

Memoria académica

1. Ficha Técnica

Título del Programa:

State of the Art in Gastric Cancer

Entidad Organizadora / Proveedor Educativo:

Hygeia Learning Hub.

Fuente Científica Exclusiva:

American Society of Clinical Oncology (ASCO) y sus journals de referencia: Journal of Clinical Oncology (JCO), JCO Precision Oncology, JCO Oncology Practice, así como otros recursos científicos de la sociedad (Symposiums, Congresos y Abstract Books).

Modalidad de Impartición:

Formación 100% Online (E-learning interactivo) + Webinar de Apertura en Directo.

Fechas Previstas de Edición:

De Octubre 2026 a Mayo 2027 (Plataforma abierta durante 8 meses).

Acreditación Solicitada:

Créditos de Formación Continuada (CFC) del Sistema Nacional de Salud (SNS) para las profesiones sanitarias.

Avales Científicos Solicitados:

- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).
- Grupo de Tratamiento de los Tumores Digestivos (TTD).

Patrocinio / Soporte Educativo (Unrestricted Educational Grant):

Programa financiado a través de una beca formativa no condicionada. Las entidades patrocinadoras no intervendrán en el diseño pedagógico, ni en la selección de los autores, ni en el contenido científico independiente del programa.

2. Presentación del curso

El programa formativo "State of the Art in Gastric Cancer: Self-Assessment Program" es una iniciativa de alta especialización impulsada por Hygieia Learning Hub. Se define como un ecosistema de actualización avanzada, estructurado en un formato de e-learning interactivo y disruptivo, diseñado para liderar la transición del oncólogo médico y especialistas afines hacia la nueva era de la medicina de precisión en tumores del tracto digestivo superior.

Basándose exclusivamente en la excelencia editorial de la American Society of Clinical Oncology (ASCO) —incluyendo journals de referencia como el Journal of Clinical Oncology (JCO) y JCO Precision Oncology— el curso articula un currículum de tres módulos que recorren el continuo clínico del adenocarcinoma gástrico y de la unión gastroesofágica (UGE).

El programa aborda desde la arquitectura molecular de vanguardia y la identificación de nuevos biomarcadores, hasta el nuevo paradigma de la inmunoterapia y las terapias dirigidas (como la inhibición de la Claudina 18.2), culminando en un pilar de humanización centrado en el bienestar del profesional y la gestión integral de la experiencia del paciente.

3. Justificación de la actividad

El manejo clínico del adenocarcinoma gástrico y de la unión gastroesofágica (UGE) se encuentra en un punto de inflexión histórico. Tradicionalmente limitada a esquemas de quimioterapia citotóxica, la oncología actual asiste a la irrupción de la medicina de precisión, que permite fragmentar esta patología en subtipos biológicos con dianas terapéuticas específicas.

La reciente actualización de los protocolos clínicos y la publicación de Informes de Posicionamiento Terapéutico (IPT) destacan la importancia de nuevos biomarcadores, como la Claudina 18.2, que junto al HER2 y el PD-L1, redefinen la estrategia en primera línea para pacientes con enfermedad avanzada. La evidencia de ensayos clínicos de fase 3 ha demostrado que la incorporación de terapias dirigidas contra estas nuevas dianas mejora significativamente la supervivencia libre de progresión y la supervivencia global.

Sin embargo, esta evolución técnica conlleva una complejidad que el especialista debe dominar para garantizar la seguridad clínica.

Esta actividad se justifica por la necesidad de cubrir tres "gaps" críticos en el Sistema Nacional de Salud:

- Dimensión de Precisión Molecular: Es imperativo que el oncólogo y el patólogo estandaricen la determinación de nuevos biomarcadores mediante inmunohistoquímica para una correcta selección de pacientes.
- Dimensión Terapéutica y de Seguridad: Las nuevas familias de fármacos presentan perfiles de toxicidad específicos, especialmente de carácter gastrointestinal, que requieren protocolos de monitorización y profilaxis avanzada para asegurar la adherencia.
- Dimensión Humanista y Bienestar: La cronicidad y complejidad de estos pacientes exigen habilidades no técnicas en comunicación, gestión de expectativas y prevención del desgaste profesional del equipo asistencial.

4. Objetivos de la actividad

4.1 Objetivo General

Capacitar al especialista en Oncología Médica y áreas afines en el manejo clínico integral del adenocarcinoma gástrico y de la UGE bajo el nuevo paradigma de la medicina de precisión, dotándole de las competencias científicas para integrar la última evidencia de la American Society of Clinical Oncology (ASCO) con un enfoque humanista centrado en la seguridad y la excelencia asistencial.

