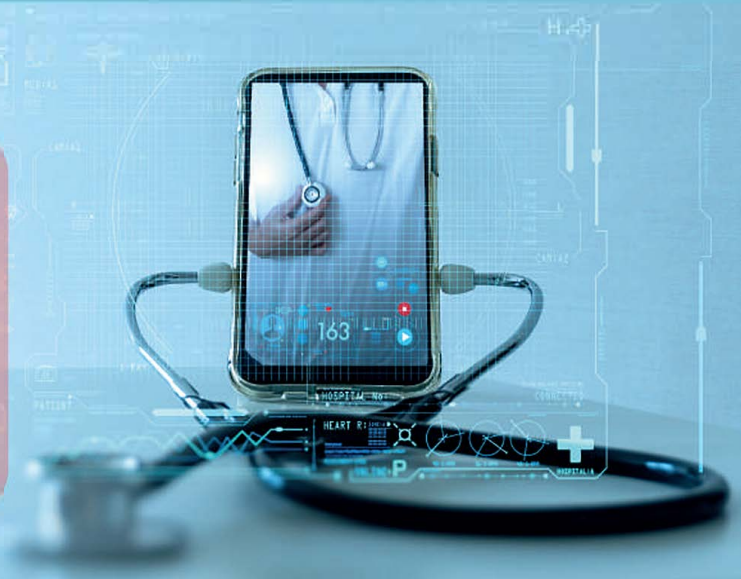


Del 21 Septiembre hasta el 30 de Octubre

QUÉ APRENDERÁS

La enfermera gestora y clínica descubrirá una serie de **tecnologías disruptivas** que podrá utilizar a corto, medio y largo plazo en su trabajo diario para **cuidar a sus pacientes de una manera más eficiente y segura.**



CÓMO LO VAMOS A HACER

4 BLOQUES Y DIFERENTES SESIONES

1
BLOQUE

**NUEVOS ROLES DIGITALES
DE LAS ENFERMERAS**

Webinar Online - 1h.- 19:00 - 20:00

Docente: MSc. Carlos Valdespina Aguilar

DIA

21
SEPT

2
BLOQUE

**TECNOLOGÍAS
DISRUPTIVAS EN SALUD**

Formación Online - 1 mes

Docente: MSc. Jose María Cepeda Diez

DIAS

DEL HASTA
22-30
SEPT OCT

3
BLOQUE

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SALUD

Sede Colegio Enfermería Alicante

Sesión presencial 4h. - 16:00 - 20:00

Docente: Dr. Juan José Beunza Nuin

DIA

28
SEPT

4
BLOQUE

**EL INTERNET DE LAS COSAS (IOT)
Y EL 5G EN SALUD**

Sede Colegio Enfermería Alicante

Sesión presencial 4h. - 16:00 - 20:00

Docente: Dr. Juan José Beunza Nuin

DIA

5
OCT

RECOMENDACIÓN

Llevar **ordenador portátil** a las **2 sesiones presenciales**, para poder hacer prácticas durante la clase.

Nº MAX DE PLAZAS

30 ALUMNOS/AS

INSCRÍBETE EN:
www.enferalicante.org



Colegio Oficial de Enfermería
Alicante



GENERALITAT
VALENCIANA

Subvencionado por la Conselleria
de Innovación, Universidades,
Ciencia y Sociedad Digital





Colegio Oficial de
Enfermería de Alicante



Subvencionado por la Conselleria
de Innovación, Universidades,
Ciencia y Sociedad Digital

CURSO SEMIPRESENCIAL TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APLICADAS A LA SALUD

Fechas de realización.

- Entre el 21 de septiembre y el 30 de octubre.

Lugar de realización.

- **Bloque 1. Nuevos Roles Digitales de las Enfermeras** - Online - 1 hora
- **Bloque 2. Tecnologías Disruptivas en Salud** - Online - 22 horas
- **Bloque 3. Inteligencia Artificial en Salud** – Colegio Enfermería Alicante - 4 horas
- **Bloque 4. El Internet de las cosas (IoT) y el 5G en Salud** – Colegio Enfermería Alicante - 4 horas

Duración en horas.

