



Fundación JL Castaño
SEQC

XVI JORNADAS DEL COMITÉ CIENTÍFICO

6 Cursos organizados por Comisiones de la SEQC^{ML}

24 – 25 de Mayo de 2018

MADRID

SEQC^{ML}

Auspiciado por:

EFLM
EUROPEAN FEDERATION OF CLINICAL CHEMISTRY
AND LABORATORY MEDICINE


IFCC
International Federation
of Clinical Chemistry
and Laboratory Medicine

LUGAR DE CELEBRACIÓN

HOTEL TRYP ATOCHA

C/ Atocha, 83
28012 Madrid
91 276 47 47

COMITÉ ORGANIZADOR

- Elías Álvarez García (Presidente)
- Dolors Balsells Roselló
- Francesca Canalias Reverter
- Silvia Cuadrad Golf
- Eva Guillén Campuzano
- M^a Antonia Llopis Díaz
- Carmen Mar Medina
- Carmen Merino Ferrerueta
- Anna Merino González
- Josefina Mora Brugués
- Paloma Oliver Sáez
- Nayra Rico Santana
- Cristina Sánchez Pozo

COMITÉ CIENTÍFICO

- Elías Álvarez García
- M^a Cruz Cárdenas Fernández
- Pilar Carrasco Salas
- Roser Ferrer Costa
- José Luis García de Veas
- Álvaro González Hernández
- Concepción González Rodríguez
- Miguel Pocoví Mieras
- Eulàlia Urgell Rull

Acreditación solicitada a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid - Sistema Nacional de Salud.

PROGRAMA

Jueves 24 de mayo de 2018

PROTOCOLOS DE ORIENTACIÓN DIAGNÓSTICA Y DE SEGUIMIENTO EN PATOLOGÍA ENDOCRINOLÓGICA

Comisión de Hormonas

Coordinadoras: Roser Ferrer Costa y Eulàlia Urgell Rull

Curso de jornada completa

PATROCINADO POR:



DNA CIRCULANTE, DE LA INVESTIGACIÓN A LA APLICACIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO

Comisión de Marcadores Biológicos del Cáncer

Coordinador: Álvaro González Hernández

Curso de ½ jornada (mañana)

PATROCINADO POR:



ACTUALIZACIÓN EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE DISLIPIDEMIAS

Comisión de Lipoproteínas y Enfermedades Cardiovasculares

Coordinador: Miguel Pocoví Mieras

Curso de ½ jornada (tarde)

PATROCINADO POR:



PREMIO COMITÉ CIENTÍFICO 2018

Viernes, 25 de mayo de 2018

SECUENCIACIÓN MASIVA. ASPECTOS METODOLÓGICOS E INTERPRETACIÓN DE DATOS

Comisión de Genética

Cordinadora: Pilar Carrasco Salas

Curso de jornada completa

PATROCINADO POR:



EL LABORATORIO CLÍNICO EN EL MANEJO DE ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS AUTOINMUNES

Comisión de Enfermedades Inmunológicas y Comisión de Neuroquímica y Enfermedades Neurológicas

Coordinadores: Concepción González Rodríguez y José Luis García de Veas Silva

Curso de ½ jornada (mañana)

ACTUALIZACIÓN EN PROTEÍNAS PLASMÁTICAS

Comisión de Proteínas

Coordinadora: M^a Cruz Cárdenas Fernández

Curso de ½ jornada (tarde)

NOTA IMPORTANTE:

La organización podrá anular los cursos que un mes antes de la celebración no tengan un mínimo de 12 inscritos

Jueves, 24 de mayo de 2018

PROTOCOLOS DE ORIENTACIÓN DIAGNÓSTICA Y DE SEGUIMIENTO EN PATOLOGÍA ENDOCRINOLÓGICA

Coordinadoras: Roser Ferrer Costa y Eulàlia Urgell Rull

Un protocolo se define como el conjunto de recomendaciones sobre procedimientos a utilizar ante determinadas situaciones clínicas. Los protocolos permiten establecer el concepto de calidad adecuada, uniformizan criterios racionales y científicos y agilizan la práctica clínica haciéndola más eficiente y efectiva.