4.2 Objetivos Específicos

De conocimiento fisiopatológico y molecular:

- Comprender la relevancia de la arquitectura molecular (HER2, PD-L1, CLDN18.2, MSI-H) en el pronóstico y tratamiento del cáncer gástrico.
- Identificar los criterios de positividad y las técnicas de diagnóstico in vitro para los nuevos biomarcadores según los estándares internacionales.

De manejo clínico y terapéutico:

- Analizar la evidencia de eficacia y seguridad de las nuevas combinaciones de inmunoterapia y terapias dirigidas en primera línea.
- Aplicar algoritmos de monitorización y manejo proactivo de eventos adversos, con especial énfasis en la profilaxis antiemética y el ajuste de la velocidad de infusión.
- Interpretar los resultados de los ensayos clínicos pivotaes para personalizar la secuencia terapéutica según el perfil del paciente.

De habilidades humanísticas y comunicación (Soft Skills):

- Incorporar la Medicina Narrativa para gestionar el impacto emocional de diagnósticos complejos y mejorar la alianza terapéutica.
- Implementar modelos de Toma de Decisiones Compartida (SDM), integrando las preferencias del paciente y los resultados reportados por estos (PROs).
- Aplicar estrategias de prevención del burnout y liderazgo humanista en los equipos de oncología digestiva.

5. Estructura y Contenidos Académicos

El programa se estructura en tres módulos principales, diseñados bajo un modelo de aprendizaje progresivo. Cada módulo garantiza la adquisición integral de competencias mediante un diseño instruccional estandarizado (UX) compuesto por 8 apartados pedagógicos de obligado cumplimiento para el alumno.

Módulo 1: Arquitectura Molecular y Medicina de Precisión: El Nuevo Mapa de Biomarcadores en el Cáncer Gástrico y de la UGE

Objetivo: Profundizar en el paisaje molecular actual y la relevancia clínica de la determinación de biomarcadores (HER2, PD-L1, CLDN18.2, MSI-H) para optimizar la selección de pacientes en la era de la medicina personalizada.

- Executive Brief (Texto + Podcast): Resumen ejecutivo introductorio: "La revolución de los biomarcadores: Por qué la fragmentación biológica del cáncer gástrico redefine el pronóstico".
- Scientific Core: Artículos completos extraídos de JCO Precision Oncology sobre el estado actual del testeo molecular, técnicas de inmunohistoquímica y la relevancia de la expresión de proteínas de superficie como dianas terapéuticas.
- Critical Debate: Análisis de controversias actuales extraídas de Neurology Today (adaptado a Oncología): "Desafíos en la estandarización del testeo: ¿Cómo priorizar el análisis de biomarcadores en muestras de tejido limitadas?".
- Further Readings: Resúmenes breves con enlaces directos a PubMed, guías de práctica clínica de ASCO y documentos de consenso sobre diagnóstico molecular.
- Practice Insights: Resumen práctico tipo "Mensajes para llevar a casa" (Take-home messages) sobre el algoritmo clínico para el perfilado molecular inicial del paciente con enfermedad avanzada.
- Clinical Cases: Resolución interactiva de un caso clínico enfocado en la selección de la mejor estrategia diagnóstica basada en el perfil biográfico y molecular de la paciente.
- Self-Assessment: Cuestionario interactivo de evaluación (10 preguntas tipo test con feedback razonado) basado en la interpretación de informes de patología molecular.

- Multimedia: Infografía dinámica sobre las vías de señalización y las principales dianas moleculares en el adenocarcinoma gástrico y de la unión gastroesofágica.

Módulo 2: Reorientando el Estándar Terapéutico: Estrategias de Inmunoterapia y Combinaciones de Vanguardia en la Enfermedad Avanzada

Objetivo: Analizar la evidencia científica más reciente sobre el impacto de la inmunoterapia y las nuevas familias de fármacos dirigidos en el tratamiento de primera línea.