- 31 horas

Descripción de la acción a realizar

El curso **TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APLICADAS A LA SALUD** está dirigido a dotar a enfermeras de una de competencias tecnológicas dirigidas al desarrollo de innovación en cuidados, incluyendo diferentes aplicaciones de inteligencia artificial, IoT y 5G entre otras.

El curso será semipresencial, estando organizado de la siguiente manera:

1. **Nuevos Roles Digitales de las Enfermeras** - Webinar Online Síncrono - 1 hora

Día y hora: miércoles 21 de septiembre (19:00-20:00)

2. **Tecnologías Disruptivas en Salud** - Formación Online Asíncrona - 22 horas

Entre 22 septiembre y 30 de Octubre.

- Tema 1. El papel del profesional de salud en la sociedad digital.
- Tema 2. La Salud en la era digital.
- Tema 3. Tendencias en salud digital: uso de Wearables.
- Tema 4. Big Data e Inteligencia Artificial aplicados a la salud.



Colegio Oficial de
Enfermería de Alicante



GENERALITAT
VALENCIANA

Subvencionado por la Conselleria
de Innovación, Universidades,
Ciencia y Sociedad Digital

- Tema 5. Asistencia sanitaria a distancia (m-Salud).
- Tema 6. Aplicaciones móviles de salud (APPs sanitarias).
- Tema 7. Gamificación: ejemplos de juegos aplicados a la salud.
- Tema 8. Impresión 3D, drones y entornos virtuales de aprendizaje.

3. Inteligencia Artificial en Salud – Taller presencial 4 horas

Día y hora: miércoles 28 de septiembre (16:00-20:00)

- Tema 1. Introducción a la IA.
- Tema 2. Introducción a la IA en salud; ejemplos de aplicaciones de IA en ámbito sanitario.
- Tema 3. Conceptos: IA, machine learning, Big data, IoT, wearables, nube, datos en streaming, etc.
- Tema 4. Algoritmos:
 - Qué es un algoritmo.
 - Tipos de algoritmos.
 - Cómo se entrena un algoritmo.
 - Redes neuronales.
 - Deep learning.
- Demostración Práctica:
 - Algoritmo de clasificación de imagen (autoML).
 - Algoritmo de posicionamiento corporal (autoML).
 - Red neuronal con R.
 - Rapid Miner (diseño del entrenamiento de un algoritmo).

4. El Internet de las cosas (IoT) y el 5G en Salud – Taller presencial 4 horas

Día y hora: miércoles 5 de octubre (16:00-20:00).

- Tema 1. Esquema del IoT.
- Tema 2. Sensores sanitarios.
- Tema 3. Sensores no sanitarios.
- Tema 4. Salud 4.0 y data journey.
- Tema 5. El 5G y el impacto en salud:
 - Cirugía remota
 - Robótica
- Demostración Práctica:
 - Ejemplo empresa veterinaria (granja Aldapa, Navarra)
 - Pulsioxímetro IASalud
 - Urinómetro IASalud
 - Sensor de FR



Colegio Oficial de
Enfermería de Alicante



GENERALITAT
VALENCIANA

Subvencionado por la Conselleria
de Innovación, Universidades,
Ciencia y Sociedad Digital

Equipo docente y descripción de adecuación a la materia

Dr. JUAN JOSÉ BEUNZA NUIN

- Medical doctor with experience in clinical practice and researcher in the field of Cardiovascular Epidemiology and Nutrition. Special interest in predictive algorithms (machine learning) broadly applied to health and on IoT for health. R (also Octave/Matlab, SAS, STATA, SPSS, EPI-info). GCP.
- Director Machine Learning Salud-UEM.
- Speaker and Consultant on Team Work, Conflict Resolution and Interpersonal Communication. Founder and Co-Director of Interprofessional Education at the School of Biomedical and Health Sciences, Universidad Europea, Madrid (Spain).
- Member Editorial Board Journal of Interprofessional Care.
- Member Board of Directors CAIPE (UK).
- Visiting Professor Universidad Internacional de Cataluña and Universidad Pública de Navarra.
- Specialties:
 - Team Work, Conflict Resolution and Interpersonal Communication.
 - Cardiovascular and Nutritional Epidemiology.
 - Medical education.
 - Machine learning.
 - IoT. R.
 - "Machine Learning" certificate by Stanford University on Coursera.
 - Google Cloud Platform.

