

Introducción al Diseño de Sistemas Biomecánicos

Programa Desglosado · Junio de 2013

Lunes 3 de Junio

Introducción

-
- 16:00 - 17:30** **Biomecánica (Presentación del Curso)** [90 min · TEO]
Prof. Rafael Álvarez Cuervo
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 17:30 - 17:45** Descanso
- 17:45 - 18:45** **Biomateriales** [60 min · TEO]
Prof. Jorge Bonhomme González
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 18:45 - 19:00** Descanso
- 19:00 - 20:00** **Imágenes Biomédicas** [60 min · TEO]
Prof. Jorge Alonso González
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 20:00 - 21:00** **El Mercado de los Sistemas Biomecánicos** [60 min · TEO]
Prof. Roberto Blanco Riera
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo

Sistemas de Cadera

Martes 4 de Junio

- 16:00 - 17:00** **Anatomía y Biomecánica de la Cadera** [60 min · TEO]
Prof. Dr. Antonio Murcia Mazón
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 17:00 - 18:00** **Sistema de Prótesis de Cadera** [60 min · PRA]
Prof. Jorge Rocés García
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 18:00 - 18:30** Descanso
- 18:30 - 20:00** **Diseño de Prótesis de Cadera** [90 min · TEO]
Prof. Rafael Álvarez Cuervo
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 20:00 - 21:00** **Historia de la Cirugía** [60 min · TEO]
Prof. Jorge Alonso González
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo

Miércoles 5 de Junio

- 16:00 - 17:00** **Taller de Instrumental y Prótesis de Cadera** [60 min · PRA]
Prof. Dr. Antonio Murcia Mazón / Prof. Marco Montes Orviz / Prof. Borja Fernández-Nespral Amado
Taller de Biomecánica · MBA Incorporado
- 17:00 - 18:00** **Taller de Cirugía de Cadera** [60 min · PRA]
Prof. Dr. Antonio Murcia Mazón
Taller de Biomecánica · MBA Incorporado

Sistemas de Rodilla

-
- 18:00 - 19:00** **Anatomía y Biomecánica de la Rodilla** [60 min · TEO]
Prof. Dr. Daniel Hernández Vaquero
Taller de Biomecánica · MBA Incorporado

- 19:00 - 20:00 **Taller de Instrumental y Prótesis de Rodilla** [60 min · PRA]
Prof. Dr. Daniel Hernández Vaquero / Prof. Borja Fernández-Nespral Amado / Prof. Marco Montes Orviz
Taller de Biomecánica · MBA Incorporado
- 20:00 - 21:00 **Taller de Cirugía de Rodilla** [60 min · PRA]
Prof. Dr. Daniel Hernández Vaquero
Taller de Biomecánica · MBA Incorporado

Jueves 6 de Junio

- 16:00 - 17:00 **Sistema de Prótesis de Rodilla** [60 min · PRA]
Prof. Rafael Álvarez Cuervo
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 17:00 - 18:00 **Diseño de Sistemas de Rodilla** [60 min · TEO]
Prof. Rafael Álvarez Cuervo
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 18:00 - 18:30 **Descanso**
- 18:30 - 20:00 **Diseño Conceptual de Instrumental de Rodilla** [90 min · PRA]
Prof. Jorge Rocés García
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 20:00 - 21:00 **Sistemas de Navegación Quirúrgica** [60 min · TEO]
Prof. Rafael Álvarez Cuervo
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo

Viernes 7 de Junio

Diseño Asistido por Computador

- 16:00 - 17:00 **Diseño Asistido por Computador** [60 min · TEO]
Prof. Rafael Álvarez Cuervo
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 17:00 - 18:30 **Diseño con Programas de CAD** [90 min · PRA]
Prof. Jorge Rocés García
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 18:30 - 19:30 **Método de los Elementos Finitos** [60 min · TEO]
Prof. Jorge Bonhomme González
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo
- 19:30 - 21:00 **Cálculo MEF de Componentes** [90 min · PRA]
Prof. Jorge Bonhomme González
Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo

Lunes 10 de Junio

Sistemas de Columna

- 16:00 - 17:00 **Anatomía y Biomecánica de la Columna** [60 min · TEO]
Prof. Dr. Gonzalo Acebal Cortina
Taller de Biomecánica · MBA Incorporado
- 17:00 - 18:00 **Taller de Instrumental e Implantes de Columna** [60 min · PRA]
Prof. Dr. Gonzalo Acebal Cortina / Prof. Marco Montes Orviz / Prof. Borja Fernández-Nespral Amado
Taller de Biomecánica · MBA Incorporado
- 18:00 - 18:30 **Descanso**
- 18:30 - 19:30 **Taller de Cirugía de Columna** [60 min · PRA]
Prof. Dr. Gonzalo Acebal Cortina
Taller de Biomecánica · MBA Incorporado

19:30 - 21:00 **Prácticas de Navegación Quirúrgica** [90 min · PRA]

Prof. Julián Cabría Fernández

Taller de Biomecánica · MBA Incorporado

Martes 11 de Junio

Proyecto Final

16:00 - 17:00 **Prototipado de Implantes** [60 min · TEO]

Prof. Jorge Rocés García

Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo

17:00 - 18:30 **Taller de Prototipado** [90 min · PRA]

Prof. Alberto García Martínez

Aula de Prototipado 5B03 · Universidad de Oviedo

18:30 - 19:00 **Descanso**

19:00 - 21:00 **Diseño de un Sistema Biomecánico** [120 min · PRA]

Prof. Rafael Álvarez Cuervo / Prof. Jorge Rocés García

Aula FLUOR de CAD · Universidad de Oviedo