

## DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZAS DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS

8033-01

### Periodo 1

| Código            | Asignatura                                                         | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| DCB-001           | TALLER GESTIÓN DE ENTORNO VIRTUALES DE APRENDIZAJE                 | 1  | 0  | 30 |         |        |         |
| DCB-101           | BIOESTADÍSTICA Y DISEÑOS EXPERIMENTALES                            | 3  | 0  | 30 |         |        |         |
| DCB-102           | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS | 3  | 0  | 0  |         |        |         |
| Total por período |                                                                    | 7  | 0  | 60 |         |        |         |

### Periodo 2

| Código            | Asignatura                                                          | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| DCB-002           | TALLER DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA APLICADO A CIENCIAS BIOLÓGICAS | 1  | 0  | 30 |         |        |         |
| DCB-201           | MÉTODOS ESTADÍSTICOS MULTIVARIADOS                                  | 3  | 0  | 30 | DCB-101 |        |         |
| DCB-202           | NUEVAS TENDENCIAS EN CIENCIAS BIOLÓGICAS                            | 3  | 0  | 0  |         |        |         |
| Total por período |                                                                     | 7  | 0  | 60 |         |        |         |

### Periodo 3

| Código            | Asignatura                   | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| DCB-301           | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I | 3  | 0  | 0  | DCB-102 |        |         |
| DCB-302           | BIOLOGÍA MOLECULAR           | 3  | 0  | 30 | DCB-002 |        |         |
| Total por período |                              | 6  | 0  | 30 |         |        |         |

### Periodo 4

| Código            | Asignatura                    | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|-------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| DCB-401           | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II | 3  | 0  | 0  | DCB-301 |        |         |
| DCB-402           | BIOÉTICA                      | 2  | 0  | 0  |         |        |         |
| Total por período |                               | 5  | 0  | 0  |         |        |         |

### Periodo 5

| Código            | Asignatura                          | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|-------------------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| DCB-501           | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III      | 3  | 0  | 0  | DCB-401 |        |         |
| DCB-502           | ELABORACIÓN DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO | 2  | 0  | 30 |         |        |         |
| Total por período |                                     | 5  | 0  | 30 |         |        |         |

### Periodo 6

| Código            | Asignatura           | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|----------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| DCB-601           | SEMINARIO DE TESIS I | 4  | 0  | 0  | DCB-501 |        |         |
| Total por período |                      | 4  | 0  | 0  |         |        |         |

### Periodo 7

| Código            | Asignatura            | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|-----------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| DCB-701           | SEMINARIO DE TESIS II | 4  | 0  | 0  | DCB-601 |        |         |
| DCB-702           | SEMINARIO PREDOCTORAL | 6  | 0  | 0  | DCB-502 |        |         |
| Total por período |                       | 10 | 0  | 0  |         |        |         |

### Periodo 8

| Código            | Asignatura             | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|------------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| DCB-801           | SEMINARIO DE TESIS III | 4  | 0  | 0  | DCB-701 |        |         |
| Total por período |                        | 4  | 0  | 0  |         |        |         |

### Periodo 9

| Código            | Asignatura            | CR | HT | HP | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|-------------------|-----------------------|----|----|----|---------|--------|---------|
| DCB-901           | SEMINARIO DE TESIS IV | 4  | 0  | 0  | DCB-801 |        |         |
| Total por período |                       | 4  | 0  | 0  |         |        |         |

### Periodo 10

| Código                   | Asignatura                                | CR | HT | HP  | Pre-Req | Co-Req | Min. CR |
|--------------------------|-------------------------------------------|----|----|-----|---------|--------|---------|
| DCB-902                  | TRABAJO INDIVIDUAL DE INVESTIGACIÓN FINAL | 12 | 0  | 0   |         |        |         |
| Total por período        |                                           | 12 | 0  | 0   |         |        |         |
|                          |                                           | CR | HT | HP  |         |        |         |
| TOTAL del Pensum 8033-01 |                                           | 64 | 0  | 180 |         |        |         |

| Electiva/Optativa | Código | Asignatura |
|-------------------|--------|------------|
|-------------------|--------|------------|

Descripción de símbolos

CR: créditos; HT: horas teoría; HP: horas práctica; Pre-Req: prerrequisitos; Co-Req: correquisitos; Min. CR: mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura.