

TABLA DE ADAPTACIÓN DEL PLAN 547 AL PLAN 633 DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

| Máster Universitario en Ingeniería Biomédica BOE 13 de enero de 2015       |               |             | Máster Universitario en Ingeniería Biomédica propuesto                      |                   |             |
|--|---------------|-------------|---|-------------------|-------------|
| Asignatura   | Créditos ECTS | Carácter    | Materia/asignatura  | Créditos ECTS     | Carácter    |
| 69300 Fundamentos de anatomía, fisiología, patología y terapéutica.        | 12            | Obligatoria | Fundamentos de anatomía, fisiología, patología y terapéutica.               | 12                | Obligatoria |
| 69301 Bioestadística y simulación numérica en ingeniería biomédica         | 6             | Obligatoria | Bioestadística y simulación numérica en ingeniería biomédica                | 6                 | Obligatoria |
| 69302 Biomecánica y biomateriales.   | 6             | Obligatoria | Biomecánica y biomateriales.  | 6                 | Obligatoria |
| 69303 Tratamiento de señales e imágenes biomédicas.                        | 6             | Obligatoria | Tratamiento de señales e imágenes biomédicas.                               | 6                 | Obligatoria |
| 69304 Diseño de prótesis e implantes mediante herramientas computacionales | 3             | Optativa    | Tecnologías de biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos           | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69305 Ingeniería de tejidos y andamiajes                                   | 3             | Optativa    | Tecnologías de biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos.          | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69306 Modelado del comportamiento de tejidos músculo-esqueléticos          | 3             | Optativa    | Tecnologías de biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos           | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69307 Materiales y tratamientos superficiales para prótesis e implantes    | 3             | Optativa    | Tecnologías de biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos           | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69308 Ergonomía y evaluación de la capacidad funcional                     | 3             | Optativa    | Tecnologías de biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos           | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69309 Captura y caracterización del movimiento                             | 3             | Optativa    | Tecnologías de biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos           | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69310 Modelado biomecánico del sistema cardiovascular                      | 3             | Optativa    | Tecnologías de biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos           | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69311 Mecanobiología celular   | 3             | Optativa    | Tecnologías de biomecánica, biomateriales e ingeniería de tejidos           | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69312 Nanobiomedicina: Fundamentos y aplicaciones                          | 3             | Optativa    | Tecnologías de nanomedicina.  | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69313 Nanoterapia  | 3             | Optativa    | Tecnologías de nanomedicina.  | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69314 Nanodiagnóstico  | 3             | Optativa    | Tecnologías de nanomedicina.  | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69315 Sistemas de e-Health   | 3             | Optativa    | Tecnologías de la información y las comunicaciones en ingeniería biomédica. | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69316 Modelos y sistemas de control fisiológico                            | 3             | Optativa    | Tecnologías de la información y las comunicaciones en ingeniería biomédica. | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69317 Percepción y visión por computador                                   | 3             | Optativa    | Tecnologías de la información y las comunicaciones en ingeniería biomédica. | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69318 Robótica médica y exoesqueletos robotizados                          | 3             | Optativa    | Tecnologías de la información y las comunicaciones en ingeniería biomédica. | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69319 Análisis de imágenes médicas   | 3             | Optativa    | Tecnologías de la información y las comunicaciones en ingeniería biomédica. | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69320 Tratamiento avanzado de señales biomédicas                           | 3             | Optativa    | Tecnologías de la información y las comunicaciones en ingeniería biomédica. | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69321 Técnicas de reconocimiento de patrones                               | 3             | Optativa    | Tecnologías de la información y las comunicaciones en ingeniería biomédica  | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69322 Sistemas de información en Medicina.                                 | 3             | Optativa    | Tecnologías de la información y las comunicaciones en ingeniería biomédica. | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69334 Tecnología electrónica biomédica                                     | 5             | Optativa    | Tecnologías de la información y las comunicaciones en ingeniería biomédica. | 5 de esta materia | Optativa    |
| 69323 Seminario interdisciplinar   | 3             | Optativa    | Tecnologías Horizontales.   | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69324 Técnicas de visualización y representación científica                | 3             | Optativa    | Tecnologías Horizontales.   | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69325 Tecnologías de captación de imágenes médicas                         | 3             | Optativa    | Tecnologías Horizontales.   | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69326 Tecnologías de radioterapia  | 3             | Optativa    | Tecnologías Horizontales.   | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69327 Bioelectricidad y electrofisiología                                  | 3             | Optativa    | Tecnologías Horizontales.   | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69328 Tecnologías ópticas en Biomedicina                                   | 3             | Optativa    | Tecnologías Horizontales.   | 3 de esta materia | Optativa    |
| 69332 Prácticas externas 1   | 3             | Optativa    | Prácticas externas.   | 3                 | Optativa    |
| 69333 Prácticas externas 2   | 6             | Optativa    | Prácticas externas.   | 6                 | Optativa    |
| 51451 Optatividad en movilidad   | 1             | Optativa    | Tecnologías Horizontales  | 1 de esta materia | Optativa    |
| 51452 Optatividad en movilidad   | 2             | Optativa    | Tecnologías Horizontales  | 2 de esta materia | Optativa    |
| 51453 Optatividad en movilidad   | 3             | Optativa    | Tecnologías Horizontales  | 3 de esta materia | Optativa    |
| 51454 Optatividad en movilidad   | 4             | Optativa    | Tecnologías Horizontales  | 4 de esta materia | Optativa    |
| 51455 Optatividad en movilidad   | 5             | Optativa    | Tecnologías Horizontales  | 5 de esta materia | Optativa    |
| 51456 Optatividad en movilidad   | 6             | Optativa    | Tecnologías Horizontales  | 6 de esta materia | Optativa    |