

## Tutorial para el uso del Flujoograma interactivo, plan de estudios de la Carrera de Biología

Abrimos el archivo con el nombre “*Flujoograma Plan Carrera de Biología*”.



Observaremos lo siguiente:

BLOQUE 1			BLOQUE 2			BLOQUE 3		BLOQUE 4		
	Aprobada	Calificación		Aprobada	Calificación	Aprobada	Calificación		Aprobada	Calificación
Optativa en Ciencias Naturales	NO		QQ-211 Química Analítica	NO		BI-425 Bioquímica	NO		BI-445 Edafología	NO
EG-011 Español General	NO		FF-101 Filosofía	NO		BI-323 Taxonomía Vegetal II	NO		BI-642 Ecología General II	NO
BI-121 Biología General I	NO		BI-221 Botánica General	NO		BI-315 Métodos de Investigación	NO		BI-327 Fisiología Animal	NO
MM-112 Matemática	NO		BI-210 Zoología de Invertebrados	NO		BI-316 Técnicas Histológicas	NO		BI-328 Limnología	NO
Optativa en Idioma	NO		BI-223 Genética para Biólogos	NO		BI-423 Acuicultura	NO		BI-525 Manejo de Recursos Nat	NO
QQ-101 Química General	NO		QQ-214 Química Orgánica General	NO		FS-104 Física	NO		BI-523 Ecología de Poblaciones	NO
HH-101 Historia de Honduras	NO		SC-101 Sociología	NO		BI-330 Ecología General I	NO			
BI-122 Biología General II	NO		BI-313 Taxonomía Vegetal I	NO		BI-329 Anatomía Vegetal	NO			
BI-211 Bioestadística	NO		BI-220 Zoología de Vertebrados	NO		BI-321 Anatomía Comparada	NO			
Optativa en Deporte o Arte	NO		Optativa en Campo de Humanidades	NO		BI-437 Piscicultura	NO			

De no observar esta hoja, nos acercaremos a la parte inferior izquierda del programa, donde están ubicadas las **Hojas**, entre las que podremos navegar y seleccionaremos ‘**Ingreso de Datos**’.



Tutorial para el uso del Flujoograma interactivo, plan de estudios de la Carrera de Biología

Ahora colocaremos nuestros datos personales en la parte superior de la hoja que estamos visualizando haciendo clic sobre la celda que contiene el texto **“NOMBRE1 NOMBRE2 APELLIDO1 APELLIDO2”** y lo sustituiremos por nuestro **nombre completo**, asimismo en la celda que contiene **“20XX-XXXX-XXX”** en la que escribiremos nuestro **número de cuenta**.

Ingreso Nombre		NOMBRE 1 NOMBRE 2 APELLIDO 1 APELLIDO 2				Ingreso Cuenta		20XX-XXXX-XXX			
BLOQUE 1					BLOQUE 2					BLOQUE 3	
Optativa en Ciencias Naturales		Aprobada	Calificación	QQ-211 Química Analítica		Aprobada	Calificación	BI-425 Bioquímica		Aprobada	
		NO				NO				NO	

Luego de esto, procedemos a ingresar las calificaciones de nuestras asignaturas aprobadas en las casillas bajo el título **‘Calificación’**.

		Aprobada	Calificación
	Optativa en Ciencias Naturales	NO	
	EG-011 Español General	NO	
	BI-121 Biología General I	NO	
	MM-112 Matemática	NO	

Una vez que ingresemos nuestras calificaciones veremos que automáticamente las casillas con el **nombre de la asignatura** cambian a color verde, asimismo las casillas con el título **‘Aprobada’** a la vez que cambian a **‘SI’**.