- Executive Brief (Texto + Podcast): Resumen ejecutivo: "El giro terapéutico en el tracto digestivo superior: Por qué las combinaciones biológicas representan el nuevo estándar de cuidado".
- Scientific Core: Artículos completos sobre los resultados de eficacia (supervivencia global y libre de progresión) de los ensayos clínicos de fase 3 (CheckMate 649, KEYNOTE-859, SPOTLIGHT, GLOW) publicados en Journal of Clinical Oncology (JCO) y Nature Medicine.
- Critical Debate: Artículo abordando el reto del posicionamiento terapéutico: "Optimización de la secuencia terapéutica: ¿Inmunoterapia para todos o selección estricta por fenotipo molecular?".
- Further Readings: Enlaces a bibliografía seleccionada sobre la farmacocinética de las terapias dirigidas y la sinergia con la quimioterapia convencional.
- Practice Insights: Protocolo de administración paso a paso: "Checklist de dosificación y monitorización: Manejo de dosis de carga y mantenimiento según el esquema asociado".
- Clinical Cases: Caso clínico interactivo sobre el manejo de un paciente con adenocarcinoma gástrico metastásico, centrado en la toma de decisiones terapéuticas basadas en la evidencia.
- Self-Assessment: Cuestionario formativo de evaluación (10 preguntas tipo test con feedback razonado) sobre hitos de supervivencia y algoritmos de selección terapéutica.
- Multimedia: Animación médica que ilustra el mecanismo de acción de la inmunoterapia y la citotoxicidad dependiente de anticuerpos (ADCC) en el microambiente tumoral gástrico.

Módulo 3: Excelencia en el Acompañamiento y Calidad de Vida: Un Enfoque Humanista e Integral en el Cuidado del Paciente Oncológico

Objetivo: Integrar el manejo proactivo de la experiencia del paciente y la prevención del desgaste profesional dentro de un modelo de cuidado centrado en la persona.

- Executive Brief (Texto + Podcast): Resumen ejecutivo: "Humanización y cronicidad: Cómo la medicina de precisión redibuja el acompañamiento del paciente gástrico avanzado".
- Scientific Core: Artículos extraídos de JCO Oncology Practice sobre resultados reportados por los pacientes (Patient Reported Outcomes - PROs) y soporte multidisciplinar especializado.
- Critical Debate: El reto del humanismo en la era tecnológica: "Nuevos retos en la comunicación médico-paciente: Gestionando la esperanza y el impacto de las nuevas terapias en la vida diaria".
- Further Readings: Resúmenes y enlaces a bibliografía sobre Medicina Narrativa y guías de soporte específicas para el manejo de toxicidades que impactan en la calidad de vida.
- Practice Insights: Guía rápida para la consulta: "Checklist de seguimiento proactivo: Protocolos de intervención temprana ante eventos adversos gastrointestinales y de seguridad clínica".
- Clinical Cases: Caso clínico narrativo centrado en el acompañamiento emocional de una familia, aplicando el modelo de "Amistad Médica" ante los retos de la enfermedad avanzada.
- Self-Assessment: Cuestionario interactivo de evaluación (10 preguntas tipo test con feedback razonado) sobre la aplicación de escalas de calidad de vida y detección de Burnout en el equipo médico.
- Multimedia: Material audiovisual de alto impacto con testimonios de especialistas sobre la coordinación del equipo multidisciplinar y el mantenimiento de la vocación en unidades de oncología.

6. Dirección Académica e Institucional

El programa cuenta con una dirección colegiada compuesta por un Editor en Jefe y dos Editores de Módulo, asegurando que la transición desde el diagnóstico molecular hasta el acompañamiento humano mantenga un hilo conductor basado en la excelencia científica.

Editor en Jefe del Programa y Editor del Módulo 3 (Manejo Integral y Humanismo)

Dr. Pere Gascón

- Consultor Senior del Servicio de Oncología Médica del Hospital Clínic de Barcelona.
- Académico de Número de la Real Academia de Medicina de Cataluña.
- Co-Director del Laboratorio de Oncología Molecular y Traslacional de la Universitat de Barcelona.

Su liderazgo como Editor en Jefe garantiza la integración de la Medicina Hipocrática y el humanismo dentro del contexto de la oncología de alta complejidad, siendo un referente internacional en la investigación del microambiente tumoral y la calidad de vida del paciente.

Editor del Módulo 2 (Estrategias de Tratamiento e Inmunoterapia)

Dra. Paula Jiménez Fonseca

- Especialista en la Sección de Tumores Digestivos y Endocrinos del Hospital Universitario Central de Asturias (Oviedo).
- Coordinadora y fundadora del registro nacional AGAMENON-SEOM, herramienta clave para la estratificación pronóstica del adenocarcinoma gástrico avanzado en España.
- Experta colaboradora en la redacción del Informe de Posicionamiento Terapéutico (IPT) para las nuevas terapias dirigidas contra la Claudina 18.2.

