

II CONGRESO ESTATAL DE TÉCNICOS SUPERIORES SANITARIOS  
[www.coptesscv.es](http://www.coptesscv.es)

**MEDICINA DE PRECISION**

ORGANIZADO POR  
**COPTESSCV**  
 COLEGIO PROFESIONAL DE TÉCNICOS SUPERIORES SANITARIOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA  
 DIRIGIDO A T.T.S.S. EN:

LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO  
 IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR  
 ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO  
 AUDIOLOGÍA PROTESICA DIETÉTICA  
 DOCUMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN SANITARIAS  
 ORTOPROTESIS Y PRODUCTOS DE APOYO  
 RADIOTERAPIA Y DOSIMETRÍA  
 SALUD AMBIENTAL

**PEÑÍSCOLA**  
 25 Y 26 DE MAYO DE 2019

Cursos previos 24 y 25 de MAYO

EN HOTEL & SPA PEÑÍSCOLA PLAZA SUITES

**Información y contacto**

SEDE DE ALICANTE: 966 307 033  
 SEDE DE VALENCIA: 963 447 663

EMAILS DE CONTACTO:  
 formacion@coptesscv.com  
 secretaria@coptesscv.com  
 secretariavalencia2@coptesscv.com

### COPTESSCV

Sede de Alicante 966 307 033

Sede de Valencia 963 447 663

### E-MAILS DE CONTACTO

formacion@coptesscv.com

secretaria@coptesscv.com

secretariavalencia2@coptesscv.com

### Más información:

[www.coptesscv.es](http://www.coptesscv.es)

# PEÑÍSCOLA



Correo Postal a la sede colegial de Alicante:

C/ Periodista Rodolfo Salazar, 20,

Entresuelo, 2ª Ptª

03012 Alicante

601.47.38.98- 601.33.07.05

[www.coptesscv.com](http://www.coptesscv.com)

## CURSO PARA TÉCNICOS SUPERIORES EN LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO.

Días: 24 y 25 de Mayo 2019

### “ANÁLISIS GENÓMICO Y DIAGNÓSTICO GENÉTICO”.

Enfocado hacia las áreas de:  
 Genética Médica, Genética Reproductiva y Biomédica.



## II CONGRESO ESTATAL DE TÉCNICOS SUPERIORES SANITARIOS.

Peñíscola,

Días 24 y 25 de Mayo del 2019.

El curso se impartirá el día 24 de 16:00-21:00  
 y el día 25 de 9:00-14:00.

# “ANÁLISIS GENÓMICO Y DIAGNÓSTICO GENÉTICO”

La genética y la genómica constituyen un área de conocimiento en constante evolución. La demanda de estudios genéticos crece de manera exponencial en el diagnóstico biomédico. En la última década la aparición de nuevas tecnologías de análisis genómico ha supuesto una revolución tanto técnica como conceptual. El impacto asistencial que supone la aplicación de las técnicas y conocimientos que aporta la Genética como especialidad, hace necesaria y pertinente la formación continua en esta disciplina, dirigida al personal técnico.

El objetivo principal del curso es proporcionar conocimientos básicos de genética y genómica, y de las técnicas empleadas en el diagnóstico genético, con el fin de reforzar la formación para mejorar en el uso racional de los recursos asistenciales de diagnóstico genético.

El curso se distribuye en varias sesiones teóricas consistentes en la exposición de los diversos temas, poniendo énfasis en los puntos críticos y en los fundamentos de referencia relativos a la tecnología de que se trate. Se plantearán supuestos prácticos que se discutirán en cada uno de los temas fomentando la participación de los alumnos.

Profesora: D<sup>a</sup> Mónica del Pilar Roselló Piera.

Doctora en Medicina y Cirugía, acreditada en Genética Humana por la AEGH.  
Facultativo Especialista. Unidad de Genética. Hospital Universitari i Politècnic La Fe.

Profesora: D<sup>a</sup> Carmen Orellana Alonso.

Doctora en Ciencias Biológicas, acreditada en Genética Humana por la AEGH.  
Bióloga adjunta. Unidad de Genética. Hospital Universitari i Politècnic La Fe.

- Introducción.
- Conceptos básicos de genética genoma, herencia y asesoramiento genético.
- Ácidos Nucleicos (ADN y ARN), transcripción, traducción, código genético, tipos de alteraciones genéticas.
- Tipos de muestras y técnicas de extracción y cuantificación de ácido nucleicos.
- Técnicas de citogenética: cultivos celulares, cariotipos e hibridación “in situ” fluorescente ( FISH).
- Diagnóstico prenatal, QF–PCR y Test prenatal no invasivo. Diagnóstico genético preimplantacional. Utilidad diagnóstica, aplicación clínica y casos prácticos.
- Técnicas clásicas de Biología Molecular: PCR, electroforesis y electroforesis capilar, secuenciación Sanger, análisis de fragmentos, marcadores polimórficos, M.L.P.A. Utilidad diagnóstica, aplicación clínica y casos prácticos.
- Nuevas tecnologías en el diagnóstico genético : array genómico y secuenciación masiva (NGS). Utilidad diagnóstica, aplicación clínica y casos prácticos.