		Aprobada	Calificación
	Optativa en Ciencias Naturales	SI	88
	EG-011 Español General	SI	91
	BI-121 Biología General I	SI	77
	MM-112 Matemática	NO	

Tutorial para el uso del Flujoograma interactivo, plan de estudios de la Carrera de Biología

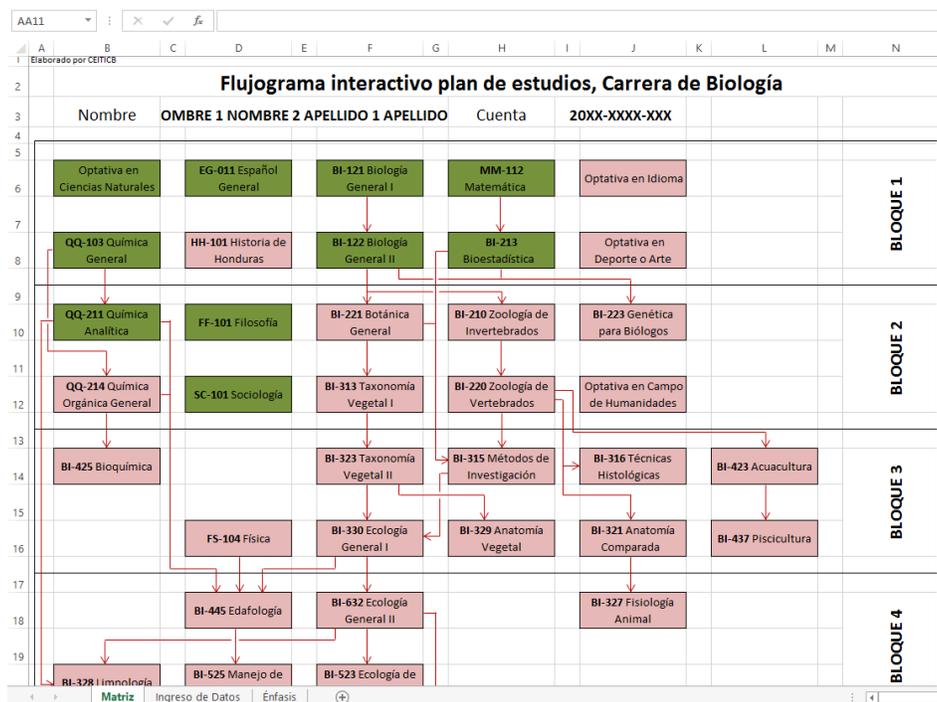
	BLOQUE 1			BLOQUE 2			BLOQUE 3		
	Aprobada	Calificación		Aprobada	Calificación		Aprobada	Calificación	
6	Optativa en Ciencias Naturales	SI	88	QQ-211 Química Analítica	SI	65	BI-425 Bioquímica	NO	
7	EG-011 Español General	SI	91	FF-101 Filosofía	SI	70	BI-323 Taxonomía Vegetal II	NO	
8	BI-121 Biología General I	SI	77	BI-221 Botánica General	NO		BI-315 Métodos de Investigación	NO	
11	MM-112 Matemática	SI	70	BI-210 Zoología de Invertebrados	NO		BI-316 Técnicas Histológicas	NO	
14	Optativa en Idioma	NO		BI-223 Genética para Biólogos	NO		BI-423 Acuicultura	NO	
16	QQ-103 Química General	SI	69	QQ-214 Química Orgánica General	NO		FS-104 Física	NO	
17	HH-101 Historia de Honduras	NO		SC-101 Sociología	SI	84	BI-330 Ecología General I	NO	
19	BI-122 Biología General II	SI	80	BI-313 Taxonomía Vegetal I	NO		BI-329 Anatomía Vegetal	NO	
21	BI-213 Bioestadística	SI	63	BI-220 Zoología de Vertebrados	NO		BI-321 Anatomía Comparada	NO	
24	Optativa en Deporte o Arte	NO		Optativa en Campo de Humanidades	NO		BI-437 Piscicultura	NO	

Una vez que hemos ingresado las calificaciones de nuestras asignaturas aprobadas en el formato de esta manera, podremos ver nuestro avance y que asignaturas ya están disponibles para cursar.

