

Introducción a la Bioinformática 2024

- **Materia de Grado**
- **Licenciatura en Biotecnología**
- **Materia Optativa**
- **Universidad de San Martín**



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
- Guadalupe Romer
- Heli García Alvarez
- Ramiro Quinteros
- Sebastián Jinich



Cursada

- **Modo: 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**
 - **Alumnos UNSAM: tienen que verificar 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!!!**

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, Grabaciones
 - Trabajos Practicos
 - https://bioinformatica-iib.github.io/introduccion_bioinformatica
- **Por email**
 - jglavina@iib.unsam.edu.ar
 - fernan@iib.unsam.edu.ar

Cronograma

✔ Puede estar sujeto a modificaciones.

Fecha	Hora	Donde	Clase	Tipo	Docente
Martes, 08 Agosto 2023	9:00 hs	Online	T1. Presentación de la materia	Teórica	F. Agüero
Jueves, 10 Agosto 2023	9:00 hs	Online	P1. Introducción a UNIX	Práctica	M. Didier Garnham
Martes, 15 Agosto 2023	9:00 hs	Online	T2. Bases de datos y ontologías	Teórica	F. Agüero
Jueves, 17 Agosto 2023	9:00 hs	Online	P2. EMBOSS Suite	Práctica	M. Didier Garnham
Martes, 22 Agosto 2023	9:00 hs	Online	T3. Alineamientos de a pares y Búsqueda de secuencias por Similitud	Teórica	F. Agüero
Jueves, 24 Agosto 2023	9:00 hs	Online	P3. Alineamientos de a pares	Práctica	M. Didier Garnham
Martes, 29 Agosto 2023	9:00 hs	Online	T4. Alineamientos múltiples	Teórica	F. Agüero
Jueves, 31 Agosto 2023	9:00 hs	Online	P4. Búsqueda de secuencias por similitud y Alineamientos Múltiples	Práctica	M. Didier Garnham
Martes, 05 Septiembre 2023	9:00 hs	Online	P5a. Programando en Biología	Práctica	G. Romer
Jueves, 07 Septiembre 2023	9:00 hs	Online	P5b. Programando en Biología	Práctica	G. Romer
Martes, 12 Septiembre 2023	9:00 hs	Online	T5. Información contenida en alineamientos múltiples	Teórica	M. Nielsen

Examen

Martes, 21 Noviembre 2023	9:00 hs	 Online	Repaso	 Teórica	F. Agüero L. Chemes M. Nielsen
Jueves, 23 Noviembre 2023	9:00 hs	A definir	Examen		F. Agüero L. Chemes M. Nielsen
Martes, 28 Noviembre 2023	9:00 hs		Exposición grupos de post-grado		
Jueves, 30 Noviembre 2023	9:00 hs	 Online	Revisión examen		F. Agüero L. Chemes M. Nielsen
Martes, 05 Diciembre 2023	9:00 hs		Exposición grupos de post-grado		
Jueves, 07 Diciembre 2023	9:00 hs	A definir	Recuperatorio		F. Agüero L. Chemes M. Nielsen
Martes, 12 Diciembre 2023	9:00 hs		Libre		
Jueves, 19 Diciembre 2023	9:00 hs	 Online	Revisión examen		F. Agüero L. Chemes M. Nielsen