Se hace evidente la necesidad de recoger, sistematizar y completar los protocolos existentes de ciertas patologías endocrinas de forma que reflejen la revisión sistemática de evidencia científica y del juicio profesional.

El incremento del número de consultas en las unidades de infertilidad genera la necesidad de revisar y adaptar los protocolos y estrategias para el diagnóstico bioquímico (mediante la medición de las concentraciones de las hormonas relacionadas) de las alteraciones menstruales y los trastornos de la fertilidad, así como la valoración de la respuesta hormonal en las distintas fases de las técnicas de reproducción asistida.

La patología de la glándula tiroidea presenta una alta prevalencia y transcendencia clínica y es importante hacer el seguimiento de los pacientes a largo plazo para controlar su evolución. El cáncer de tiroides es la neoplasia endocrinológica más frecuente y su incidencia se ha ido incrementando en las últimas décadas, en este caso es importante adaptar los protocolos a las pruebas hormonales de última generación.

La hipertensión arterial endocrina es un término asignado a situaciones en las que trastornos endocrinos conducen a una hipertensión clínicamente significativa, en los últimos años se ha incrementado su prevalencia por lo que también ha crecido el interés por los criterios diagnósticos.

Un aumento o disminución aguda del calcio y/o fosfato extracelular puede dar lugar a graves consecuencias clínicas debido a que se producen alteraciones en importantes procesos metabólicos y en sus vías de regulación. Las alteraciones crónicas se traducirán en alteraciones óseas, ya que la descompensación en estos iones se controla a expensas de la mineralización ósea.

Por estos motivos la Comisión de Hormonas ha establecido una serie de objetivos a desarrollar a lo largo del presente curso con la finalidad de ofrecer una herramienta sobre las distintas pruebas bioquímicas disponibles en la actualidad para ser más eficientes y eficaces en el diagnóstico y seguimiento en las patologías endocrinológicas más comunes.

Entre los objetivos del curso destacan:

- ✓ Actualizar los conocimientos sobre fisiopatología de distintas patologías endocrinas y las herramientas diagnósticas disponibles en el laboratorio para aumentar su relación coste eficiencia.
- ✓ Revisar las novedades en los distintos métodos de análisis y algoritmos disponibles en la actualidad para el diagnóstico y el seguimiento en patología endocrinológica. Al mismo tiempo se profundizará en los aspectos preanalíticos que puedan interferir en los datos del laboratorio.

08:45 Entrega de documentación

09:00 Presentación del curso

Roser Ferrer Costa y Eulàlia Urgell Rull

09:15 Factores preanalíticos que influyen en la medida de las magnitudes hormonales

Eulàlia Urgell Rull

Servei de Bioquímica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

09:45 Pruebas hormonales en el estudio de infertilidad

Roser Ferrer Costa

Laboratoris Clínics. Servei de Bioquímica. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

10:15 **Discusión**

10:30 **Descanso / Café**

11:00 **Pruebas hormonales en las alteraciones menstruales**

Pilar María Sánchez Martínez

UGC Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla.

11:40 **Función tiroidea y cáncer de tiroides. Despistaje y seguimiento**

Elías Álvarez García

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Meixoeiro, Complejo Hospitalario Universitario de Vigo.

12:15 **Hipertensión endocrinológica**

Eugenio Berlanga Escalera

Laboratori UDIAT-Centre Diagnostic. Corporació Parc Taulí. Sabadell.

12:45 **Discusión**

13:00 **Comida de trabajo**

14:30 **Metabolismo fosfo-cálcico**

Rocío Alfayate Guerra

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital General Universitario de Alicante. Alicante.

15:15 **Utilidad de las pruebas bioquímicas en la evaluación del eje somatotropo**

María Luisa Granada Ybern

Servicio de Bioquímica. Hospital Germans Trias i Pujol. Badalona.

