

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <b>Codi</b>          | 44769          |
| <b>Nom</b>           | Senyals mèdics |
| <b>Cicle</b>         | Màster         |
| <b>Crèdits ECTS</b>  | 4.5            |
| <b>Curs acadèmic</b> | 2022 - 2023    |

**Titulació/titulacions**

| <b>Titulació</b>                    | <b>Centre</b>                      | <b>Curs</b> | <b>Període</b>      |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|
| 2231 - M.U. en Enginyeria Biomèdica | Facultat de Medicina i Odontologia | 0           | Primer quadrimestre |

**Matèries**

| <b>Titulació</b>                    | <b>Matèria</b>                | <b>Caràcter</b> |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 2231 - M.U. en Enginyeria Biomèdica | 15 - Complementos de formació | Optativa        |

**Coordinació**

| <b>Nom</b>              | <b>Departament</b>           |
|-------------------------|------------------------------|
| MATEO JIMENEZ, FERNANDO | 242 - Enginyeria Electrònica |

**RESUM****CONEIXEMENTS PREVIS****Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

**Altres tipus de requisits****COMPETÈNCIES**



## RESULTATS DE L'APRENTATGE

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

## VOLUM DE TREBALL

| ACTIVITAT                                       | Hores         | % Presencial |
|-------------------------------------------------|---------------|--------------|
| Classes de teoria                               | 30,00         | 100          |
| Pràctiques en aula                              | 15,00         | 100          |
| Elaboració de treballs individuals              | 13,00         | 0            |
| Preparació d'activitats d'avaluació             | 20,00         | 0            |
| Preparació de classes de teoria                 | 28,00         | 0            |
| Preparació de classes pràctiques i de problemes | 22,00         | 0            |
| <b>TOTAL</b>                                    | <b>128,00</b> |              |



## METODOLOGIA DOCENT

## AVALUACIÓ

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- The biomedical engineering: handbook / editor-in-chief Joseph D. Bronzino CRC Press, 1995.
- Biomedical signal processing, Akay, Metin, Academic Press, 1994
- Biomedical signal processing and signal modeling / Eugene N. Bruce, John Wiley & Sons, 2001
- Nonlinear biomedical signal processing / edited by, Metin Akay, IEEE Press, 2000
- Signals and systems analysis in biomedical engineering / Robert B. Northrop, CRC Press, cop. 2003
- Time frequency and wavelets in biomedical signal processing / edited by Metin Akay IEEE Press, 1997
- Biosignal and biomedical image processing : MATLAB-based applications / John L. Semmlow, Marcel Dekker, 2005.
- Advanced digital signal processing / John G. Proakis, Dimitris G. Manolakis, McMillan, 1992.
- Tratamiento Digital de Señales. Principios Algoritmos y Aplicaciones. / John G. Proakis, Dimitris G. Manolakis, Prentice Hall, 2008.
- Bioelectrical signal processing in cardiac and neurological applications, L. Sörnmo, P. Laguna, Elsevier Academic Press, 2005

Todos los libros están disponibles en las diferentes bibliotecas de la UV-EG y de la UPV.