Oficial 2013	Examen Temático tema 9	Examen simulacro 33. Corrección simulacro 32.	Guía Fundamental, Malvino. Libro examen resuelto y comentado 2013	
34	FÍSICA NUCLEAR Y PARTÍCULAS	ELECTRONICA E INFORMATICA	Examen Oficial 2014	Examen Temático tema 10	Examen simulacro 34. Corrección simulacro 33.	Guía Fundamental, Ferrer, Eisberg, Knoll. Libro examen resuelto y comentado 2014	

SEMANA	TEMA PRINCIPAL	TEMA SECUNDARIO	RECURSOS			BIBLIOGRAFÍA TEMA PRINCIPAL	COMENTARIOS
35	DETECTORES, DOSIMETRIA, APLICACIONES MÉDICAS Y PR	FÍSICA NUCLEAR Y PARTÍCULAS	Examen Oficial 2015	Examen Temático tema 11	Examen simulacro 35. Corrección simulacro 34.	Guía Fundamental, Attix, Knoll. Libro examen resuelto y comentado 2015	
36	MECÁNICA TEÓRICA Y CUÁNTICA	DETECTORES, DOSIMETRIA, APLICACIONES MÉDICAS Y PR	Examen Oficial 2016	Examen Temático tema 12	Examen simulacro 36. Corrección simulacro 35.	Guía Fundamental, Eisberg, Marion. Libro examen resuelto y comentado 2016	
37	FÍSICA DE LAS RADIACIONES IONIZANTES	OPTICA	Examen Oficial 2017		Examen simulacro 37. Corrección simulacro 36.	Libro examen resuelto y comentado 2017	
38	ONDAS Y FLUIDOS	MATEMÁTICAS	Examen Oficial 2018		Examen simulacro 38. Corrección simulacro 37.	Libro examen resuelto y comentado 2018	
39	ELECTROMAGNETISMO	MECÁNICA CLÁSICA Y RELATIVISTA	Examen Oficial 2019		Examen simulacro 39. Corrección simulacro 38.	Libro examen resuelto y comentado 2019	
40	FISICA ESTADÍSTICA, MOLECULAR Y FISICA DEL ESTADO SOLIDO	TERMODINÁMICA	Examen Oficial 2020		Examen simulacro 40. Corrección simulacro 39.	Libro examen resuelto y comentado 2020	
41	ELECTRONICA E INFORMATICA	FÍSICA NUCLEAR Y PARTÍCULAS	Examen Oficial 2021		Examen simulacro 41. Corrección simulacro 40.	Libro examen resuelto y comentado 2021	
42	DETECTORES, DOSIMETRIA, APLICACIONES MÉDICAS Y PR	MATEMÁTICAS	Examen Oficial 2022		Examen simulacro 42. Corrección simulacro 41.	Libro examen resuelto y comentado 2022	
43	MECÁNICA CLÁSICA Y RELATIVISTA	MECÁNICA TEÓRICA Y CUÁNTICA	REPASO		Examen simulacro 43. Corrección simulacro 42.		
44	REPASO	REPASO	REPASO		Examen simulacro 44. Corrección simulacro 43.		
45	REPASO	REPASO	REPASO		Examen simulacro 45. Corrección simulacro 44.		

#### BIBLIOGRAFÍA

**Guía Fundamental:** Guía Fundamental de Gaia Radiofísica Hospitalaria. Mónica Gómez Incio - Ana M. Tornero López

**Tipler:** Física para la ciencia y la tecnología. Tipler-Mosca

**Casas:** Óptica. Justiniano Casas

**Hecht:** Óptica. Eugene Hecht

**Aguilar:** Curso de termodinámica. José Aguilar Peris

**Burbano:** Física general. Santiago Burbano

**Aramburu:** Radiaciones ionizantes. Xavier Ortaga Aramburu

**Tanarro:** Radiaciones ionizantes. Agustín Tanarro Sanz

**Eisberg:** Física cuántica. Robert Martin Eisberg

**Knoll:** Radiation detection and measurement. Glenn F. Knoll

**Ferrer:** Física nuclear y de partículas. Antonio Ferrer Soria

**Griffiths:** Introduction to electrodynamics. David J. Griffiths

**Kittel:** Introducción a la física del estado sólido. Charles Kittel

**Marion:** Dinámica clásica de las partículas y sistemas. Jerry B. Marion

**Malvino:** Principios de electrónica. Albert Malvino

**Attix:** Introduction to radiological physics and radiation dosimetry. Frank Herbert Attix

**Libros de Exámenes Resueltos y Comentados:** Equipo de Gaia Radiofísica

CONTACTO [info@gaiaradiofisica.com](mailto:info@gaiaradiofisica.com)

WEB [www.gaiaradiofisica.com](http://www.gaiaradiofisica.com)

RRSS Facebook, Instagram twitter, Linkedln (gaiaradiofisica)

**NOTA:** Las celdas con el texto en color en la columna de recursos se refieren a material únicamente disponible para alumnos Gaia / Bibliografía adicional y complementaria (libre de derechos de autor) en la Biblioteca Privada de Gaia