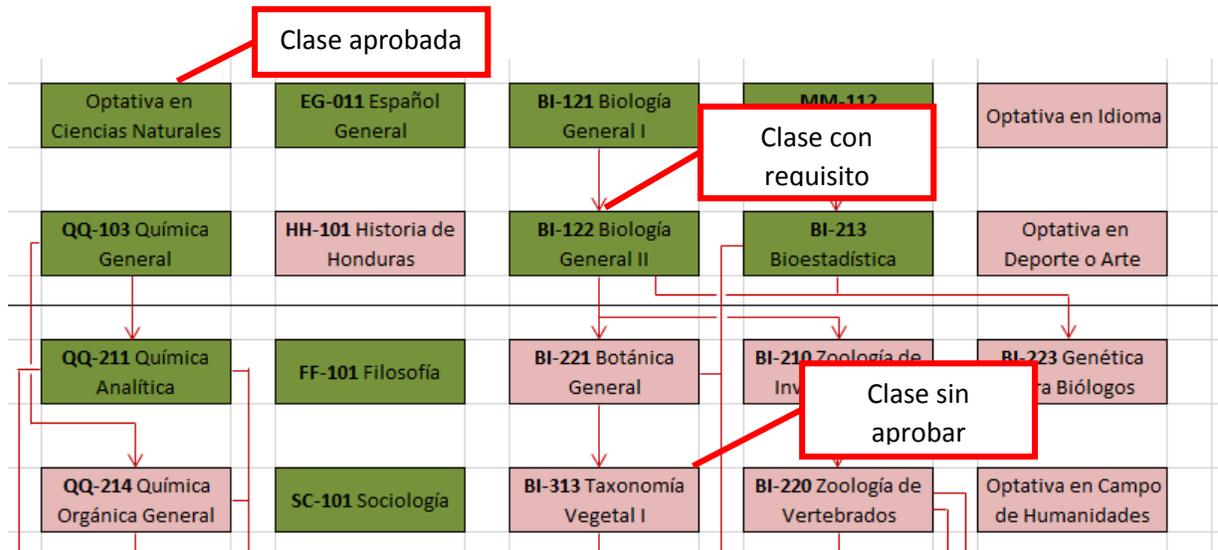
Para ello nos dirigiremos de nuevo a la parte inferior izquierda del programa, donde están ubicadas las **Hojas** y seleccionaremos **'Matriz'**.



Esta hoja muestra el flujoograma de las clases de la carrera de biología, sin incluir énfasis.



Asimismo la hoja cambia de forma automática con los datos ingresados anteriormente, resaltando con color verde las asignaturas aprobadas, y mostrando con una flecha de color rojo las asignaturas que necesitan requisito para ser cursadas.



Esta hoja solamente puede ser modificada introduciendo calificaciones en la hoja **'Ingreso de Datos'**, pero puede ser impresa desde cualquier computadora conectada a una impresora.



Para el ingreso de las calificaciones de las clases de orientaciones o énfasis, nos acercaremos a la parte inferior izquierda del programa, donde están ubicadas las **Hojas** y seleccionaremos **'Énfasis'**.



En esta hoja podremos ver 4 bloques de clases correspondientes a:

- Clases válidas en cualquiera de los énfasis
- Énfasis en Botánica
- Énfasis en Zoología
- Énfasis en acuática

Clases válidas en cualquiera de las Énfasis					Énfasis en Botánica				
Requisitos			Aprobada	Calificación	Requisitos			Aprobada	Calificación
BI-223 Genética para Biólogos	BI-523 Ecología de Poblaciones	→	BI-410 Evolución Orgánica	NO	BI-329 Anatomía Vegetal	BI-425 Bioquímica	→	BI-212 Botánica Farmacéutica	NO
	BI-524 Manejo de Áreas Silvestres	→	BI-617 Admin de Proyectos Amb	NO	BI-329 Anatomía Vegetal	BI-425 Bioquímica	→	BI-331 Fisiología Vegetal	NO
	BI-524 Manejo de Áreas Silvestres	→	BI-633 Historia Natural de Hnd	NO	BI-329 Anatomía Vegetal	BI-425 Bioquímica	→	BI-634 Propagación de Plantas	NO
	BI-524 Manejo de Áreas Silvestres	→	BI-635 Ecoturismo	NO		BI-523 Ecología de Poblaciones	→	BI-641 Botánica Económica	NO
BI-223 Genética para Biólogos	BI-523 Ecología de Poblaciones	→	BI-614 Genética de Poblaciones	NO		BI-329 Anatomía Vegetal	→	BI-620 Biología de la Semilla	NO
	RR-174 Natación	→	BI-639 Buceo	NO		BI-523 Ecología de Poblaciones	→	BI-621 Ecología Vegetal	NO
						BI-523 Ecología de Poblaciones	→	BI-616 Micología	NO
						BI-524 Manejo de Áreas Silvestres	→	BI-616 Manejo de Bosques	NO

