

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

Dres. Luis Alfaro y Marcial García Rojo, directores del curso.

10:30 h-13:15 h. Sesión 1 (Salón de actos).

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.

12:00-12:30 **De la digitalización completa a la patología computacional**

José Aneiros. Hospital Universitario San Cecilio. Granada.

12:30-13:30 Mesa Redonda. **Los S.I. de Patología en la era de la medicina de precisión.**

Dédalus, Roche, Alfonso Sánchez

13:30 h-14:30 h. Comida

14:30 h-15:30 h. Talleres de escaneado y lectura de preparaciones digitales (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.

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

15:30-16:00 **Conceptos básicos en edición de imágenes digitales.**

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

16:00-16:30 **Deep Learning en Anatomía Patológica**

Gloria Bueno. Grupo Visilab. Universidad de Castilla-La Mancha. Ciudad Real.

16:30-17:00 **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.
Pau López García. Coordinador del Proyecto DigiPatICS. Instituto
Catalán de la Salud. Barcelona

**17:30 h-18:00. Descanso. Café. Talleres de escaneado (Sala de Exposiciones, en las
aulas en el 3º piso)**

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

18:00-18:30 **Qué es la medicina de precisión y qué herramientas incluye.**
Enrique de Álava. Hospital Universitario Virgen del Rocio, 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).

- 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. **Soluciones tecnológicas para Patología digital (título provisional)**
Leica.
- 10:30-11:00 **La importancia del monitor en diagnóstico en patología digital (título provisional)**
Barco

11:00-12:00 Pausa / Café. Talleres de escaneado y lectura de preparaciones digitales (Sala de Exposiciones, en las aulas en el 3º piso)

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

- 12:00-12:30. **El papel del técnico especialista de anatomía patológica en patología digital**
(pendiente de confirmación)
- 12:30-13:00 **Sistemas de Información de Anatomía Patológica (título provisional).**
Dedalus
- 13:00-13:30 **Nuevas soluciones de escaneado para Patología Digital (título provisional).**
Roche Diagnostics

13:30-14:30 Comida

14:30-15:30 Talleres de escaneado y lectura de preparaciones digitales (Sala de Exposiciones, en las aulas en el 3º piso)

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

- 15:30-16:00 **Plataformas de patología digital y aplicaciones de inteligencia artificial (título provisional)**
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 Pausa / Café. Talleres de escaneado y lectura de preparaciones digitales (Sala de Exposiciones, en las aulas en el 3º piso)

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

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 (título provisional)**

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. Innovación en patología digital. Moderador:

09:00-09:30 **Investigación en cáncer de mama. Aplicaciones de la patología digital y computacional.**

Irene Bernal. Hospital Universitario de Jerez de la Frontera

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. INIBICA. Cádiz.

10:30-11:00 Pausa / Café.

11:00-13:00 Sesión 9.

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

12:00-12:45 **Mesa Redonda: Retorno de inversión en patología digital y computacional**

Proscia, Leica, Luis Alfaro

12:45-13:00 **Conclusiones**

13.00 **Clausura del IX Curso de Patología Digital.**

Luis Alfaro, Marcial García Rojo.

PONENTES Y MODERADORES (confirmados)

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 Campus de Salud de Granada.

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.

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

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

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.

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

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.

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

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

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>

HOTELES RECOMENDADOS

(pendiente)

SECRETARÍA TÉCNICA

M&M Formación y Congresos

Tel. 954 097 529

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

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