

MA-3AKIB11

Introducción a la Bioinformática

- **Materia de Grado**
- **Licenciatura en Biotecnología**

- **Materia de Posgrado**
- **Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología**

2026

ESCUELA DE
BIO Y NANOTECNOLOGÍAS
EBYN_UNSAM



UNSAM

Docentes

Profesores

- Fernán Agüero, fernan@iib.unsam.edu.ar
- Lucía Chemes, lchemes@iib.unsam.edu.ar

Jefa de Trabajos Prácticos

- Juliana Glavina, jglavina@iib.unsam.edu.ar

Ayudantes / Instructores

- Mercedes Didier Garnham
- Ramiro Quinteros
- Heli García Álvarez
- Paula Nuñez
- Delfina Lotero



Cursada

- **Modalidad**
 - **Presencial**
 - Teóricas – No obligatorias.
 - Trabajos Prácticos – Obligatorios
- **Regularidad**
 - 80% presencia a clases obligatorias
 - Presentación a Examen
- **Aprobación**
 - Examen en Módulos Temáticos
 - Cada módulo se aprueba por separado (con nota >5)
 - Recuperatorio
 - Se recuperan solo módulos desaprobados
 - Promocional, Promedio ≥ 7 (examen)
 - Si se desaprueba un módulo, se recupera un módulo
 - Evaluaciones: Conceptos teóricos (examen); Conceptos Prácticos (evaluaciones informes, TP integrador, concepto)
 - Los conceptos teóricos se aprueban o recuperan por separado (aprobación de cada uno con nota ≥ 5)
 - Examen Final (Promedio >5 y <7)

Inscriptos

- **Regulares**

- (Se les va a poder pasar la nota a Actas)
- **Alumnos de Grado:** los que se inscribieron en el SIU
- (Se les va a poder emitir un certificado de Aprobación)

- **Condicionales**

- Adeudan correlativas
- **Verifiquen situación en el SIU**
- **Si no regularizan situación:**
 - no se les va a poder pasar nota a Actas
 - no se les va a poder emitir certificado de Aprobación
 - no se les va a guardar la nota para el año que viene
 - **Pierden la Cursada!!!**

ATENCIÓN

Tenemos más inscriptos que los que admite el laboratorio de informática!

Estamos revisando TODAS las inscripciones para priorizar quienes pueden cursar la materia este año.

Prioridad: alumnos que están en el cuatrimestre que les corresponde según el plan de estudios de la carrera.

Comunicación

- Por Discord
 - Usar los canales correspondientes:
 - Consultas clase en vivo!
 - Mensajes directos a los docentes solo en caso de ultima necesidad
- En el sitio web de la materia
 - Materiales, Presentaciones, Trabajos Practicos
 - https://bioinformatica-iib.github.io/introduccion_bioinformatica
- Consultas por email
 - jglavina@iib.unsam.edu.ar – Temas de TPs (asistencia, informes, parcialitos...)
 - fernan@iib.unsam.edu.ar – Temas de Teóricas, Cursada,

Cronograma

https://bioinformatica-iib.github.io/introduccion_bioinformatica/info/cronograma

✓ Puede estar sujeto a modificaciones.

Fecha	Hora	Donde	Clase	Tipo	Docente
Mar, 4 Ago	9 hs	 Presencial	T1. Presentación, Conceptos Computación, Bases de Datos	 Teórica	F. Agüero
Jue, 6 Ago	9 hs	 Presencial	T2. Alineamientos, Matrices, Búsquedas (1)	 Teórica	F. Agüero
Mar, 11 Ago	9 hs	 Presencial	T3. Búsqueda de secuencias por Similitud (2)	 Teórica	F. Agüero
Jue, 13 Ago	9 hs	 Presencial	P1. Introducción a UNIX (Parte 1)	 Práctica	M. Didier Garnham
Mar, 18 Ago	9 hs	 Presencial	P2. Introducción a UNIX (Parte 2)	 Práctica	M. Didier Garnham
Jue, 20 Ago	9 hs	 Presencial	P3. Alineamientos de secuencias de a pares	 Práctica	M. Didier Garnham
Mar, 25 Ago	9 hs	 Presencial	T4. Alineamientos múltiples	 Teórica	F. Agüero
Jue, 27 Ago	9 hs	 Presencial	P4. Búsqueda de secuencias por similitud y Alineamientos Múltiples	 Práctica	M. Didier Garnham
Mar, 1 Sep	9 hs	 Presencial	PP. Programando en Biología	 Práctica	R. Quinteros
Jue, 3 Sep	9 hs	 Presencial	PP. Programando en Biología	 Práctica	R. Quinteros

Examen

Mar, 3 Nov	9 hs		LIBRE	
Jue, 5 Nov	9 hs	 Presencial	Repaso	F. Agüero L. Chemes
Mar, 10 Nov	9 hs	 Presencial	Repaso	F. Agüero
Jue, 12 Nov	9 hs		LIBRE	
Mar, 17 Nov	9 hs	 Presencial	Examen	F. Agüero L. Chemes
Jue, 19 Nov	9 hs		LIBRE	
Mar, 24 Nov	9 hs	 Presencial	Revisión Parciales	F. Agüero L. Chemes
Jue, 26 Nov	9 hs	 Presencial	Recuperatorio (1ra Fecha)	F. Agüero L. Chemes
Mar, 1 Dic	9 hs	 Presencial	Revisión Recuperatorios	
Jue, 3 Dic	9 hs	 Presencial	Recuperatorio (2da Fecha)	F. Agüero L. Chemes

Chequear fechas de examen que se solapen con otras materias que estén cursando AHORA!

Avisarnos **antes de Septiembre** para poder organizar los ajustes necesarios al cronograma si fuera posible.