

1º CURSO. Bloque I - Asignaturas 6 créditos (18 créditos itinerario, 12 comunes). Bloque II – Asignaturas de 6 créditos obligatorias comunes (30 créditos)

| Itinerario 1: Biología, Ciencias de la Salud, Química | | 18 créd. | Itinerario 2: Ingeniería Informática, Matemáticas, Física | |
|--|--|---|---|--|
| 1º cuatr. | 1.1. Introducción a la Programación (6 cr.) 1.2. Introducción a las Bases de Datos (6 cr.) 1.3. Fundamentos de Inteligencia Artificial (6 cr.) | | 1.4. Introducción a la Biología Molecular (6 cr.) 1.5. Genética y Evolución Molecular (6 cr.) 1.6. Genómica (6 cr.) | |
| 2º cuatr. | 1.7. Probabilidad, Estadística y Elementos de Biomatemática (6 cr.) 1.8. Fundamentos de Bioinformática (6 cr.) | 2.1. Métodos Estadísticos Avanzados en Bioinformática (6 cr.) 2.2. Análisis de Imágenes Biomédicas (6 cr.) 2.3. Computación de Altas Prestaciones en Bioinformática (6 cr.) 2.4. Inteligencia Computacional para Bioinformática (6 cr.) 2.5. Estructuras de Datos y Algoritmia para Secuencias Biológicas (6 cr.) | | |

HORARIO: Itinerarios 1 y 2. 1º CUATRIMESTRE**7 semanas** (12 septiembre -28 octubre 2022).

| | LUNES | | MARTES | | MIÉRCOLES | | JUEVES | | VIERNES |
|--------------|---|------------------------------------|--|------------------------------------|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| 15:00-16:30h | 1.1 Programación (AC.3.01) | 1.4. Biología Molecular (S.3.01AC) | 1.2. Bases de Datos (AC.3.01) | 1.4. Biología Molecular (S.3.01AC) | 1.1. Programación (AC.3.01) | 1.5. Genética y Evol. Mol. (S.3.01AC) | 1.2. Bases de Datos (AC.3.01) | 1.5. Genética y Evol. Mol. (S.3.01AC) | 1.4. Biología Molecular (S.3.01AC) |
| 16:30-18:00h | 1.7. Probabilidad, Estadística y Elementos de Biomatemática (AC.3.01) | | 1.8. Bioinformática (AC.3.01) | | 1.7. Probabilidad, Estadística y Elementos de Biomatemática (AC.3.01) | | 1.8. Bioinformática (AC.3.01) | | 1.5. Genética y Evolución Molecular (S.3.01AC) |
| 18:00-19:30h | 1.5. Genética y Evolución Molecular | | 1.3. Inteligencia Artificial (AC.3.01) | | 1.4. Biología Molecular | | 1.3. Inteligencia Artificial (AC.3.01) | | |

8 semanas (31 octubre -22 diciembre 2022).

| | LUNES | | MARTES | | MIÉRCOLES | | JUEVES | | VIERNES |
|--------------|---|--------------------------|--|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|---------|
| 15:00-16:30h | 1.1. Programación (AC.3.01) | 1.6. Genómica (S.3.01AC) | 1.2. Bases de Datos (AC.3.01) | 1.6. Genómica (S.3.01AC) | 1.1. Programación (AC.3.01) | 1.6. Genómica (S.3.01AC) | 1.2. Bases de Datos (AC.3.01) | 1.6. Genómica (S.3.01AC) | |
| 16:30-18:00h | 1.7. Probabilidad, Estadística y Elementos de Biomatemática (AC.3.01) | | 1.8. Bioinformática (AC.3.01) | | 1.7. Probabilidad, Estadística y Elementos de Biomatemática (AC.3.01) | | 1.8. Bioinformática (AC.3.01) | | |
| 18:00-19:30h | | | 1.3. Inteligencia Artificial (AC.3.01) | | | | 1.3. Inteligencia Artificial (AC.3.01) | | |

Exámenes 1º cuatrimestre: 9 al 26 de enero de 2023

2º CUATRIMESTRE. 30 enero -12 mayo 2023.

| | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES |
|---------------|--|--|---|--|
| 15:30h-16:30h | 2.5. Estructuras de Datos y Algoritmia para Secuencias Biológicas. (AC.3.01) | 2.3. Computación de Altas Prestaciones en Bioinformática (AC.3.01) | 2.4. Inteligencia Computacional para Bioinformática (AC.3.01) | 2.5. Estruct. Datos y Alg. Sec.Biol (AC.3.01) |
| 16:30h-17:30h | | | | 2.3. Computación Altas Prestaciones (AC.3.01) |
| 17:30h-18:30h | 2.1. Métodos Estadísticos Avanzados en Bioinformática. (AC.3.01) | 2.2. Análisis de Imágenes Biomédicas (AC.3.01) | 2.1. Métodos Estadist.. Av. Bioinfor. (AC.3.01) | 2.4. Int. Computacional Bioinformática (AC.3.01) |
| 18:30h-19:30h | | | | 2.2. Análisis de Imágenes Biomédicas (AC.3.01) |

Exámenes 2º cuatrimestre: 15 de mayo al 6 de junio de 2023

1º CURSO.

CALENDARIO DE EXÁMENES 1º CUATRIMESTRE (9 al 26 de enero de 2023). Hora: 16:00h.

| LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |
|---------------------|---|---------------------------|---|------------------------------------|
| 9 | 10 | 11 1.2. Bases de Datos | 12 1.4. Biología Molecular | 13 1.3. Inteligencia Artificial |
| 16 | 17 1.5. Genética y Evolución Molecular | 18 | 19 | 20 1.8. Bioinformática |
| 23 1.6. Genómica | 24 1.1. Programación | 25 | 26 1.7. Probabilidad, Estadística y Elementos de Biomatemática | |

CALENDARIO DE EXÁMENES 2º CUATRIMESTRE (15 de mayo al 6 de junio de 2023). Hora: 16:00h.

| LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |
|-------|--|-----------|--------|---|
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 22 | 23 2.4. Inteligencia Computacional para Bioinformática | 24 | 25 | 26 2.3. Computación de Altas Prestaciones en Bioinformática |
| 29 | 30 2.1. Métodos Estadísticos Avanzados en Bioinformática. | 31 | 1 | 2 2.5. Estructuras de Datos y Algoritmia para Secuencias Biológicas. |
| 5 | 6 2.2. Análisis de Imágenes Biomédicas | | | |

2º CURSO. Dos asignaturas comunes (de 3 ECTS) y PFM (de 12 ECTS). Escoger cuatro asignaturas de las optativas (12 créditos optativos).

| Itinerario 1: | Itinerario 2: |
|--|--|
| 3.1. Ingeniería Biomecánica, Sensorización y Telemedicina (3cr) 3.2. Fundamentos de Neurociencia (3cr) 3.3. Neuroingeniería e Innovación en Neurociencia (3cr) 3.4. Sistemas de Información Sanitaria (3cr) Prácticas en Empresa (3cr) | 3.5. Visualización Médica Avanzada (3cr) 3.6. Procesamiento Avanzado de Secuencias Biológicas (3cr) 3.7. Aplicaciones y Tendencias en Bioinformática e Ing. Biomédica (3cr) 3.8. Gestión del Conocimiento Biomédico (3cr) Prácticas en Empresa (3cr) |
| 12 créditos | |
| 3.9. Diseño de Proyectos de Investigación y emprendimiento (3cr) 3.10. Inteligencia Computacional para Datos de Alta Dimensionalidad (3cr) 3.11. Proyecto Fin de Máster (PFM) (12cr) | |

6 semanas. Semanas del 12 de septiembre – 21 octubre 2022.

| | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |
|--------------|---|---|--|---|---|
| 15:00-15:30h | | | | | 3.10. Inteligencia Computacional (2.6 FIC) |
| 15:30-16:00h | 3.1. Ingeniería Biomecánica, Sensorización y Telemedicina (2.6 FIC) | 3.10. Inteligencia Computacional (2.6 FIC) | 3.5. Visualización Médica Avanzada (2.6 FIC) | 3.3. Neuroingeniería e Innovación en Neurociencia (2.6 FIC) | 3.9. Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación (2.6 FIC) |
| 16:00-16:30h | | 3.6. Procesamiento Avanzado de Secuencias (2.6 FIC) | | | |
| 16:30-17:00h | | | | | |
| 17:00-17:30h | | | | | |
| 17:30-18:00h | 3.2. Fundamentos de Neurociencia (2.6 FIC) | | | | |
| 18:00-18:30h | | | | | |

3 semanas. Semanas del 24 de octubre – 11 noviembre 2022.

| | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 15:00-15:30h | | | | | 3.10. Inteligencia Computacional (2.6 FIC) |
| 15:30-16:00h | 3.1. Ing. Biomecánica, Sensorización y Tel. (2.6 FIC) | 3.4. Sistemas de Información Sanitaria (2.6 FIC) | 3.5. Visualización Médica Avanzada (2.6 FIC) | 3.3. Neuroingeniería e Innovación en Neurociencia (2.6 FIC) | 3.9. Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación (2.6 FIC) |
| 16:00-16:30h | | | | | |
| 16:30-17:00h | 3.4. Sistemas de Información Sanitaria (2.6 FIC) | | 3.8. Gestión del Conocimiento Biomédico (2.6 FIC) | | |
| 17:00-17:30h | 3.2. Fundamentos de Neurociencia (2.6 FIC) | | | | |
| 17:30-18:00h | | 3.6. Procesamiento Avanzado de Secuencias (2.6 FIC) | | | |
| 18:00-18:30h | | | | | |

6 semanas. Semanas del 14 de noviembre 22 de diciembre enero 2022.

| | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |
|--------------|---|---|--|---|---|
| 15:00-15:30h | | | | | 3.10. Inteligencia Computacional (2.6 FIC) |
| 15:30-16:00h | 3.1. Ing. Biomecánica, Sensorización y Tel. (2.6 FIC) | 3.4. Sistemas de Información Sanitaria (2.6 FIC) | 3.5. Visualización Médica Avanzada (2.6 FIC) | 3.3. Neuroingeniería e Innovación en Neurociencia (2.6 FIC) | 3.9. Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación (2.6 FIC) |
| 16:00-16:30h | | | | | |
| 16:30-17:00h | 3.2. Fundamentos de Neurociencia (2.6 FIC) | | | | |
| 17:00-17:30h | | 3.6. Procesamiento Avanzado de Secuencias (2.6 FIC) | | | |
| 17:30-18:00h | | | | | |
| 18:00-18:30h | | | | | |

CALENDARIO DE EXÁMENES 1º CUATRIMESTRE (9 al 26 de enero de 2023).

| LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |
|---|--|---|--|---|
| 9 | 10 3.9. Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación | 11 | 12 | 13 3.10. Inteligencia Computacional para Datos de Alta Dimensionalidad |
| 16 3.4. Sistemas de Información Sanitaria | 17 3.6. Procesamiento Avanzado de Secuencias Biológicas | 18 3.3. Neuroingeniería e Innovación en Neurociencia | 19 | 20 3.5. Visualización Médica Avanzada |
| 23 3.1. Ingeniería Biomecánica, Sensorización y Telemedicina | 24 3.8. Gestión del Conocimiento Biomédico | 25 3.7. Aplicaciones y Tendencias en Bioinformática e Ing. Biomédica | 26 3.2. Fundamentos de Neurociencia | |

Exámenes 2º oportunidad

Fecha de exámenes: 21 de junio al 14 julio de 2023

Hora 1º examen: 16:00h. Hora 2º examen: 18:30h.

| LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES |
|--|--|---|--|---|
| | | 21 3.1. Ingeniería Biomecánica, Sensorización y Telemedicina (16:00h) | 22 3.2. Fundamentos de Neurociencia (16:00h) | 23 3.3. Neuroingeniería e Innovación en Neurociencia (16:00h) |
| 26 1.1 Programación (16:00h) 1.4. Biología Molecular (18:30h) | 27 1.7. Probabilidad, Estadística y Elementos de Biomatemática (16:00h) | 28 1.2. Bases de Datos (16:00h) 1.5. Genética y Evolución Molecular (18:30h) | 29 1.8. Bioinformática (16:00h) | 30 1.3. Inteligencia Artificial (16:00h) 1.6. Genómica (18:30h) |
| 3 2.1. Métodos Estadísticos Avanzados en Bioinformática (16:00h) | 4 2.2. Análisis de Imágenes Biomédicas (16:00h) | 5 2.3. Computación de Altas Prestaciones en Bioinformática (16:00h) | 6 2.4. Inteligencia Computacional para Bioinformática (16:00h) | 7 2.5. Estructuras de Datos y Algoritmia para Secuencias Biológicas (16:00h) |
| 10 3.6. Procesamiento Avanzado de Secuencias Biológicas (16:00h) | 11 3.5. Visualización Médica Avanzada (16:00h) 3.7. Aplicaciones y Tendencias en Bioinformática e Ing. Biomédica (18:30h) | 12 3.8. Gestión del Conocimiento Biomédico (16:00h) | 13 3.4. Sistemas de Información Sanitaria (16:00h) 3.9. Diseño y Gestión de Proyectos de Investigación (18:30h) | 14 3.10. Inteligencia Computacional para Datos de Alta Dimensionalidad (16:00h) |