

Ref.: EXP\_FING-UER:0000556/2023

**RESOLUCIÓN "C.D." N° 311/23**

**ORO VERDE, 27 DE SEPTIEMBRE DE 2023.**

**VISTO** el expediente de referencia, iniciado por el Secretario Académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos (FI-UNER), Andrés Alberto NAUDI, y

**CONSIDERANDO:**

Que, mediante el mismo, eleva una propuesta de cambios en el esquema de correlatividades del Plan de Estudios 2013 de la carrera de Licenciatura en Bioinformática.

Que el Secretario Académico presenta el nuevo esquema de correlatividades basado en la aprobación del nuevo esquema de correlatividades del Plan de Estudios 2008 de la carrera de Bioingeniería (Resolución "C.D." N° 202/23), teniendo en cuenta que varias de las asignaturas de los primeros años son comunes a ambas carreras.

Que la propuesta inicial fue considerada en los Departamentos Académicos de Biología e Informática de la FI-UNER y por el cuerpo estudiantil.

Que en los indicadores estadísticos básicos analizados, se menciona la duración promedio de carrera de 7 años y 6 meses contra la duración según el Plan de Estudios de 4 años y 6 meses siendo la moda de la duración actual de 7 años.

Que el hecho de que muchas de las asignaturas del Plan de Estudios de la carrera de Licenciatura en Bioinformática, son de simple oferta, por lo que el efecto de la flexibilización de las correlatividades podría favorecer la mejora de las trayectorias curriculares de los estudiantes de la carrera, tal como expresa el Secretario Académico en su informe.

Que la Comisión de Enseñanza acuerda con lo expresado por el Secretario Académico con relación a que el cambio propuesto no será un obstáculo para el aprendizaje, sino al contrario, al ser el aprendizaje un proceso progresivo, el uso del conocimiento desde distintas perspectivas y en distintos contextos favorecerá el aprendizaje significativo de los estudiantes.

Que la Comisión de Enseñanza considera que la propuesta realizada es adecuada y lo suficientemente flexible para darle más fluidez al trayecto curricular de los estudiantes.

Que la misma ha sido considerada por los equipos docentes, a través de los Departamentos Académicos que fueron consultados y por los estudiantes.

//

## RESOLUCIÓN "C.D." Nº 311/23

Que el esquema de correlatividades de las asignaturas del Plan de Estudios 2013 de la carrera de Licenciatura en Bioinformática de esta Facultad fue aprobado por la Resolución de "C.S." Nº 323/12.

Que la Ordenanza 454 establece, en su artículo 2º, que las correlatividades y sus modificaciones serán resueltas en el ámbito de cada Facultad a través de los Consejos Directivos.

Que en consideración de lo expresado, la Comisión de Enseñanza emitió el Despacho Nº 49/23, a través del cual, sugiere aprobar el nuevo esquema de correlatividades presentado.

Que en el plenario de la séptima sesión ordinaria de este cuerpo, celebrada el 27 de septiembre de 2023, se aprueba el despacho citado.

Que este cuerpo es competente para resolver sobre el particular en uso de las atribuciones que le confiere la Ordenanza citada.

**Por ello:**

### EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

#### RESUELVE:

**ARTÍCULO 1º.-** Aprobar el esquema de correlatividades del Plan de Estudios 2013 de la carrera Licenciatura en Bioinformática, que como Anexo Único forma parte de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2º.-** Establecer que el esquema de correlatividades aprobado en el artículo 1º de la presente resolución, tendrá vigencia a partir de 2024.

**ARTÍCULO 3º.-** Regístrese, comuníquese, dese amplia difusión en los cuerpos universitarios de la FI-UNER, publíquese en el apartado "Boletín" del Digesto Electrónico de la Universidad y, cumplido, archívese.

F.I. U.N.E.R.
afs
afs
afs



**Téc. Gestión Univ. Aldo F. STRICKER**  
Secretario Consejo Directivo



**Dr. Bioing. Diego Martín CAMPANA**  
Decano

**Documento ORIGINAL firmado en forma digital**

ESQUEMA DE CORRELATIVIDADES - PLAN DE ESTUDIOS 2013 LICENCIATURA EN BIOINFORMÁTICA				
PRIMER AÑO				
		PARA CURSAR		PARA PROMOCIONAR/ APROBAR POR EXAMEN FINAL
ASIGNATURA	Departamento	REGULARES	APROBADAS	APROBADAS
CÁLCULO EN UNA VARIABLE	Matemática			
QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	Fisico - Química			
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	Fisico - Química			
INFORMÁTICA BÁSICA	Informática			
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	Informática			
QUÍMICA ORGÁNICA Y BIOLÓGICA	Fisico - Química	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA		
ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	Matemática			
MATEMÁTICA DISCRETA	Matemática			
COMPRENSIÓN LECTORA Y PRODUCCIÓN ESCRITA	Humanidades			
SEGUNDO AÑO				
		PARA CURSAR		PARA PROMOCIONAR/ APROBAR POR EXAMEN FINAL
ASIGNATURA		REGULARES	APROBADAS	APROBADAS
CÁLCULO VECTORIAL	Matemática	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CÁLCULO EN UNA VARIABLE		CÁLCULO EN UNA VARIABLE
PROGRAMACIÓN AVANZADA	Informática	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CÁLCULO EN UNA VARIABLE ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
FÍSICA ELÉCTRICA	Fisico - Química	CÁLCULO EN UNA VARIABLE ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA ANALÍTICA INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA		INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA
BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	Biología	QUÍMICA ORGÁNICA Y BIOLÓGICA		QUÍMICA ORGÁNICA Y BIOLÓGICA
BIOQUÍMICA	Biología	BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA Y BIOLÓGICA
ECUACIONES DIFERENCIALES	Matemática	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CÁLCULO VECTORIAL FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	CÁLCULO EN UNA VARIABLE	CÁLCULO VECTORIAL
ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	Informática	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN		FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
ARQUITECTURAS Y SISTEMAS OPERATIVOS	Informática	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	INFORMÁTICA BÁSICA	INFORMÁTICA BÁSICA FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	Matemática	CÁLCULO EN UNA VARIABLE		CÁLCULO EN UNA VARIABLE

