

IX Curso de Patología Digital

Jerez de la Frontera, 26-28 de octubre de 2022

Sede: Hospital Universitario de Jerez

Ctra. de Trebujena, s/n

11407 Jerez de la Frontera (Cádiz), España

<http://www.conganat.org/patologiadigital/>



Organiza: Club de Patología digital de la SEAP

Con la colaboración de:

INiBICA
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN E
INNOVACIÓN
BIOMÉDICA
DE CÁDIZ

PRESENTACIÓN

El **IX Curso de Patología Digital** se celebra en **Jerez de la Frontera, los días 26 a 28 de octubre de 2022**, bajo los auspicios científicos del Club de Patología Digital de la **Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)**.

Tras tres años de la última edición, volvemos a organizar este encuentro **multidisciplinar** entre patólogos, técnicos especialistas, biólogos, bioinformáticos, ingenieros y otros investigadores biomédicos. Durante este paréntesis, la pandemia por COVID-19 nos ha enseñado valores como el de la entrega a los demás, y hemos comprendido que la tecnología es nuestra aliada para mantener una atención de salud de calidad gracias a la telemedicina y al teletrabajo.

Algunos centros, e incluso servicios de salud, han completado o están desarrollando proyectos de digitalización total en patología quirúrgica y en citopatología. La inteligencia artificial, sobre todo mediante el aprendizaje profundo (*deep learning*) ya es una realidad en anatomía patológica, con aplicaciones validadas para la detección y clasificación automática de algunos tipos de cáncer.

La patología computacional se ha convertido en una herramienta esencial en la medicina de precisión donde, además de los datos moleculares y genéticos, la imagen médica, sobre todo la imagen microscópica, es también un elemento esencial que debemos recoger, gestionar y explorar. Para ello, los sistemas de información de anatomía patológica (SIPAT) y los sistemas de biobanco son fuentes muy valiosas.

Además de los temas arriba expuestos, en esta edición seguiremos abordando temas esenciales como la gestión de imágenes, la importancia de los TEAP en patología computacional, la gestión de calidad, la docencia y formación continuada y la gestión eficiente de datos. También se organizarán breves Talleres prácticos, con la colaboración de las principales empresas del sector.

Esperamos que disfrutéis del contenido del programa científico y podáis conocer un poco más la preciosa ciudad de Jerez de la Frontera.

Marcial García Rojo y Luis Alfaro Ferreres.
Directores del curso

PROGRAMA CIENTÍFICO

Miércoles, 26 de octubre

10:00 h-10:30 h. Inauguración y presentación del curso (Salón de actos).

Dr. Miguel Ángel Ortiz Valdivieso. Director Gerente. Área de Gestión Sanitaria de Jerez, Costa Noroeste y Sierra de Cádiz
Dres. Luis Alfaro y Marcial García Rojo, directores del curso.

10:30 h-13:30 h. Sesión 1 (Salón de actos).

Moderador: Luis Alfaro

- 10:30-11:30 Conferencia inaugural.
Ya somos digitales, ¿y ahora qué?
Raimundo García del Moral. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.
- 11:30-12:00 **Conceptos básicos de patología computacional para patólogos, biólogos y técnicos.**
Marcial García Rojo. Hospital Universitario de Jerez de la Frontera.
- 12:00-12:20 **Uso de la inteligencia artificial en la unidad de Anatomía Patológica de Granada: nuestra experiencia.**
José Aneiros. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.
- 12:20-12:40 **Patología computacional en 2030: un estudio de Delphi que pronostica el papel de la IA en la próxima década.**
Álvaro Berbís Moreno. HT Médica.
- 12:40-13:30 Mesa Redonda. **Los S.I. de Patología en la era de la medicina de precisión.**
Dédalus, Grupo Oesia, Alfonso Sánchez

13:30 h-14:45 h. Talleres de escaneado, análisis automatizado e inteligencia artificial

(Sala de Exposiciones, en las aulas en el 3º piso)

Los alumnos se repartirán en cada uno de los talleres, en colaboración con las empresas colaboradoras.

14:45 h-15:45 h. Comida

15:45 h-17:30. Sesión 2 (Salón de actos).

Moderador: Pedro Montero Pavón

- 15:45-16:10 **Conceptos básicos en edición de imágenes digitales.**
Pedro Muriel Cueto. Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz.
- 16:10-16:35 **Deep Learning en Anatomía Patológica**
Gloria Bueno. Grupo Visilab. Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real.
- 16:35-17:00 **La consolidación de la Patología Digital: un modelo económicamente rentable**
Luis Alfaro. Unidades de Anatomía Patológica. Hospitales Vithas Valencia-Castellón
- 17:00-17:30 **DigiPatICS. Patología Digital en el Instituto Catalán de la Salud.**
Jordi Temprana-Salvador. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona. Con la colaboración de **Pau López García.** Coordinador del Proyecto DigiPatICS. Instituto Catalán de la Salud. Barcelona

17:30 h-18:00. Café. Talleres de escaneado, análisis automatizado e inteligencia artificial (Sala de Exposiciones, en las aulas en el 3º piso)

18:00 h-19:30. Sesión 3 (Salón de actos).

