

Malla curricular INGENIERIA EN SISTEMAS BIOLÓGICOS

1° semestre

2° semestre

3° semestre

4° semestre

5° semestre

6° semestre

7° semestre

8° semestre

IB676 CR 8
Matemáticas 1
(Álgebra lineal y Cálculo Diferencial)
HT 48 HP 32

Optativa especializante selectiva 1
(Matemáticas 2) (Técnicas de cálculo integral y ecuaciones diferenciales)

IB695 CR 8
Biomecánica de fluidos
HT 48 HP 32

IB709 CR 8
Microscopía e imagenología
HT 48 HP 32

Optativa especializante selectiva 3
(Fisiología Vegetal)

IB704 CR 8
Biosensores
HT 48 HP 32

IB696 CR 8
Diseño, programación y modelado en Sistemas Biológicos
HT 48 HP 32

Optativa abierta 2
(Desarrollo de emprendedores)

IB680 CR 8
Química
HT 48 HP 32

Optativa especializante selectiva 2
(Química Orgánica ó Química analítica)

IB697 CR 8
Modelos Experimentales en SB
HT 48 HP 32

IB686 CR 8
Fisiología general
HT 48 HP 32

IB707 CR 8
Instrumentación en biotecnología
HT 48 HP 32

IB700 CR 8
Sistemas Biológicos
HT 48 HP 32

IB710 CR 5
Laboratorio en Sistemas de control de muestreo
HT 0 HP 80

Seminarios de formación especializada en Sistemas Biológicos
(Jornadas, Congresos, Talleres...)

IB681 CR 8
Biología
HT 48 HP 32

IB712 CR 5
Laboratorio de Biología
HT 0 HP 80

IB649 CR 8
Microbiología
HT 48 HP 32

IB688 CR 8
Toxicología (incluir farmacología)
HT 48 HP 32

IB693 CR 8
Sistemas ambientales y energéticos
HT 48 HP 32

IB701 CR 8
Biología Sintética
HT 48 HP 32

Optativa abierta 1
(Seminario de tesis)

IB690 CR 8
Ecología
HT 48 HP 32

IB682 CR 8
Fisicoquímica
HT 48 HP 32

IB692 CR 8
Bioprogramación
HT 48 HP 32

IB677 CR 8
Bioinformática
HT 48 HP 32

IB711 CR 5
Laboratorio de bioinformática
HT 0 HP 80

IB708 CR 8
Desarrollo biotecnológico
HT 48 HP 32

IB706 CR 8
Biomedicina y aplicaciones biotecnológicas (incluir inmunología)
HT 48 HP 32

IB687 CR 8
Bioética (incluir filosofía de la ciencia)
HT 48 HP 32

IB684 CR 8
Biología celular
HT 48 HP 32

IB683 CR 8
Biología Molecular
HT 48 HP 32

IB689 CR 8
Genética
HT 48 HP 32

IB698 CR 8
Bioingeniería y control
HT 48 HP 32

IB678 CR 8
Sistemas de control muestreo
HT 48 HP 32

IB679 CR 8
Física
HT 48 HP 32

IB647 CR 8
Bioquímica
HT 48 HP 32

IB685 CR 8
Histología
HT 48 HP 32

IB694 CR 8
Elementos de bioingeniería eléctrica
HT 48 HP 32

IB705 CR 8
Genómica y proteómica
HT 48 HP 32

IB691 CR 8
Diseños Bioexperimentales
HT 48 HP 32

IB703 CR 8
Diseños Bioexperimentales aplicados
HT 48 HP 32

IB699 CR 8
Biomateriales
HT 48 HP 32

IB702 CR 8
Biomecánica molecular, celular y de tejidos
HT 48 HP 32

- Área básica común
- Área básica particular
- Área especializante obligatoria
- Área especializante selectiva
- Área optativa abierta

Prácticas profesionales y estancias de investigación.

Acreditación ingles Nivel B1

Servicio Social (219 CREDITOS) 480 horas

Proyecto de Sistemas Biológicos **IB713** CR 15

Proyecto de Biotecnología **IB714** CR 15