16:00 **Discusión**

16:15 **Casos clínicos**

17:00 **Finalización del curso**

PATROCINADO POR:



Jueves, 24 de mayo de 2018

DNA CIRCULANTE, DE LA INVESTIGACIÓN A LA APLICACIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO

Coordinador: Álvaro González Hernández

El análisis genético de los tumores en la práctica clínica habitual se realiza a partir de la biopsia de tejido, un proceso invasivo que tiene algunas limitaciones, como que no siempre se obtiene una muestra suficiente y representativa, a veces el tumor no es accesible y no se puede realizar de forma repetida. Estas desventajas pueden ser solventadas por el análisis del DNA circulante a partir de una muestra de sangre del paciente. Ello es debido a que los tumores sólidos liberan a la circulación DNA que contiene las alteraciones genéticas y epigenéticas de las células cancerosas. Por tanto, su análisis proporciona información sobre dichas mutaciones y la heterogeneidad genética.

Este DNA circulante tumoral se encuentra en general en muy baja concentración y es muy minoritario respecto al DNA no tumoral. Debido a ello su análisis es complejo, aunque en los últimos años se han desarrollado técnicas suficientemente sensibles, robustas y automatizadas, que están al alcance de los laboratorios clínicos.

Numerosos estudios han demostrado que el análisis del DNA tumoral circulante tiene utilidad para el pronóstico y seguimiento de la enfermedad. Ello es especialmente importante durante el tratamiento ya que en numerosas ocasiones aparecen clones resistentes pero que pueden ser detectados en sangre periférica y reorientar la estrategia terapéutica.

Por todo lo anterior el análisis de DNA tumoral en sangre periférica se ha introducido en la práctica clínica y el laboratorio ha de hacer frente a estos nuevos retos asistenciales. En este curso se pretende discutir el análisis del DNA en sangre periférica en oncología abordando los siguientes aspectos:

1. Concepto de DNA tumoral circulante.
2. Técnicas de análisis del DNA circulante. Importancia de la fase preanalítica.
3. Utilidad del análisis del DNA tumoral en algunas patologías tumorales.
4. Abordaje del análisis genético del tumor desde un punto de vista multidisciplinar.
5. Perspectivas futuras del estudio del DNA tumoral en el laboratorio clínico.

08:45 Entrega de documentación

09:00 Presentación del curso

Álvaro González Hernández

09:10 Biopsia líquida y DNA circulante

Ángel Díaz-Lagares

Unidad de Epigenómica. Oncología Médica Traslacional (Oncomet). Hospital Clínico Universitario. CIBERONC. Santiago de Compostela.

09:35 Condiciones preanalíticas para el análisis del cfDNA

Clara Pérez Barrios

Laboratorio de Oncología Médica. Hospital Puerta de Hierro. Madrid.

10:10 Utilidad del DNA circulante en el melanoma

Álvaro González Hernández

Servicio de Bioquímica. Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona.

10:30 Descanso / Café

11:00 Utilidad del DNA circulante en el cáncer de vejiga

Marta Sánchez-Carbayo Martín

Ikerbasque. Fundación Vasca para la Ciencia. Bilbao.

11:25 Utilidad del DNA circulante en el cáncer de pulmón

Clara Pérez Barrios

Laboratorio de Oncología Médica. Hospital Puerta de Hierro. Madrid.

11:50 Estudio epigenético del DNA circulante

Ángel Díaz-Lagares

Unidad de Epigenómica. Oncología Médica Traslacional (Oncomet). Hospital Clínico Universitario. CIBERONC. Santiago de Compostela.

12:20 El laboratorio en el análisis del DNA circulante: Una visión multidisciplinar

Álvaro González Hernández

Servicio de Bioquímica. Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona.

12:45 Discusión general

13:00 Finalización del curso y comida de trabajo.

PATROCINADO POR:



Jueves, 24 de Mayo de 2018

ACTUALIZACIÓN EN DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE DISLIPIDEMIAS

Coordinador: Miguel Pocoví Mieras

La aplicación de los conocimientos existentes en el campo de las dislipidemias ha conducido en los últimos años a grandes mejoras de la esperanza y la calidad de vida de los pacientes, consiguiéndose reducir las tasas de mortalidad por esta causa en los países desarrollados. Esos progresos se han logrado en gran parte gracias a la aplicación de enfoques amplios e integrados. El conocimiento de las posibilidades de las nuevas herramientas diagnósticas y tratamientos permitirá en un futuro aumentar el bienestar y calidad de vida de los pacientes.

