

# 2ª Edición: **Autoanticuerpos Y Enfermedades Autoinmunes**

Inicio:	06/03/2023
Fin:	30/04/2023
Duración:	8 semanas
Modalidad:	Virtual
Precio:	250€ (200€ para socios SEI)

## **Canales de difusión**

Envío de mails

Webs

Redes Sociales

**Web oficial SEI:**  
[www.inmunologia.org](http://www.inmunologia.org)



## INTRODUCCIÓN:

Las enfermedades autoinmunes y el laboratorio de Autoinmunidad son un campo complejo y en continuo desarrollo que implica a numerosas especialidades. Los profesionales tanto en formación como especialistas en Inmunología y otras especialidades precisan una actualización constante e integral de la materia. Apenas hay cursos que aborden este tema de un modo global y que abarquen todos los órganos y sistemas a los que afecta, desde el Sistema Nervioso a la Dermatología o el estudio de la Infertilidad. La amplia variedad de autoanticuerpos utilizados para el diagnóstico, pronóstico y clasificación de las enfermedades autoinmunes clásicas y recientemente definidas, hace necesaria una revisión amplia de las técnicas y protocolos de detección de los mismos, de su utilidad clínica, así como de la definición de algoritmos diagnósticos y criterios de clasificación que ayuden al clínico en su actividad asistencial en Autoinmunidad. La Sociedad Española de Inmunología y su Fundación considera que tiene que prestar formación de calidad e independiente de la Industria a través de cursos que abarquen toda la patología Inmune y entre ellos la temática de Autoinmunidad y Autoanticuerpos.

## OBJETIVOS:

Reciclaje y actualización de profesionales de la inmunología clínica en el campo de la Autoinmunidad y los métodos de diagnóstico en el laboratorio clínico de las enfermedades autoinmunes. Manejar y comprender los conceptos moleculares de las IDPs

- Manejar y comprender los conceptos básicos de Tolerancia, Autoinmunidad y Enfermedad autoinmune.
- Adquirir conocimientos y habilidades en la detección de autoanticuerpos, patrones por microscopía e interpretación de inmunoensayos.
- Valorar los sistemas de Calidad y Calibración de las técnicas de laboratorio.
- Comprender los valores de eficacia diagnóstica y limitaciones diagnósticas como los valores predictivos de negativos y positivos y conceptos como especificidad, sensibilidad, curvas ROC, etc.

- Valorar los Criterios Diagnósticos y de Clasificación de las enfermedades autoinmunes.
- Conocer e interpretar el valor clínico de los autoanticuerpos en diagnóstico, pronóstico y monitorización de las distintas enfermedades autoinmunes.
- Adquirir conceptos básicos en Acreditación de Laboratorios de Autoinmunidad.

## COLECTIVOS A LOS QUE VA DIRIGIDO:

**Profesión:** Graduados y Licenciados en Ciencias de la Salud

**Especialidad:**

- Médicos
- Biólogos en Ciencias de la Salud
- Bioquímicos en Ciencias de la Salud
- Farmacéuticos
- Químicos en Ciencias de la salud

Los residentes que acudan al curso **no obtendrán los créditos por su realización.**

## REQUISITOS DE LOS INSCRITOS:

Disponer de conexión diaria a internet (y dirección de correo electrónico) para acceder al Campus Virtual donde se realizará el curso.



## METODOLOGÍA DOCENTE: DIRECTORES DEL CURSO:

- Los participantes recibirán textos teórico-prácticos para su lectura y comprensión (esta comprensión será evaluada antes de finalizar el curso). Se proporcionará a los alumnos artículos, presentaciones o videos de revisión y serán evaluados de su contenido a lo largo del curso.
- Cada semana se asignarán una serie de tareas teórico-prácticas obligatorias. Por ejemplo, Búsqueda de Criterios de Clasificación vs Diagnósticos de diferentes enfermedades. Presentación de imágenes de microscopía o de radiología al resto de estudiantes.
- De modo periódico se realizarán Chats con la participación de profesores y alumnos para aclarar dudas que hayan surgido en la realización de las tareas o en las diferentes lecciones.
- Los participantes dispondrán de modo continuo de un foro para plantear cualquier duda que requiera respuesta (de los compañeros y profesores).
- Moodle es una plataforma de aprendizaje diseñada para proporcionar a los alumnos un sistema integrado único, robusto y seguro para crear ambientes de aprendizaje personalizados.

