





## Universidad Politécnica de Quintana Roo

Dirección de Vinculación, Difusión y Extensión Universitaria

## DEFINICIÓN DEL PROYECTO

[Estancia II]

Fecha: Cancún, Quintana Roo a 01 de marzo de 2022

Datos del Alummo Grupo  Datos de la Empresa  Nombre del	Nombre:	Erick Yahir Tome Molina				
	Asesor UPQROO:	I. Q. Gerardo Emmanuel Castañeda Gutiérrez				
	Nombre:	Conquimex S. C.				
	Asesor:	Ross Perez Jorge Antonio				
	Puesto:	lefe de laboratorio				

Proyecto:

tección de Salmonella spp. en muestras de alimentos conforme a lo establecido en la NOM 210-SSA1-2014 Apéndice Normativo A, realizando pruebas bioquímicas para la diferenciación de las especies Aplicar la normatividad vigente en el proceso de detección de Salmonella spp. en muestras de alimentos para su Objetivos del Proyecto: caracterización

Descripción de Etapas de	Proyecto	Tiempo Aproximado de Duración			Descripción de Competencias		
		Programar		1.2	1.2. Planear bioprocesos a escala ereayo, mediante		
		Semana	Horas		es analíticas oficiales, ma		
Investigación de la NOM-210-SSA	1-2014 Apéndina A	1-2				amejo de los recursos, asi	
0 1211010 210-330	11-2014 Apendice A	17-28	200	como la normatividad aplicable, pera obtener			
			30		bioproductos de calidad, su potencial escalamiento y el		
		enero			óptimo a provechamiento		
				2 Coo	rdinar bioprocesos, con b	ase en la utilización de	
					nos químicos y biológicos		
					rio, técnicas de modelado		
nvestigación de las temperas de as tu-	3-4 31 enero-	30	instr	rumental, métodos de control y de desarrollo de sonal, así como de la gestión de la calidad, para			
nvestigación de las tecnicas de anális			pers				
muestra		11 febrero	30	optimiza	ar los recursos humanos, tecnológicos y naturales,		
					ontribuyan a la transferencia de biotecnologia y el impulso de sectores productivos con enfoque		
				biote	cnológico hacia una comp	petitividad nacional e	
		-		7 700	interpacion	al	
				2 0001	dinar bioprocesos, con bi	ase en la utilización de	
					ios químicos y biológicos, rio, técnicas de modelado		
		5-6 14-25			mental, métodos de contr		
France do consigue coloria de la color					onal, así como de la gestió		
Eta pas de enriquecimiento bacteria	no en la muestra		30		r los recursos humanos, t		
		febrero					
					ntribuyan a la transferencia de biotecnologia y el		
					impulso de sectores productivos con enfoque biotecnológico hacia una competitividad nacional e		
					internaciona	al	
		7-8		1.2 P	lanear bioprocesos a esca	ila ensayo, mediante	
				técnica	icas analíticas oficiales, manuales, técnicas básicas		
Etapas de confirmación y prue	bas bioquímicas	28 febrero-	30	de labora	torio y microbiología, ma	nejo de los recursos, asi	
			30	cor	omo la normatividad aplicable, para obtener oductos de calidad, su potencial escalamiento y el		
		11 marzo					
			_	- 6	ptimo a provechamiento	de los recursos.	
		1	- 1	2.2.0	ontrolar bioprocesos, a tr	ravés de técnicas de	
		9-10	- 1	análisis,	análisis, monitoreo y diagnóstico, métodos estadísticos, parámetros e indicadores de control, así como procesos de calidad, técnicas de detección y desarrollo e la capacitación, para proponer meioras continuas en el		
Interpretación de los re	enlados		30	paramet			
The production de 103 re	Juliau03	14-25	30	Ge cal			
		marzo					
		1		desenape	eño del personal y en lo si egurar la calidad de prodi	stemas de producción,	
					out as candad de produ	ictos y servicios.	
Additional and Assessment Control							
Actividades de Aprendizaje	Resultados de Ap	rendizaje		Đ	videncia	Instrumentos de Evaluación	
						G-MINDLENE	
Consulta de la normatividad vigente	Conocer el fundamento de	del proceso analítico		Resumen de la norma		Rúbrica de evaluac	
Investiga las tecnicas aplicadas en la	Conocer las técnicas a			1			
tección de Salmonella spp. en alimentos	detección de Salmonella spp. en alimentos			Investigac	ión documental	Rubrica de evaluaci	
aplica técnicas de enriquecimiento de la	Realizar procesos analíticos siguiendo			D/4/		Rubrica de revisión	
muestra para su incubación	protocolos estan	darizados			de laboratorio	bitacora de laboraro	
plica técnicas analiticas de confirmación	Ranking pushes do son fin	manufacture.	nación bioquimies Diss			Rubrica de revisión	
para Sal monella spp	Realizar pruebas de confirmación bioquímica			Bitacora	de laboratorio	bitacora de laborato	
Expide resultados sobre la presencia o	Interpretar resultados basado en las						
usencia de Salmonella spp. en la muestra	reacciones del medio inoculado			Bitacora	de laboratorio	bitacora de laborato	
Asignaturas		Tópicos Recomendados			Estrate	gias Didácticas	
Química analítica		Concentraciones del medio		lio	Prácticas de laboratorio		
Microbiologia		Observación de colonias bacteriana			Instrucción programada y aprendizaje		
	Observ	ración de col	onias bact	eriana			
MICTODIOIOGIA	-	Identificación de bacterias por medio de la			basado en problemas		
	Idoretto				Managantal		
Bioquímica					Mar	letnon en	
		ión de bacte egradación d			Maj	panental	

efe de laboratorio

UNIVERSIDAD

POLITECNICA Erick Yahir Tome Moline

21 ABR. 2022

GESTION EMPRESARIAL

20-24