Moderador: Pedro Muriel Cueto

- 18:00-18:30 **Qué es la medicina de precisión y qué herramientas incluye.**
Enrique de Álava. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.
- 18:30-19:00. **Procesamiento de Lenguaje Natural en Anatomía Patológica**
Marcial García Rojo. Hospital Universitario de Jerez de la Frontera.
- 19:00-19:30. **Aplicaciones del reconocimiento de voz en anatomía patológica**
Pedro Vivancos Vicente. INVOX Medical.

19:30 h. Fin de la jornada

Jueves, 27 de octubre

09:00-11:00 Sesión 4 (Salón de actos).

Moderador: Juan Jesús del Río

- 09:00-09:30 **Conceptos básicos de análisis de imagen y de inteligencia artificial. Introducción a FIJI.**
Carlos López. Hospital Verge de la Cinta, Tortosa.
- 09:30-10:00 **Iniciación a Qupath, el software más popular de análisis de imagen**
Eduard Dorca Duch. Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona.
- 10:00-10:30 **Aperio Clinical Solution.**
David de Mena. Leica Biosystems. Barcelona.
- 10:30-11:00 **La importancia del monitor en diagnóstico en patología digital.**
Carlos Lacima Santisteban. Barco Electronic Systems. Barcelona.

11:00-12:00 Café. Talleres de escaneado, análisis automatizado e inteligencia artificial (Sala de Exposiciones, en las aulas en el 3º piso)

12:00-13:30 Sesión 5 (Salón de actos).

Moderador: Jordi Temprana-Salvador

- 12:00-12:30. **El papel del técnico especialista de anatomía patológica en patología digital**
Silvia Tena Solsona. Hospitales Vithas. Castellón.
- 12:30-13:00. **Medicina de precisión en la era digital.**
Antonio Teruel. Roche Diagnostics. Barcelona.
- 13:00-13:30 **La patología digital, una solución transversal para un diagnóstico integral y de precisión .**
Alberto Gámez Zapata. Dedalus Iberia. Málaga.

13:30-14:30 Café. Talleres de escaneado, análisis automatizado e inteligencia artificial (Sala de Exposiciones, en las aulas en el 3º piso)

14:30-15:30 Comida

15:30-17:00 Sesión 6 (Salón de actos).

Moderador: Marcial García Rojo

- 15:30-16:00 **An interoperable, open platform is key for scaled AI implementation in routine workflows; A case study analysis using Proscia DermAI on large datasets**
Manuel Garcia Castejon. Proscia.
Thomas Sollie. Dermatopathologist. Proscia.
- 16:00-16:30 **La Patología Digital como herramienta docente.**
Pedro Montero Pavón. Hospital Universitario de Jerez de la Frontera.

16:30-17:00 **Realidad Virtual como herramienta docente en Anatomía Patológica**
Eduardo Alcaraz Mateos. Hospital Universitario Morales Meseguer.
Murcia.

17:00-17.30 Café. Talleres de escaneado, análisis automatizado e inteligencia artificial (Sala de Exposiciones, en las aulas en el 3º piso)

17:30-19:30 Sesión 7 (Salón de actos).

Moderador: Eduardo Alcaraz Mateos

17:30-18:00 **Almacenamiento en patología digital y computacional. ¿Cómo gestionarlo?**

Alfonso Sánchez García. Servicio Andaluz de Salud. Sevilla.

18:00-18:30 **Twitchers y YouTubers: Streaming en Patología.**

Luis Alfaro. Unidades de Anatomía Patológica. Hospitales Vithas Valencia-Castellón

18:30-19:00 **Cáncer de Vejiga T1. Aspectos anatomopatológicos recientes y subestadificación utilizando patología digital.**

Antonio López Beltrán. Champalimaud Cancer Center. Lisboa, Portugal.

19:00-19:30 **Optimizando el flujo de trabajo gracias a la patología digital**

Alberto Pérez Bouza. Instituto de Patología. Troisdorf. Alemania

19:30 h. Fin de la jornada

Viernes, 28 de octubre

09:00-11:00 Sesión 8 (Salón de actos).

Moderador: Luis Alfaro

09:00-09:30 **En búsqueda de la digitalización completa en Anatomía Patológica: solución digital para citologías e inmunofluorescencia.**

Mario Mesonero Rubiato, PALEX, Valencia.

09:30-10:00 **Predicción de inestabilidad de microsatélites en cáncer colon a partir de hematoxilina-eosina**

Cristina Alenda González. Hospital General Universitario de Alicante.

10:00-10:30 **Patología digital en la enfermedad de Hodgkin**

Antonio Leopoldo Santisteban Espejo e Irene Bernal Florindo. INIBICA. Cádiz.

10:30-11:00 Pausa / Café.

11:00-13:00 Sesión 9 (Salón de actos).

Moderador: Marcial García Rojo

11:00-11:30 **Navegando entre extensiones citológicas**

Lara Pijuan Andujar. Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona

11:30-12:00 **Implementación de citología digital en cribado de cáncer de cuello uterino**

Jhon Comba Miranda. Hospital Universitario Donostia

12:00-12:20 **LINCE-Cervical AI. Una nueva herramienta de**

Inteligencia Artificial para el cribado de cáncer de cérvix.