**Dr. Luis Miguel Fernandez Pereira.** Coordinador de Inmunología y Genética Molecular. Hospital Universitario de Cáceres.

**Dr. María Luisa Vargas Pérez.** Jefa de Sección de Inmunología. Hospital Universitario de Badajoz.

## PROFESORADO

**Dr. Arantazu Alfranca González.** F.E.A. de Inmunología. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid.

**Dr. Yvelise Barrios del Pino.** F.E.A. de Inmunología. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna. Tenerife.

**Dr. Juan Irure Ventura.** F.E.A. de Inmunología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

**Dr. Aurora Jurado.** Jefa de Sección de Inmunología. Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.

**Dr. Laura Martínez Martínez.** F.E.A. de Inmunología. Hospital de la Santa Creu y San Pau. Barcelona.

**Dr. Beatriz Rodríguez Bayona.** F.E.A. Inmunología. Hospital Universitario Juan Ramón Jiménez, Huelva.

**Dr. Raquel Ruiz García.** F.E.A. de Inmunología. Hospital Clínic de Barcelona.

**Dr. Marco Antonio Montes Cano.** F.E.A. de Inmunología. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

**Dr. Ricardo Rojo Amigo.** F.E.A. de Inmunología. Hospital Universitario de la Coruña.

# GUIÓN

Este curso tiene una duración de 8 semanas y se estructura en 4 unidades docentes y 22 temas.

## UNIDAD DOCENTE 1:

Tolerancia, autoinmunidad y enfermedades autoinmunes. *Se estiman 5 horas de estudio.*

**Tema 1. Luisa Vargas Pérez.** Introducción: Tolerancia y autoinmunidad.

**Tema 2. Luisa Vargas Pérez.** Autoinmunidad y Enfermedades Autoinmunes. Criterios de Clasificación versus Criterios diagnósticos.

## UNIDAD DOCENTE 2:

Determinación de autoanticuerpos en el laboratorio de autoinmunidad. *Se estiman 5 horas de estudio.*

**Tema 3. Luis Fernández Pereira.** Técnicas de detección de Autoanticuerpos.

**Tema 4. Luis Fernández Pereira.** Evaluación de la eficacia diagnóstica de las pruebas de laboratorio.

## UNIDAD DOCENTE 3:

Diagnóstico de enfermedades autoinmunes. *Se estiman 23 horas de estudio.*

**Tema 5. Luis Fernández Pereira.** Anticuerpos antinucleares. Utilidad clínica.

**Tema 6. Luis Fernández Pereira.** Conectivopatías y Crioglobulinemia. Criterios de Clasificación.

**Tema 7. Juan Irure Ventura.** Anticuerpos en Artritis Reumatoide.

**Tema 8. Aurora Jurado.** Anticuerpos en Síndrome Antifosfolípido.

**Tema 9. Laura Martínez Martínez.** Anticuerpos asociados a Vasculitis ANCA positivos.

**Tema 10. Ricardo Rojo Amigo.** Anticuerpos en enfermedades renales y pulmonares autoinmunes. Autoanticuerpos anticitoquinas.

**Tema 11. Juan Irure Ventura.** Anticuerpos en Hepatopatías autoinmunes.

**Tema 12. Luisa Vargas Pérez.** Patología asociada al gluten, enfermedad inflamatoria intestinal y enteropatía autoinmune.

**Tema 13. Yvelise Barrios del Pino.** Enfermedades asociadas a IgG4. Pancreatitis autoinmune.

**Tema 14. Arantza Alfranca González.** Gastritis crónica autoinmune y Anemia perniciosa.

**Tema 15. Raquel Ruiz García.** Enfermedades neurológicas mediadas por anticuerpos intracelulares y de superficie neuronal.

