

¿Cómo convertir una idea en un producto sanitario?

La irrupción de nuevas tecnologías en el tejido empresarial ha provocado un cambio de paradigma productivo hacia la Industria 4.0. Al igual que sucedió con la introducción del transistor y el desarrollo de los primeros marcapasos, estas nuevas tecnologías serán adoptadas en el entorno sanitario dando lugar a una Medicina 4.0 centrada en el paciente. No obstante, el proceso de transferencia de los resultados de la investigación básica, aplicada y la innovación tecnológica presenta particularidades que dificultan su traslación a la práctica clínica debido a los especiales requisitos de seguridad y fiabilidad exigidos en el entorno sanitario.

Por ello, en esta cuarta edición de la “Escuela de Verano en Ingeniería Biomédica” de la UPCT se pretende acercar a estudiantes, graduados, doctorandos, residentes, investigadores y especialistas clínicos al proceso de transferencia tecnológica en tecnologías sanitarias.

El curso, configurado en torno a 20 sesiones, será impartido en Salón de Actos del Hospital General Universitario de Santa Lucía. Se cuenta con la participación de representantes de instituciones, empresas distribuidoras y fabricantes de equipamiento electromédico y producto sanitarios, pymes innovadoras en los servicios médicos avanzados y grupos de investigación de la Universidad Politécnica de Cartagena y la Universidad de Murcia.

Además, se pretende completar la oferta formativa incluyendo **tres visitas de campo a distintos servicios del hospital** con el fin de presentar los resultados de la traslación efectiva de los avances en tecnología sanitaria.



COLABORAN

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORADO DE INNOVACIÓN Y EMPRESA

VICERRECTORADO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



SERVICIO MURCIANO DE SALUD

FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA

GERENCIA ÁREA II SALUD SMS

PARTICIPAN



PATROCINA



HGUSL - 8 al 12 Julio 2019
ESCUELA DE VERANO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA
(4º Edición)

Innovación, Transferencia y Traslación de Tecnologías Sanitarias “De la Industria 4.0 al paciente 4.0”
(1 ECTS)



En colaboración con

Área II – Salud
Servicio Murciano de Salud
Hospital General Universitario Santa Lucía



LUNES 8 JULIO 2019

09:00 a 11:00 SESIÓN 1 (2 horas)

Dr. Joaquín Roca González (UPCT)
Transferencia de Tecnología Sanitaria

11:30 a 12:00 APERTURA DE CURSO

Servicio Murciano de Salud
Universidad Politécnica de Cartagena

12:00 a 13:00 CONFERENCIA INAUGURAL

Dr. Gorka Sánchez Nanclares (SMS)
Innovación en el Servicio Murciano de Salud

13:00 a 14:00 SESIÓN 2 (1 hora)

Aquilino García Marcos (TICBIOMED)
Transformación digital del sistema sanitario



MARTES 9 JULIO 2019

09:00 a 10:00 SESIÓN 3 (1 hora)

Susana Gimeno Verdú (UPCT)
Ud. de Investigación y Transferencia Tecnológica
I+D bajo demanda y colaborativa.

10:00 a 11:00 SESIÓN 4 (1 hora)

Dra. Carmen Alcaraz Tomás (UPCT)
Ud. de Investigación y Transferencia Tecnológica
Protección de resultados y comercialización de
capacidades y tecnologías.

11:30 a 12:30 SESIÓN 5 (1 hora)

Manuel José Muñoz de Arcos
Cristina Méndez Rey
Lorca Marín
Fabricante de suturas y distribuidor de productos
sanitarios.

12:30 a 13:30 SESIÓN 6 (1 hora)

Dr. Pedro M. Prieto Corrales

VOPTICA

Simulador visual de óptica adaptativa

13:30 a 14:00 VISITA DE CAMPO (½ hora)

Hospital General Universitario Santa Lucía

MIÉRCOLES 10 JULIO 2019

09:00 a 10:00 SESIÓN 7 (1 hora)

David Álvarez
Inteligencia Artificial aplicada al proceso de
diagnóstico por imagen y soporte a la decisión clínica
Siemens

10:00 a 11:00 SESIÓN 8 (1 hora)

Vicente García Gómez, Vicente Bas Abad,
Naiara García Arambarri
Dextromédica

11:30 a 12:30 SESIÓN 9 (1 hora)

Jorge Cejudo Podio
Jose Antonio Díez De Pablos
Eiffage Biomedical

12:30 a 13:30 SESIÓN 10 (1 hora)

Dr. José Manuel Allegue Gallego (SMS)
Oportunidades de transferencia en clínica

13:30 a 14:00 VISITA DE CAMPO (½ hora)

Hospital General Universitario Santa Lucía

JUEVES 11 JULIO 2019

09:00 a 10:00 SESIÓN 11 (1 hora)

Francisca Cano Lozano
Remote Medical Diagnostic
Diagnóstico remoto por la imagen

10:00 a 11:00 SESIÓN 12 (1 hora)

Darío García Calderón
Cella Medical Solutions
Recreación volúmenes 3D

11:30 a 12:30 SESIÓN 13 (1 hora)

Lucas Antonio Díez Martínez
Avamed Synergy
Planificación quirúrgica digital

12:30 a 13:30 SESIÓN 14 (1 hora)

Dra. M^a Dolores Ojados González (UPCT)
SAIT- SEDIC - UPCT
Tecnologías del SAIT aplicables al sistema sanitario

13:30 a 14:00 VISITA DE CAMPO (½ hora)

Hospital General Universitario Santa Lucía

VIERNES 12 JULIO 2019

09:00 a 09:45 SESIÓN 15 (45 minutos)

Dr. Manuel Antonio Burgos Olmos (UPCT)
G.I. Mecánica de Fluidos e Ingeniería Térmica
Ayudas al diagnóstico de la obstrucción nasal
mediante técnicas de mecánica de fluidos
computacional. Cirugía Virtual.

09:45 a 10:30 SESIÓN 16 (45 minutos)

Dra. Stella Moreno Grau (UPCT)
G.I. Aerobiología y Toxicología Ambiental
Healthy cities y ciencia ciudadana

10:30 a 11:15 SESIÓN 17 (45 minutos)

Dr. Francisco Cavas Martínez (UPCT)
G.I. Ingeniería Multidisciplinar y Seguridad
Modelado cornea

11:45 a 12:30 SESIÓN 18 (45 minutos)

Dr. José Luis Sancho Gómez (UPCT)
G.I. Trat. de Datos y Aprendizaje Máquina
Aplicaciones I.A. en medicina

12:30 a 13:15 SESIÓN 19 (45 minutos)

Dr. Fernando Cerdán Cartagena (UPCT)
División Sistemas Telemáticos
Sistemas de monitorización domiciliaria

13:15 a 14:00 SESIÓN 20 (45 minutos)

José Hurtado Avilés (UMU – UPCT)
Dr. Fernando Santonja Medina (UMU)
G.I. Aparato Locomotor y Deporte
Sistemas de ayuda al diagnóstico en
traumatología

INFORMACIÓN ADICIONAL

Coordinador:
Dr. Joaquín Roca González
Jroca.gonzalez@upct.es
968 32 54 67

Cursos de Verano UPCT
<http://www.upct.es/unimar>
cursos.verano@upct.es
968 33 8818



<https://goo.gl/maps/NTevTJSjtdqALHP36>



PLANTA
TERRAZA



SALÓN
DE ACTOS

PLANTA
BAJA



CONSULTAS

URGENCIAS

ACCESO