Objetivos del curso:

- Dar a conocer a los participantes los últimos avances en la fisiopatología, herramientas diagnósticas y tratamientos de las dislipidemias primarias.
- Dotar a los participantes de los conocimientos técnico-científicos necesarios para la investigación y manejo a nivel de laboratorio clínico de las dislipidemias.
- Presentar los últimos avances en el metabolismo lipídico y bases moleculares de las distintas dislipidemias, fruto de las líneas de investigación innovadoras que se han desarrollado en los últimos años y que han destacado por su contribución al desarrollo del conocimiento de las dislipidemias.
- Enseñar las posibilidades de las nuevas herramientas diagnósticas que facilitan la evaluación del riesgo cardiovascular de cada paciente.
- Realizar una reflexión acerca de los cambios que las nuevas tecnologías y tratamientos generan en nuestra sociedad, en la industria farmacéutica y, en los sistemas de salud públicos y privados.

14:15 Entrega de documentación

14:30 Introducción. Novedades en el metabolismo lipídico

Juan Carlos Vella Ramírez

Servicio Análisis Clínicos. Hospital Universitario de Burgos. Burgos.

15:10 Clasificación de las dislipidemias. Diagnóstico clínico diferencial

José Puzo Foncillas

Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica. Hospital San Jorge. Huesca .

15:30 Factores de riesgo cardíacos y dislipidemias

Juan Carlos Vella Ramírez

Servicio Análisis Clínicos. Hospital Universitario de Burgos. Burgos.

15:50 Discusión

16:00 Descanso / Café

16:20 Nuevas tecnologías diagnósticas. Plataformas NGS

Juan Carlos Triviño Pardo

Departamento Bioinformática. Sistemas Genómicos. Paterna.

17:00 Interpretación de resultados de laboratorio

José Puzo Foncillas

Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica. Hospital San Jorge. Huesca.

17:20 Bases moleculares de los tratamientos. Nuevos tratamientos

Miguel Pocoví Mieras

Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Celular. Universidad de Zaragoza. Zaragoza.

17:50 Conclusiones

18:00 Finalización del curso

PATROCINADO POR:



Jueves, 24 de mayo de 2018

21:00

CENA RESTAURANTE EL IMPARCIAL

(No incluida en la cuota de inscripción)

PREMIO DEL COMITÉ CIENTÍFICO 2018

Ceremonia de entrega del Premio

Viernes, 25 de mayo de 2018

SECUENCIACIÓN MASIVA. ASPECTOS METODOLÓGICOS E INTERPRETACIÓN DE DATOS

Coordinadora: Pilar Carrasco Salas

La secuenciación masiva es una tecnología de nueva generación que permite analizar de manera simultánea millones de regiones genómicas a un precio cada vez más reducido. Debido a su gran rendimiento, esta tecnología es la idónea para realizar el diagnóstico genético de muchas enfermedades hereditarias, el cual sería imposible de abordar con ningún otro tipo de tecnología existente, debido al enorme coste que ello supondría. Dado el papel que el Laboratorio Clínico juega en el diagnóstico de las enfermedades hereditarias es fundamental que los profesionales que trabajan en él conozcan la metodología, el esquema de trabajo que se utiliza y la utilidad clínica que tiene.

Los objetivos del curso son los siguientes:

1. Conocer las plataformas de secuenciación que están disponibles actualmente en el mercado, la metodología que utiliza cada una de ellas y las limitaciones inherentes a la propia técnica, haciendo hincapié en las alteraciones genéticas que la secuenciación masiva no permite detectar (expansiones, deleciones, etc).
2. Explicar brevemente los análisis bioinformáticos que se realizan en este tipo de estudios, detallando el significado y la utilidad de los archivos que se generan (FASTQ, BED, BAM, VCF).
3. Exponer cómo se realiza el análisis de los datos que se generan tras este análisis computacional (bases de datos, análisis *in silico*, estudios de segregación).
4. Dar a conocer la estructura y el contenido que tienen que tener los informes de secuenciación masiva.
5. Entender, a través de ejemplos prácticos, qué abordaje es el más idóneo para cada caso (exoma o paneles dirigidos), explicando las limitaciones de cada uno.

08:45 Entrega de documentación

09:00 Presentación del curso

Pilar Carrasco Salas

09:10 Plataformas actuales de secuenciación

Cristina Camprubí Sánchez

Reference Laboratory Genetics. Barcelona.