**Tema 16. Luisa Vargas Pérez.** Enfermedades Endocrinológicas Autoinmunes.

**Tema 17. Luis Fernández Pereira.** Autoanticuerpos asociados a Infertilidad.

**Tema 18. Beatriz Rodríguez Bayona.** Enfermedades Dermatológicas autoinmunes.

**Tema 19. Luisa Vargas Pérez.** Enfermedades Hematológicas autoinmunes.

**Tema 20. Luis Fernández Pereira.** Uveítis y Sordera autoinmune.

**Tema 21. Marco Antonio Montes Cano.** Enfermedades Autoinflamatorias.

## UNIDAD DOCENTE 4:

Acreditación del laboratorio de autoinmunidad. *Se estiman 2 horas de estudio.*

**Tema 22. Luisa Vargas.** Acreditación de Laboratorios de Autoinmunidad. Elaboración de Protocolos. Normalizados de Trabajo. Mapas de procesos.

## UNIDAD DOCENTE 1:

**Unidad de Introducción a las Enfermedades autoinmunes y sus mecanismos etiopatogénicos. Aprenderemos la utilidad de los autoanticuerpos en el diagnóstico y clasificación de las enfermedades autoinmunes, su valor pronóstico y su valor predictivo.**

### Objetivos específicos:

- Manejar y comprender los conceptos básicos de Tolerancia, Autoinmunidad, Enfermedad autoinmune.
- Comprender las diferencias entre Criterios de Clasificación y Criterios Diagnósticos.

## UNIDAD DOCENTE 2:

**En esta Unidad conoceremos las distintas técnicas de detección de autoanticuerpos, su base inmunológica, las diferencias entre ellas, sus ventajas e inconvenientes en cada uno de los escalones diagnósticos. Aprenderemos a valorar la eficacia diagnóstica de las mismas de un modo objetivo.**

### Objetivos específicos:

- Adquirir conocimientos y habilidades en la detección de autoanticuerpos, patrones por microscopía e interpretación de inmunoensayos.
- Valorar los sistemas de Calidad y Calibración de las técnicas de laboratorio.
- Comprender los valores eficacia diagnóstica y limitaciones diagnósticas como los valores predictivos de negativos y positivos y conceptos como especificidad, sensibilidad, curvas ROC, etc.

## UNIDAD DOCENTE 3:

**En esta unidad profundizamos en las diferentes enfermedades autoinmunes, centrándonos sobre todo en el valor clínico de los autoanticuerpos en su diagnóstico, pronóstico y monitorización.**

### Objetivos específicos:

- Conocer e interpretar el valor clínico de los autoanticuerpos en el diagnóstico, pronóstico y monitorización de las distintas enfermedades autoinmunes y sus valores de eficacia diagnóstica.
- Valoración crítica de los algoritmos diagnósticos en el estudio de enfermedades autoinmunes.
- Valoración crítica de los Criterios de Clasificación o Criterios Diagnósticos en las distintas enfermedades autoinmunes.

## UNIDAD DOCENTE 4:

En esta última unidad comentaremos brevemente los aspectos que permiten una mejora continua en los laboratorios de autoinmunidad como criterios de calidad, acreditación, PNTs o mapas de procesos.

### Objetivos específicos:

- Adquirir los conceptos básicos para la Acreditación de Laboratorios de Autoinmunidad.
- Requisitos de un Protocolo Normalizado de Trabajo.
- Conocer la utilidad de los Mapas de Procesos en Autoinmunidad.

## Actividades a realizar por el alumno:

### Semana 1:

**Actividad 1.** Revisión y discusión de artículos: 2 horas.

**Actividad 2.** Búsqueda y entrega de una tabla con criterios diagnósticos o de clasificación de una enfermedad autoinmune. 1 hora.

### Semana 2:

**Actividad 3.** Entrega de un informe diagnóstico de acuerdo a criterios de calidad. 2 horas.

**Actividad 4.** Práctica de ejercicios de eficacia diagnóstica. 1 hora.

### Semana 3:

**Actividad 5.** Análisis de imágenes de ANAs por Inmunofluorescencia Indirecta. 2 horas.

### Semana 4 a 7:

**Actividad 6.** Estudio y Análisis de documentación de Patrones Tisulares por IFI. 4 horas.

### Semana 8:

#### Test de Evaluación Final.

A lo largo de todo el curso: Test de evaluación de cada lección, Chats, Tutorías, discusión y dudas de Artículos recomendados.