MSc. JOSÉ MARÍA CEPEDA DÍEZ

- Máster en Tecnologías Información y Comunicación en Educación por la Universitat Oberta de Catalunya.
- Diplomado en Enfermería por la Universidad de Valladolid
- Responsable de la Secretaría Innovación, Nuevas Tecnologías y Conocimiento de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES).
- Coordinador de la Secretaría y desarrollo del Proyecto UbicuaSemes, de Gestión del Conocimiento en Urgencias y Emergencias a través de entornos facilitados por tecnologías.
- Enfermero de Emergencias en la Gerencia de Emergencias Sanitarias de Castilla y León SACYL.
- Creador de la web Salud Conectada.
- Director del Curso eSaludKnowmada.
- Organizador de las Jornadas eSalud Castilla y León durante los años 2012, 2013 y 2014.
- Publicaciones científicas:



Colegio Oficial de
Enfermería de Alicante



Subvencionado por la Conselleria
de Innovación, Universidades,
Ciencia y Sociedad Digital

- Manual de Inmersión 2.0 para profesionales de salud.
- Libro: Introducción a la salud digital. ISBN 13: 978-84-16861-06-4. SalusPlay. 2016.
- Libro: Asistencia y comunicación sanitaria digital. ISBN 13: 978-84-16861-07-1. SalusPlay. 2016.
- Libro: Búsqueda avanzada de información digital en salud. ISBN 13: 978-84-16861-30-9. SalusPlay. 2016.
- Libro: Herramientas para la recopilación y almacenamiento de información digital en salud. ISBN 13: 978-84-16861-31-6. SalusPlay. 2016.
- Libro: Diseño y producción de contenidos digitales en salud. ISBN 13: 978-84-16861-34-7. SalusPlay. 2016.
- Libro: Comunicación y difusión de información digital en salud. ISBN 13: 978-84-16861-35-4. SalusPlay. 2016.
- Libro: Búsqueda, creación y difusión de información sanitaria digital. ISBN 13: 978-84-16861-08-8. SalusPlay. 2016.

MSc. CARLOS VALDESPINA AGUILAR

- Máster en Investigación en Cuidados de la Salud por la Universidad Complutense de Madrid.
- Diplomado en Enfermería por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea.
- Enfermero Especialista en Enfermería del Trabajo.
- Miembro de la Academia de las Ciencias de la Enfermería de Bizkaia.
- Fundador y CEO de SalusPlay.
- Ponente nacional e internacional, entre otras ponencias:
 - OPORTUNIDADES DEL NUEVO ENTORNO DIGITAL CUIDADOS AL FINAL DE LA VIDA – VII Encuentro de las Comisiones deontológicas de los colegios profesionales de enfermería de Castilla y León.
 - LAS TICS EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD – 55º Congreso de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR).
 - SALUSONE; LIDERAZGO E INNOVACIÓN – 8º Congreso Nacional de Enfermería en Cirugía (SEECir).



Colegio Oficial de
Enfermería de Alicante



- SALUSCOVID; PROGRAMA MUNDIAL DE FORMACIÓN Y CONSULTORIA SOBRE LA COVID-19 – IX Jornada Científica de la Secretaría de Salud de México.
- LIDERAR EL FUTURO DE LA ENFERMERIA - Jornada Colegio Enfermería Toledo.
- PROGRAMA VIRTUAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD EN TRABAJADORES SANITARIOS – I Congreso Internacional de Enfermería del Trabajo.
- PROMOCIÓN DE LA SALUD COMO ENFERMERA EMPRENDEDORA – Jornada Colegio Nacional de Enfermería de México A.C.
- COMPETENCIAS DIGITALES DE LOS PROFESIONALES SANITARIOS – Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Neurourología y Uroginecología (SINUG).