Su perfil es idóneo para liderar el bloque de tratamiento, al ser una investigadora de primera línea en los ensayos clínicos que están redefiniendo el estándar de cuidado.

Editor del Módulo 1 (Arquitectura Molecular y Biomarcadores)

Dr. Federico Rojo Todo

- Jefe de Servicio de Anatomía Patológica de la Fundación Jiménez Díaz (Madrid).
- Director del Biobanco y de la Unidad de Patología Molecular del mismo centro.
- Referente nacional en la implementación de biomarcadores predictivos (HER2, PD-L1, CLDN18.2) y en la validación de técnicas de diagnóstico in vitro para oncología de precisión.

Su participación asegura que el bloque inicial sobre patología molecular cumpla con los máximos estándares de rigor técnico y reproducibilidad exigidos por el Sistema Nacional de Salud.

7. Público Objetivo

La presente actividad formativa está diseñada para un espectro profesional multidisciplinar, reconociendo que el éxito en el manejo del adenocarcinoma gástrico avanzado depende de la coordinación estrecha entre el diagnóstico molecular, la estrategia sistémica y el soporte integral:

- Licenciados y Graduados en Medicina con especialidad en Oncología Médica: Responsables principales de la indicación de terapias dirigidas e inmunoterapia, así como de la secuenciación del tratamiento.
- Especialistas en Anatomía Patológica: Perfil crítico para la implementación de las técnicas de inmunohistoquímica y la interpretación precisa de los nuevos biomarcadores de superficie (CLDN18.2, PD-L1, HER2).
- Especialistas en Aparato Digestivo (Gastroenterología): Profesionales clave en el diagnóstico endoscópico inicial, la obtención de muestras de calidad para el testeo molecular y el manejo de comorbilidades digestivas.
- Especialistas en Cirugía del Aparato Digestivo: Involucrados en el manejo multimodal de la enfermedad y en la toma de decisiones sobre la resecabilidad en casos de respuesta terapéutica favorable.
- Médicos Internos Residentes (MIR): De las especialidades mencionadas, como parte de su formación especializada en medicina de precisión.

8. Metodología y Sistema de Evaluación

8.1. Metodología Docente (UX y Navegación)

El curso se aloja en un entorno virtual de aprendizaje (LMS) avanzado, accesible desde cualquier dispositivo (diseño responsive). La metodología es asíncrona, permitiendo al especialista conciliar la formación con su carga asistencial.

Para garantizar la asimilación progresiva, la plataforma exige un flujo de navegación secuencial: el alumno no podrá acceder al examen final sin haber visualizado previamente el 100% de los contenidos de los tres módulos y superado las evaluaciones formativas intermedias (Self-Assessments).

8.2. Sistema de Evaluación Integral

El programa implementa un doble sistema de evaluación para certificar la adquisición de competencias, cumpliendo con los estándares de la Comisión de Formación Continuada:

Evaluación Formativa Continua (Self-Assessments):

- Al finalizar cada módulo, el alumno deberá completar un cuestionario interactivo de 10 preguntas tipo test.
- Cada respuesta (correcta o incorrecta) ofrece un feedback razonado de forma inmediata, referenciando la literatura del Syllabus, lo que consolida el aprendizaje a través del ensayo-error.

Evaluación Sumativa Final:

- Al concluir el tercer módulo, se desbloqueará el Examen Final Online.
- Constará de 30 preguntas de opción múltiple con respuesta única (10 preguntas extraídas aleatoriamente de la base de datos de cada módulo).
- Criterios de superación: Será necesario obtener al menos un 80% de aciertos para aprobar. El alumno dispondrá de un máximo de 2 intentos para superar esta prueba.

Encuesta de Calidad y Satisfacción:

Una vez superado el examen, será requisito indispensable cumplimentar una encuesta de satisfacción anónima valorando la calidad científica, la labor de los autores y la plataforma técnica.

Acreditación y Diplomas:

Tras cumplir todos los requisitos anteriores, la plataforma habilitará la descarga automática y segura (con código de verificación) del Diploma Acreditativo, donde constarán explícitamente los logotipos de los avales científicos (SEHH / SETH) y los Créditos de Formación Continuada (CFC) concedidos por el SNS.