Para ver los bloques 3 y 4, correspondientes a Zoología y Acuática, debemos movernos a la derecha dentro de la hoja

Énfasis en Zoología					Énfasis en Acuática				
Requisitos			Aprobada	Calificación	Requisitos			Aprobada	Calificación
BI-321 Anatomía Comparada	BI-523 Ecología de Poblaciones	→	BI-401 Mastozoología	NO		BI-330 Ecología General I	→	BI-314 Entomología General	NO
BI-321 Anatomía Comparada	BI-523 Ecología de Poblaciones	→	BI-501 Etología	NO	BI-314 Entomología General	BI-328 Limnología	→	BI-636 Entomología Acuática	NO
	BI-523 Ecología de Poblaciones	→	BI-505 Herpetología	NO		BI-328 Limnología	→	BI-638 Calidad de Agua	NO
BI-321 Anatomía Comparada	BI-523 Ecología de Poblaciones	→	BI-630 Ornitología	NO		BI-430 Oceanografía	→	BI-324 Biología Marina	NO
BI-321 Anatomía Comparada	BI-523 Ecología de Poblaciones	→	BI-631 Ictiología	NO		BI-430 Oceanografía	→	BI-440 Tecnología Pesquera	NO
	BI-330 Ecología General I	→	BI-314 Entomología General	NO		BI-430 Oceanografía	→	BI-637 Algas Marinas	NO
BI-523 Ecología de Poblaciones	BI-524 Manejo de Áreas Silvestres	→	BI-611 Manejo de Vida Silvestre	NO		BI-525 Manejo de Recursos Nat	→	BI-610 Manejo de Cuencas Hid.	NO

Al igual que en la hoja **'Ingreso de Datos'**, solamente tenemos que ingresar las calificaciones de nuestras asignaturas aprobadas en las casillas bajo el título **'Calificación'**. Y una vez que lo hagamos veremos que automáticamente las casillas con el **nombre de la asignatura** cambian a color verde, asimismo las casillas con el título **'Aprobada'**, a la vez que cambian a **'SI'**.

Clases válidas en cualquiera de las Énfasis					
Requisitos			Aprobada	Calificación	
BI-223 Genética para Biólogos	BI-523 Ecología de Poblaciones	BI-410 Evolución Orgánica	SI	75	
	BI-524 Manejo de Áreas Silvestres	BI-617 Admin de Proyectos Amb	SI	64	
	BI-524 Manejo de Áreas Silvestres	BI-633 Historia Natural de Hnd	SI	89	←
	BI-524 Manejo de Áreas Silvestres	BI-635 Ecoturismo	NO		
BI-223 Genética para Biólogos	BI-523 Ecología de Poblaciones	BI-614 Genética de Poblaciones	NO		
	RR-174 Natación	BI-639 Buceo	NO		

En este caso, como podrá ver, la hoja también muestra las clases de la matriz general que son requisito para las clases de los énfasis, y las resalta con color verde en caso de haber sido aprobadas e ingresadas a la hoja **'Ingreso de Datos'**.

**NOTA:** Los datos de las clases de énfasis no aparecen en la hoja **'Matriz'**, pero si pueden ser impresos

En caso de dudas o problemas con el formato, favor escribanos a [ceitib@unah.edu.hn](mailto:ceitib@unah.edu.hn) y con gusto le ayudaremos a resolver cualquier inconveniente.