Antonio Villar Salgueiro, CIVAGEN. Madrid.

12:20-12:50 **Mesa Redonda: Retorno de inversión en patología digital y computacional**

Proscia, Leica, Luis Alfaro

12:50-13:00 **Conclusiones y clausura del IX Curso de Patología Digital.**

Luis Alfaro, Marcial García Rojo.

Solicitada acreditación de actividad de formación continuada a la Agencia Andaluza de Calidad (ACSA).

PONENTES Y MODERADORES

Eduardo Alcaraz Mateos. Patólogo. Hospital Universitario Morales Meseguer, Murcia.

Cristina Alenda González. Patóloga. Hospital General Universitario de Alicante.

Luis Alfaro Ferreres. Patólogo. Unidades de Anatomía Patológica. Hospitales Vithas
Valencia-Castellón

José Aneiros. Patólogo. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.

Álvaro Berbís Moreno. HT Médica. Madrid.

Irene Bernal. Bionfórmica. Investigadora predoctoral. Hospital Universitario de Jerez de la
Frontera

Gloria Bueno. VISILAB - E.T.S. Ingenieros Industriales. UCLM. Ciudad Real.

Jhon Comba Miranda. Patólogo. Hospital Universitario Donostia

Enrique de Álava. Patólogo. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.

Juan Jesús del Río. Patólogo. Hospital Universitario de Jerez de la Frontera. Cádiz.

Yulisa Domínguez Calva. Grupo Oesia. Madrid.

Eduard Dorca Duch. Patólogo. Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona.

Alberto Gámez Zapata. Responsable de solución para Anatomía Patológica y
Patología Digital. Dedalus Iberia. Málaga.

Manuel García Castejon. Director General, Iberia & Latam, Proscia. Madrid

Raimundo García del Moral. Patólogo. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.

Marcial García Rojo. Patólogo. Hospital Universitario de Jerez de la Frontera. Cádiz.

Carlos Lacima Santisteban. Barco Electronic Systems, s.a. Barcelona.

Pablo López García. Coordinador del Proyecto DigiPatICS. Centro de Competencia
Funcional ARGOS. Instituto Catalán de la Salud

Antonio López Beltrán. Patólogo. Champalimaud Cancer Center. Lisboa, Portugal.

Carlos López Pablo. Biólogo. Hospital Verge de la Cinta, Tortosa.

Mario Mesonero Rubiato, PALEX, Valencia.

Pedro Montero Pavón. Patólogo. Hospital Universitario de Jerez de la Frontera. Cádiz.

Carlos Muñoz. Leica Biosystems. Barcelona.

Pedro Muriel Cueto. Patólogo. Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz.

Alberto Pérez Bouza. Patólogo. Instituto de Patología. Troisdorf. Alemania

Lara Pijuán Andújar. Patóloga. Hospital Universitari de Bellvitge. Barcelona

Antonio Leopoldo Santisteban Espejo. Hematólogo. Instituto de Investigación e
Innovación Biomédica de Cádiz (INIBICA). Cádiz.

Alfonso Sánchez García. Subdirección de Tecnologías de la Información y
Comunicaciones. Servicio Andaluz de Salud. Sevilla.

Thomas Sollie. Dermatopathologist, Medical Advisor. Proscia.

Jordi Temprana-Salvador. Patólogo. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona.

Silvia Tena Solsona. TEAP. Hospitales Vithas. Castellón.

Antonio Villar Salgueiro, CIVAGEN. Madrid.

Pedro Vivancos. Director de Estrategia en Innovación. INVOX Medical. Murcia.

COMITÉ ORGANIZADOR

Marcial García Rojo
Luis Alfaro Ferreres
Pedro Montero Pavón

COMITÉ CIENTÍFICO

Blas Meléndez Guerrero
David Corrales Mateo
Juan Jesús del Río Ignacio
Lina María Gallego Londoño
Manuel Pérez Pérez
Rocío Solórzano Mariscal
Serena Scocco

INFORMACIÓN GENERAL

DIRECCIÓN EN INTERNET E INSCRIPCIONES

<http://www.conganat.org/patologiadigital> <https://patologiadigital.mmeventos.es/>

SEDE DEL CURSO

Salón de actos. Primera planta, Edificio de Radioterapia Hospital Universitario Jerez de la Frontera.
Carretera de Trebujena, s/n
11407 Jerez de la Frontera (Cádiz), España <https://agsjerez.es/>
<https://goo.gl/maps/BXhg2iZwi4ZNDaAh9>

SECRETARÍA TÉCNICA

M&M Formación y Congresos
Tel. 696 38 69 82
Email: patologiadigital@mmeventos.es

DIRECTORES DEL CURSO

Dr. Marcial García Rojo
UGC de Anatomía Patológica. Hospital Universitario de Jerez de la Frontera marcial@cim.es

Dr. Luis Alfaro Ferreres
Unidades de Anatomía Patológica. Hospitales Vithas Valencia-Castellón lalfaro@comv.es

EMPRESAS COLABORADORAS

