

CONTENIDOS

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 productos 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



VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES, EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y DEPORTES

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

Instituciones

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

Fabricantes

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)

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

Empresas equipamiento y soluciones

09:00 a 10:00 SESIÓN 7 (1 hora)

David Álvarez
Siemens

10:00 a 11:00 SESIÓN 8 (1 hora)

Juan Manuel Muñoz Olmo, Vicente García
Vicente Bas, Naiara García
Dextromédica

11:30 a 12:30 SESIÓN 9 (1 hora)

Jorge Cejudo Podio
Eiffage Biomedical
Equipamiento médico e Ingeniería Hospitalaria

12:30 a 13:30 SESIÓN 10 (1 hora)

Dr. José Manuel Allegue Gallego
Panel de Expertos del Área II Salud – 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

PYMES Servicios médicos avanzados

09:00 a 10:00 SESIÓN 11 (1 hora)

Remote Medical Diagnostic
Diagnóstico remoto por la imagen

10:00 a 11:00 SESIÓN 12 (1 hora)

Cella Medical Solutions
Recreación volúmenes 3D

11:30 a 12:30 SESIÓN 13 (1 hora)

Avamed Synergy
Planificación quirúrgica digital

12:30 a 13:30 SESIÓN 14 (1 hora)

Dra. M^a Dolores Ojados González (UPCT)
Serv. Diseño Industrial y Cálculo Científico

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

Hospital General Universitario Santa Lucía

VIERNES 12 JULIO 2019
Grupos Investigación UPCT

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)

Dr. Antonio García Sánchez (UPCT)
Grupo de Ingeniería Telemática
Dosimetría digital

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**

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