INGLÉS I	Humanidades	COMPRENSIÓN LECTORA Y PRODUCCIÓN ESCRITA		COMPRENSIÓN LECTORA Y PRODUCCIÓN ESCRITA
TERCER AÑO				
		PARA CURSAR		PARA PROMOCIONAR/ APROBAR POR EXAMEN FINAL
ASIGNATURA		REGULARES	APROBADAS	APROBADAS
MÉTODOS ESTADÍSTICOS	Matemática	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
REDES DE COMPUTADORAS	Informática	ARQUITECTURAS Y SISTEMAS OPERATIVOS ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS		ARQUITECTURAS Y SISTEMAS OPERATIVOS
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Informática	PROGRAMACIÓN AVANZADA ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS		ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS
EPISTEMOLOGÍA	Humanidades	INGLÉS I	COMPRENSIÓN LECTORA Y PRODUCCIÓN ESCRITA	COMPRENSIÓN LECTORA Y PRODUCCIÓN ESCRITA
SEÑALES Y SISTEMAS	Bioingeniería	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ECUACIONES DIFERENCIALES PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO	Informática	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS REDES DE COMPUTADORAS	ARQUITECTURAS Y SISTEMAS OPERATIVOS	ARQUITECTURAS Y SISTEMAS OPERATIVOS ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS
BASES DE DATOS	Informática	REDES DE COMPUTADORAS	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	Humanidades	EPISTEMOLOGÍA MÉTODOS ESTADÍSTICOS		EPISTEMOLOGÍA
GENÉTICA	Biología	BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR		QUÍMICA ORGÁNICA Y BIOLÓGICA
INGLÉS II	Humanidades	INGLÉS I		INGLÉS I
CUARTO AÑO				
		PARA CURSAR		PARA PROMOCIONAR/ APROBAR POR EXAMEN FINAL (1ER AÑO COMPLETO + ESPECÍFICAS INDICADAS)
ASIGNATURA		REGULARES	APROBADAS	APROBADAS
ESTRUCTURAS BIOMOLECULARES	Biología	BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR BIOQUÍMICA		1° AÑO BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR BIOQUÍMICA
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	Bioingeniería	MÉTODOS ESTADÍSTICOS SEÑALES Y SISTEMAS	PROGRAMACIÓN AVANZADA	1° AÑO PROGRAMACIÓN AVANZADA
INGENIERÍA DE SOFTWARE I	Informática	BASES DE DATOS		1° AÑO ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS
MODELOS DE SISTEMAS BIOLÓGICOS	Bioingeniería	PROGRAMACIÓN AVANZADA MÉTODOS ESTADÍSTICOS SEÑALES Y SISTEMAS		1° AÑO PROGRAMACIÓN AVANZADA

MODELADO Y SIMULACIÓN DE MACROMOLÉCULAS	Biología	GENÉTICA FÍSICA ELÉCTRICA	BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR	1° AÑO BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR
ANÁLISIS Y ALINEAMIENTO DE SECUENCIAS	Biología	GENÉTICA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	1° AÑO ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS
INGENIERÍA DE SOFTWARE II	Informática	INGENIERÍA DE SOFTWARE I		1° AÑO BASES DE DATOS INGENIERÍA DE SOFTWARE I
DISEÑO Y DESCUBRIMIENTO DE DROGAS	Biología	ESTRUCTURAS BIOMOLECULARES MODELADO Y SIMULACIÓN DE MACROMOLÉCULAS	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	1° AÑO ESTRUCTURAS BIOMOLECULARES MÉTODOS ESTADÍSTICOS
BIOÉTICA	Humanidades	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA		1° AÑO METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
MODELOS PARA POLÍTICAS SOCIO-SANITARIAS	Macrosistemas	EPISTEMOLOGÍA		1° AÑO EPISTEMOLOGÍA
TÓPICOS				
		PARA CURSAR		PARA PROMOCIONAR/ APROBAR POR EXAMEN FINAL
ASIGNATURA		REGULARES	APROBADAS	APROBADAS
TÓPICOS ESPECIALES DE HUMANIDADES E IDIOMAS		3° Año	2° Año	2° Año
TÓPICOS ESPECIALES EN BIOINFORMÁTICA			3° Año	3° Año
TÓPICOS ESPECIALES EN ÁREAS COMPLEMENTARIAS		3° Año	2° Año	2° Año