Se realizará un examen final de conocimiento de 30 preguntas, se dispondrán de 3 intentos y será necesario obtener un 70% de aciertos para aprobar

## Evaluación

La participación en las diferentes actividades y realización de tareas obligatorias es evaluada por los propios profesores.

Para obtener una evaluación de apto, los alumnos habrán realizado todas las tareas y actividades obligatorias propuestas en el curso.

**El % mínimo exigido en el test de evaluación final es del 70% y disponen de 3 intentos.**

	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8
UNIDAD 1								
UNIDAD 2								
UNIDAD 3								
UNIDAD 4								

Unidad temática	Objetivos	Contenido	Tiempo estimado dedicación	Material docente y de apoyo	Actividades a realizar por el alumno
<b>UNIDAD 1</b>	<p>Conocer los mecanismos etiopatogénicos y lesivos en el desarrollo de enfermedades autoinmunes.</p> <p>Aprender la utilidad de los autoanticuerpos en el diagnóstico y clasificación de las enfermedades autoinmunes</p>	<p>Mecanismos de tolerancia Perdida de tolerancia</p> <p>Etiopatogenia de la autoinmunidad</p> <p>Concepto de autoanticuerpo</p> <p>Diagnostico versus Clasificación de enfermedades autoinmunes</p>	5 horas	Artículos, Presentaciones y Videos de Revisión	<p>Revisión y discusión de artículos.</p> <p>Búsqueda de Criterios de Clasificación vs Diagnósticos de diferentes enfermedades</p>
<b>UNIDAD 2</b>	<p>Conocer las distintas técnicas de detección de autoanticuerpos y valorar la eficacia diagnóstica de las mismas</p>	<p>Métodos de detección de autoanticuerpos: IFI, EIA, BLOT, etc</p> <p>Determinación y valoración de la eficacia diagnóstica de las pruebas de laboratorio: sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo.</p>	5 horas	Artículos, Presentaciones y Videos de Revisión	<p>Realizar un informe de resultados del laboratorio de autoinmunidad según criterios de Calidad.</p> <p>Cálculo de valores de eficacia diagnóstica de pruebas diagnósticas.</p> <p>Calculadoras: Tablas 2x2 y Curvas ROC</p>
<b>UNIDAD 3</b>	<p>Conocer e interpretar el valor clínico de los autoanticuerpos en diagnóstico, pronóstico y monitorización de las distintas enfermedades autoinmunes</p> <p>Elaboración de algoritmos de actuación diagnóstica en laboratorio en el estudio de enfermedades autoinmunes.</p>	<p>Estudio de Anticuerpos antinucleares. Conectivopatías.</p> <p>Anticuerpos en Artritis Reumatoide, Síndrome Antifosfolípido y Vasculitis.</p> <p>Enfermedades Renales y Pulmonares,</p> <p>Enfermedades asociadas a IgG4. Enfermedades del Aparato Digestivo</p> <p>Enfermedades Neurológicas, Enfermedades Dermatológicas</p> <p>Enfermedades Endocrinológicas</p> <p>Enfermedades Hematológicas</p> <p>Enfermedades Sensoriales.</p> <p>Enfermedades Autoinflamatorias</p> <p>Estudio de Infertilidad.</p>	23 horas	Artículos, Presentaciones y Videos de Revisión Imágenes de inmunofluorescencia indirecta de autoanticuerpos en los distintos sustratos utilizados.	<p>Identificación de patrones ANA por IFI.</p> <p>Claves para la identificación de Patrones Tisulares.</p>
<b>UNIDAD 4</b>	<p>Adquirir los conceptos básicos de Calidad y de Acreditación de Laboratorios de Autoinmunidad.</p>	<p>Acreditación de Calidad</p> <p>Elaboración de PNTs</p> <p>Mapa de procesos en el Laboratorio.</p>	2 horas	Artículos, Presentaciones y Videos de Revisión Norma	Test de Evaluación Final.

**2 horas: Autoevaluación de cada tema, foros, chats, tutoría personal y Test Final.**