09:50 Bioinformática de ultrasecuenciación

Jorge Amigo Lechuga

Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica. Santiago de Compostela.

10:30 Descanso / Café

11:00 Anotación de variantes, análisis de coberturas y exploración de datos genómicos

Carmen Prior de Castro

Genética Molecular. Instituto de Genética Médica y Molecular (INGEMM). Hospital Universitario La Paz. Madrid.

11:45 Interpretación de variantes

Orland Diez Gibert

Área de Genética Clínica y Molecular. Grupo de Oncogenética. Hospital Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO). Barcelona.

12:30 Discusión

13:00 Comida de trabajo

14:30 Casos Clínicos: Estudios genéticos mediante paneles dirigidos

Pilar Carrasco Salas

Unidad de Genética. Servicio Análisis Clínicos. Hospital Juan Ramón Jiménez. Huelva.

Ana M^a Sánchez de Abajo

Servicio Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica. Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil. Gran Canaria.

16:00 Descanso / Café

16:20 Casos Clínicos: Estudios genéticos mediante exomas

Pilar Carrasco Salas

Unidad de Genética. Servicio Análisis Clínicos. Hospital Juan Ramón Jiménez. Huelva.

16:40 Contenido y estructura de los informes genéticos

Josep Oriola Ambròs

Servicio de Bioquímica y Genética Molecular. Centro de Diagnóstico Biomédico (CDB). Hospital Clínic. Departamento de Biomedicina. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona. Barcelona.

17:30 Discusión y finalización del curso

PATROCINADO POR:



Viernes, 25 de mayo de 2018

EL LABORATORIO CLÍNICO EN EL MANEJO DE ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS AUTOINMUNES

Coordinadores: Concepción González Rodríguez y José Luis García de Veas

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades neurológicas de tipo inmunológico o de origen autoinmune constituyen un problema de salud y social importante, a la vez que comparten una serie de características que hacen que su manejo común sea recomendable. El número de enfermedades neurológicas provocadas por una respuesta autoinmune es elevado, siendo la esclerosis múltiple la más prevalente del sistema nervioso central. En todas ellas, se produce una desregulación del sistema inmune que, por medio de mecanismos inflamatorios, daña las células del propio organismo.

En este campo ha habido importantes avances en el desarrollo e incorporación en los laboratorios de nuevos biomarcadores y autoanticuerpos, que han permitido mejorar considerablemente el diagnóstico y tratamiento de estas enfermedades.

El presente curso pretende reunir los protocolos que se utilizan en los laboratorios clínicos del área de Inmunología para el diagnóstico de las enfermedades neurológicas autoinmunes, junto con recomendaciones para seleccionar e interpretar las pruebas adecuadas para cada caso.

OBJETIVOS

Este curso tiene como principal objetivo actualizar los conocimientos sobre el valor clínico de la medida de autoanticuerpos para el diagnóstico, pronóstico y monitorización de las enfermedades neurológicas autoinmunes. Es además, una puesta al día de los métodos recomendables de detección, los valores de sensibilidad y especificidad, los valores predictivos positivo y negativo, las limitaciones diagnósticas y el valor clínico de los autoanticuerpos para el manejo de las enfermedades neurológicas autoinmunes.

08:45 Entrega de documentación

09:00 Neuropatías periféricas autoinmunes. Encefalitis autoinmunes

José Luis García de Veas Silva

Laboratorio de Autoinmunidad. UGC de Laboratorio Clínico. Hospital Universitario Campus de la Salud. Granada.

09:45 Síndromes miasteniformes

Ángela Carrasco Sayalero

Servicio de Inmunología. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

10:30 Descanso / Café

11:00 Esclerosis múltiple: Patogenia y nuevos marcadores inmunológicos

M^a Luisa Villar Guimerans

Servicio de Inmunología. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

11:50 Síndromes neurológicos paraneoplásicos

Concepción González Rodríguez

Area de Autoinmunidad. Unidad de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla.

