

REGISTRO DE PROYECTOS VOLUNTARIADO FIQ
PERIODO ESCOLAR ENERO-MAYO 2024

	NOMBRE DEL RESPONSABLE	NOMBRE DEL PROYECTO	BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	PROGRAMA EDUCATIVO DEL ESTUDIANTE	SEMESTRE DEL ESTUDIANTE	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	CRÉDITOS	HORARIOS PROPUESTOS	NÚMERO DE PERSONAS	EXPECIFICACIONES DE EXPERIENCIA PREVIA	LUGAR DONDE SE DESARROLLARA EL PROYECTO
1	Janice Azucena Chuc Koyoc	Apoyo en las prácticas del taller de Elaboración de Conservas y en la laboratorio de Ciencia de los Alimentos	Elaboración de formulaciones de productos en conservas. Apoyo presencial al profesor y a los alumnos de la Universidad de los Mayores durante las clases prácticas. Apoyo en las actividades en laboratorio de Ciencia de los Alimentos.	IB, IA, IQI, LIQA	6	64	32	6	Miércoles, 8:30 a.m. a 1:00 p.m., Viernes 8:00 a.m a 12:00 p.m	2	Conocimiento de técnicas de laboratorio.	Laboratorio de Tecnología de los Alimentos y Laboratorio de Ciencia de los Alimentos.
2	Dr. Julio César Sacramento Rivero	Desarrollo de un simulador de procesos químicos y bioprocesos usando macros VBA en Excel	Programación de un libro de Excel usando macros VBA para elaborar plantillas de cálculo de procesos sencillos de ingeniería química y de bioprocesos	IQI	4	64	32	6	9-13 hrs y 17-20 hrs	2	Haber aprobado asignaturas de su licenciatura relativas a Programación y Métodos Numéricos. Gusto por programar macros VBA. Puede ser cualquier perfil (IQI/IB/IA/III)	Unidad de Posgrado e Investigación y trabajo remoto
3	Dr. Julio César Sacramento Rivero	Transformación de sargazo en biocarbón para aplicaciones agroecológicas	Utilización de biocarbón en procesos de digestión anaerobia a escala laboratorio para la producción y purificación de biogás. Incluye preparación del biocarbón y de los materiales para la digestión, montaje y monitoreo de reactores, toma de muestra y análisis de laboratorio (demanda química de oxígeno, sólidos, ácidos grasos volátiles, pH, porcentaje de metano).	IQI, LIQA, IB	7	64	32	6	9:30 am - 3:00 pm	1	Trabajo previo en laboratorio, conocimiento de la cristalería y su manejo. Puede ser de IQI, LIQA o de IB	Laboratorios de Ingeniería Química, Ingeniería de procesos, Biotecnología, Análisis instrumental e ingeniería ambiental de la facultad de ingeniería
4	Dr. Julio César Sacramento Rivero	Caracterización de la industria de fertilizantes en México	Los impactos ambientales de la industria de fertilizantes en México no está bien reportada. Una primera dificultad es que la información sobre el mercado, volúmenes de producción, importación y uso se encuentra dispersa o no se conoce. En este proyecto se está desarrollando una línea base de la información para crear un mapa de flujos que permita la caracterización ambiental de la industria en México	III, IQI, IB, IA, LIQA	5 en adelante	64	32	6	9-13 hrs ó 17-20 hrs	1	Ninguna	Unidad de Posgrado e Investigación y trabajo remoto
5	Mariela Carolina Lope Navarrete	Aprendizaje en el laboratorio basado en escenarios reales de aprendizaje	El alumno apoyará en la preparación de actividades dentro del laboratorio dirigido a estudiantes de la FIQ incluido la preparación de soluciones para las prácticas de laboratorio, manejo de equipos especializados, mantenimiento preventivo menor, capacitación de usuarios, implementación de nuevos análisis solicitados por la industria según normativa oficial e implementación de las buenas prácticas en el laboratorio.	LIQA	4* en adelante	64	32	6	semana en horario de 10h	1		Laboratorio de Análisis Instrumental
6	Mariela Carolina Lope Navarrete	Aprendizaje en el laboratorio basado en escenarios reales de aprendizaje	El alumno apoyará en la preparación de actividades dentro del laboratorio dirigido a estudiantes de la FIQ incluido la preparación de soluciones para las prácticas de laboratorio, manejo de equipos especializados, mantenimiento preventivo menor, capacitación de usuarios, implementación de nuevos análisis solicitados por la industria según normativa oficial e implementación de las buenas prácticas en el laboratorio.	IQI	4* en adelante	64	32	6	semana en horario de 10h	1		Laboratorio de Análisis Instrumental
7	Mariela Carolina Lope Navarrete	Implementación de prácticas de laboratorio	El alumno apoyará en la preparación de actividades dentro del laboratorio dirigido a estudiantes de la FIQ incluido la preparación de soluciones para las prácticas de laboratorio, manejo de equipos especializados, mantenimiento preventivo menor, capacitación de usuarios, implementación de nuevos análisis solicitados por la industria según normativa oficial e implementación de las buenas prácticas en el laboratorio.	IB	4* en adelante	64	32	6	semana en horario de 10h	1		Laboratorio de Análisis Instrumental
8	Mariela Carolina Lope Navarrete	Implementación de prácticas de laboratorio	El alumno apoyará en la preparación de actividades dentro del laboratorio dirigido a estudiantes de la FIQ incluido la preparación de soluciones para las prácticas de laboratorio, manejo de equipos especializados, mantenimiento preventivo menor, capacitación de usuarios, implementación de nuevos análisis solicitados por la industria según normativa oficial e implementación de las buenas prácticas en el laboratorio.	IA	4* en adelante	64	32	6	semana en horario de 10h	1		Laboratorio de Análisis Instrumental
9	Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera	Operación de un reactor continuo de mezcla completa para el tratamiento de agua residual	Se llevará a cabo la operación y monitoreo de un reactor de mezcla completa continuo, para llevar a cabo el proceso nitrificante. Las variables de respuesta serán cuantificadas por HPLC y electrodos selectivos	IB	5	64	32	6	8 a 14 h	2	Ninguna	Laboratorio de Biotecnología
10	Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera	Operación de un reactor continuo de mezcla completa para el tratamiento de agua residual	Se llevará a cabo la operación y monitoreo de un reactor de mezcla completa continuo, para llevar a cabo el proceso nitrificante. Las variables de respuesta serán cuantificadas por HPLC y electrodos selectivos	IQI	5	64	32	6	8 a 14 h	2	Ninguna	Laboratorio de Biotecnología
11	Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera	Operación de un reactor continuo de mezcla completa para el tratamiento de agua residual	Se llevará a cabo la operación y monitoreo de un reactor de mezcla completa continuo, para llevar a cabo el proceso nitrificante. Las variables de respuesta serán cuantificadas por HPLC y electrodos selectivos	LIQA	5	64	32	6	8 a 14 h	2	Ninguna	Laboratorio de Biotecnología
12	Freddy Segundo Navarro Pineda	Desarrollo de una hoja de ruta para la descarbonización del	Toma y análisis de datos referente a estadísticas del	III		6	32	4	Matutino (flexible)	2	Ninguna	FIQ