

**FRONTERAS EN CIENCIA DE MATERIALES (I):  
DISEÑO Y PREPARACIÓN  
23 marzo-3 abril de 2020**

**Lunes 23 marzo**

|             |  |                     |              |
|-------------|--|---------------------|--------------|
| 10:30-11:20 | Introducción                               | <i>J. Ricote</i>    | Introducción |
| 11:40-13:30 | Introducción a la simulación de materiales | <i>E. Hernández</i> |              |

**Martes 24 marzo**

|             |   |   |  |
|-------------|---|---|--|
| 9:30-11:20  | Síntesis mediante técnicas bottom-up. Materiales supramoleculares y poliméricos | <i>B. Gómez-Lor</i><br><i>E.M. Maya</i> | Diseño de materiales con propiedades específicas |
| 11:40-13:30 | Materiales híbridos y biohíbridos   | <i>P. Aranda</i>                        |  |

**Miércoles 25 marzo**

|             |                                    |   |  |
|-------------|------------------------------------|---|--|
| 9:30-11:20  | Materiales biomiméticos            | <i>M.C. Gutiérrez</i><br><i>M. Ferrer</i> | Diseño de materiales con propiedades específicas |
| 11:40-13:30 | Síntesis de óxidos polifuncionales | <i>J.A. Alonso</i>                        |  |

**Jueves 26 marzo**

|             |   |                        |  |
|-------------|---|------------------------|--|
| 9:30-11:20  | Química reticular: Diseño de materiales y aplicaciones. | <i>F. Gándara</i>      | Diseño de materiales con propiedades específicas |
| 11:40-13:30 | Nanopartículas para diagnóstico y tratamiento médicos   | <i>S. Veintemillas</i> | Materiales para la salud                         |

**Viernes 27 marzo**

|             |   |                     |                          |
|-------------|---|---------------------|--------------------------|
| 9:30-11:20  | Biomateriales y sus aplicaciones en Biomedicina | <i>C. Serrano</i>   | Materiales para la salud |
| 11:40-13:30 | Materiales avanzados para su uso en implantes   | <i>J. Bartolomé</i> |                          |

**Lunes 30 marzo**

|             |                                      |                      |  |
|-------------|--------------------------------------|----------------------|--|
| 9:30-11:20  | Materiales para baterías recargables | <i>J.M. Amarilla</i> | Materiales para conversión y almacenamiento de energía |
| 11:40-13:30 | Materiales para súper condensadores  | <i>J.M. Rojo</i>     |  |

**Martes 31 marzo**

|             |  |   |  |
|-------------|--|---|--|
| 9:30-11:20  | Láminas delgadas para captación de energía solar | <i>C. Prieto</i>                        | Materiales para conversión y almacenamiento de energía |
| 11:40-13:30 | Materiales para electrónica flexible             | <i>M.L. Calzada</i><br><i>I. Bretos</i> | Materiales para electrónica                            |

**Miércoles 1 abril**

|             |                                      |                         |                             |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 9:30-11:20  | Materiales para electrónica orgánica | <i>E. García Frutos</i> | Materiales para electrónica |
| 11:40-13:30 | Materiales 2D                        | <i>A. Castellanos</i>   |                             |

**Jueves 2-abril**

|            |                        |  |  |
|------------|------------------------|--|--|
| 9:30-13:30 | PRÁCTICAS DEL CURSO P1 |  |  |
|------------|------------------------|--|--|

**Viernes 3 abril**

|            |                                    |  |  |
|------------|------------------------------------|--|--|
| 9:30-13:30 | PRÁCTICAS CARACTERIZACIÓN AVANZADA |  |  |
|------------|------------------------------------|--|--|