12:40 Discusión general

13:00 Finalización del curso y Comida de trabajo

Viernes, 25 de mayo de 2018

ACTUALIZACIÓN EN PROTEÍNAS PLASMÁTICAS

Coordinadora: M^a Cruz Cárdenas Fernández

El objetivo del curso es la revisión actualizada de las magnitudes proteicas utilizadas en el diagnóstico clínico. Como en ediciones anteriores el curso está dirigido a un amplio perfil de asistentes: residentes y especialistas del laboratorio clínico, integrados o no en un área específica de estudio de proteínas, que desean ampliar y renovar sus conocimientos en esta área de conocimiento.

Los objetivos específicos del curso son:

1. Actualización sobre la valoración del estado nutricional en el paciente hospitalizado, con especial atención sobre la utilidad de las proteínas secretoras hepáticas como indicadoras del estado nutricional.
2. Discusión del papel de la cistatina C como biomarcador de riesgo cardiovascular. Varios estudios han establecido una relación entre el aumento de la concentración de la cistatina C y la enfermedad aterosclerótica. Se ha descrito que las concentraciones elevadas de cistatina C se asocian a un riesgo aumentado de mortalidad, complicaciones cardiovasculares o incidencia de insuficiencia cardíaca y podría ser un marcador útil para predecir el empeoramiento o la aparición de enfermedad cardiovascular en distintas poblaciones.
3. Revisión de los métodos utilizados para la medida de la proteína monoclonal, clave en el diagnóstico y monitorización de los pacientes con gammapatía monoclonal. Recomendaciones sobre el método más adecuado, descripción de las limitaciones metodológicas, y perspectivas de futuro de los nuevos métodos en desarrollo de espectrometría de masas.
4. Aportación del laboratorio clínico en el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de la amiloidosis de cadenas ligeras. Diferentes marcadores bioquímicos son la base de los criterios pronósticos y de respuesta al tratamiento de la enfermedad.

14:15 Entrega de documentación

14:30 Presentación del curso

M^a Cruz Cárdenas Fernández

14:40 Contribución de las proteínas plasmáticas en la valoración del estado nutricional en el paciente hospitalizado

Carmen Valldecabres Ortiz

Servicio de Bioquímica. Hospital Universitario de la Ribera. Alzira.

15:20 Cistatina C como biomarcador de riesgo cardiovascular

Goitzane Marcaida Benito

Servicio de Análisis Clínicos. Consorcio Hospital General Universitario. Valencia.

16:00 Descanso

16:20 Desafíos en la medida de la proteína monoclonal

M^a Cruz Cárdenas Fernández

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

17:00 Actualización en el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de la amiloidosis de cadenas ligeras

Edgar Zapico Muñiz

Servicio de Bioquímica. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

17:40 Discusión

18:00 Finalización del curso

SECRETARÍA, INSCRIPCIÓN Y RESERVAS

Secretaría

Sociedad Española de Medicina de Laboratorio

C/ Padilla 323, Despacho 68, 08025 Barcelona

Telf.93 4462670 Fax 93 4462672

e-mail: secre@seqc.es. <http://www.seqc.es>

Inscripción

La inscripción incluye:

Asistencia a los cursos del día (24 y 25)

Documentación de los cursos del día (24 y 25)

Certificado de asistencia

Almuerzo de trabajo y cafés

Asistencia 2 días	hasta 24 Abril	después 24 Abril
Residente socio SEQC ^{ML}	200 €	350 €
Socios de la SEQC ^{ML}	295 €	445 €
No socios de la SEQC ^{ML}	450 €	600 €
Cena 24 mayo (opcional)	38,50 €	

Forma de pago:

- **Transferencia bancaria:** La Caixa C/ Industria nº 137, 08025 Barcelona
Cuenta: ES28 2100 3035 66 2200477978
- **Tarjeta Visa:** directamente en el formulario de la página web

**Las inscripciones y reservas deben efectuarse directamente en los formularios que se encuentran en la página web:
<http://www.seqc.es>**

Reservas de alojamiento y servicios

Top Congress. Ana López

Telf.93 4508832 e-mail: ana.lopez@topcongress.es

Hotel sede de las Jornadas

Hotel Tryp Atocha

Habitación doble para uso individual 163,90 €

Habitación doble 174,90 €

Tarifas por habitación y noche. Desayuno buffet e IVA incluido

NOTA IMPORTANTE:

La organización podrá anular los cursos que un mes antes de la celebración no tengan un mínimo de 12 inscritos