

INGENIERÍA BIOINFORMÁTICA

PLAN COMÚN

año 01		año 02		año 03	
semestre 1	semestre 2	semestre 3	semestre 4	semestre 5	semestre 6
Introducción a la Bioinformática	Arquitectura de Computadores	Metodología de la Programación	Fundamentos de la Estructura y Base de Datos	Datamining	Tópicos de HPC
Cálculo I	Cálculo II	Sistema de Ecuaciones Diferenciales Lineales	Cálculo Avanzado	Probabilidad Estadística	Bioinformática de Biomoléculas
Álgebra I	Biología Celular	Bioquímica Computacional	Biología Molecular	Genética	Bioinformática Genómica
Química General	Química Orgánica	Termodinámica	Introducción a la Física y Mecánica	Sistemas Dinámicos	Biofísica
	Inglés I	Educación General (Comunicación Oral y Escrita)	Inglés II	Educación General (Comunicación Oral y Escrita)	Biología de Sistemas

POR QUÉ ESTUDIAR ESTA CARRERA EN LA UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO

- Es uno de los campos de la ciencia más dinámicos y con mayor proyección, orientado a dar soluciones en ciencias mediante el uso de herramientas de alta tecnología.
- Capacidades en ciencias de la computación junto con su amplio dominio en ciencias biológicas.
- Forma parte del prestigioso Centro de Bioinformática y Biología Integrativa, con una de las mayores capacidades de cómputo en Chile, excelentes instalaciones y un cuerpo de investigadores de excelencia.
- Su campo laboral se concentra específicamente en el desarrollo de las áreas de genética, medicina preventiva, desarrollo de nuevos fármacos, diagnósticos clínicos, nuevas terapias, industria alimentaria, informática salud, nanotecnología e investigación biomédica, entre otros.
- Amplias ofertas de trabajo en compañías start-up, laboratorios farmacéuticos, químicos o de biocomputación, así como en departamentos de investigación de clínicas y hospitales, en el sector alimentario y sobre todo en el análisis de datos genéticos.
- Existe la posibilidad de vivir la experiencia de la internacionalización a través de distintas modalidades, cursos de idiomas, programas intensivos e intercambio en prestigiosos planteles alrededor del mundo.

GRADO ACADÉMICO
Licenciado en Bioinformática
(8 semestres)

TÍTULO PROFESIONAL
Ingeniero Bioinformático
(10 semestres)

Especializaciones:

- Modelo Computacional de Sistemas Biológicos
- Informática Biomédica y Genómica

Síguenos en   MeGustaUNAB

INGENIERÍA BIOINFORMÁTICA

ESPECIALIZACIÓN MODELO COMPUTACIONAL DE SISTEMAS BIOLÓGICOS

año 04		año 05	
semestre 7	semestre 8	semestre 9	semestre 10
Visualización Científica	Simulación Molecular II	Unidad de Investigación I	Unidad de Investigación II
Programación Bioinformática	Bioinformática Salud	Computación de Alto Rendimiento y Programación Científica Avanzada	Proyecto de Tesis
Simulación Molecular I	Bioinformática en Biotecnología	Modelo Computacional de Sistemas Biológicos y Biofísicos	
Taller "OMICS"	Bioética	Evaluación de Proyectos	
Inglés III	Inglés IV	Educación General (Responsabilidad Social)	

Licenciatura

Título Profesional

ESPECIALIZACIÓN INFORMÁTICA BIOMÉDICA Y GENÓMICA

año 04		año 05	
semestre 7	semestre 8	semestre 9	semestre 10
Visualización Científica	Simulación Molecular II	Unidad de Investigación I	Unidad de Investigación II
Programación Bioinformática	Bioinformática Salud	Informática Biomédica	Proyecto de Tesis
Simulación Molecular I	Bioinformática en Biotecnología	Genómica y Biología Evolutiva Computacional	
Taller "OMICS"	Bioética	Evaluación de Proyectos	
Inglés III	Inglés IV	Educación General (Responsabilidad Social)	

Licenciatura

Título Profesional

POR QUÉ ESTUDIAR ESTA CARRERA EN LA UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO

- Es uno de los campos de la ciencia más dinámicos y con mayor proyección, orientado a dar soluciones en ciencias mediante el uso de herramientas de alta tecnología.
- Capacidades en ciencias de la computación junto con su amplio dominio en ciencias biológicas.
- Forma parte del prestigioso Centro de Bioinformática y Biología Integrativa, con una de las mayores capacidades de cómputo en Chile, excelentes instalaciones y un cuerpo de investigadores de excelencia.
- Su campo laboral se concentra específicamente en el desarrollo de las áreas de genética, medicina preventiva, desarrollo de nuevos fármacos, diagnósticos clínicos, nuevas terapias, industria alimentaria, informática salud, nanotecnología e investigación biomédica, entre otros.
- Amplias ofertas de trabajo en compañías start-up, laboratorios farmacéuticos, químicos o de biocomputación, así como en departamentos de investigación de clínicas y hospitales, en el sector alimentario y sobre todo en el análisis de datos genéticos.
- Existe la posibilidad de vivir la experiencia de la internacionalización a través de distintas modalidades, cursos de idiomas, programas intensivos e intercambio en prestigiosos planteles alrededor del mundo.

DURACIÓN
5 años

RÉGIMEN
Diurno

SEDE
Santiago

Síguenos en   MeGustaUNAB