



Universidad de La Ciénega del
Estado de Michoacán de Ocampo

**Catálogo de servicios académicos
y de investigación 2025**

Enero 2025, Sahuayo, Michoacán



Catálogo de prestación de servicios de laboratorio

Técnica	Descripción	Costo por Servicio	Horas Servicio
INFRARROJO	Análisis de muestra ya preparada sin interpretación	\$418	3
	Preparación de la muestra (secado, molienda y homogenización) Cotización según requerimientos		
	Análisis de muestra con interpretación	\$579	4
UV Vis	Análisis de muestra ya preparada	\$258	2
	Con preparación de muestra o interpretación Cotización según requerimientos		
DIFRACCIÓN DE RAYOS X	Preparación de muestra	\$320	2
	Polvos sin interpretación	\$775	6
	Análisis en los que se requiera la interpretación	\$1,033	8
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO	Análisis morfológico con detector de secundarios o retrodispersados por hora.	\$1,292	10
	Determinación por muestra	\$837	6
	Microanálisis elemental, Espectroscopia de Energía Dispersiva (EDS)	\$837	6
	Para los análisis en los que se requiera la interpretación especializada, esto se acordará con el responsable		
ESPECTROMETRÍA DE MASAS	Análisis de muestra ya preparada por Electroionización (IE) con metodología establecida	\$2,165	17
	La identificación de cada pico cromatográfico revisado contra biblioteca tiene un costo adicional de \$ 150.		
	Preparación de la muestra El costo dependerá de la complejidad del método o muestra, consultar al responsable del equipo.		
	Uso del headspace por muestra.	\$6,076	48



CROMATOGRAFÍA DE GASES (FID, ECD)	Análisis de muestra, ya preparada, estándar y blanco con metodología establecida.	\$1,033	8
	Cuantificación de compuestos con curva de calibración (de 1 a 10 compuestos).	\$1,710	13
	Determinación de alcoholes superiores, esterres y aldehído para tequila o mezcal.	\$1,292	10
	Para los análisis en los que se requiera la interpretación especializada, esto se acordará con el responsable.		
- Las cantidades requeridas en cada análisis se pueden consultar con el encargado de los laboratorios. - Para los análisis en los que se solicite la interpretación se cobrará el costo de un análisis extra. El tiempo aproximado de entrega de resultados es de 8 días hábiles, si se requieren los resultados con urgencia tendrán un cargo extra.			

Técnica	Descripción	Costo por Servicio	Horas servicio
Genómica Alimentaria	Estimación de coliformes totales y fecales en agua por el método del Numero Más Probable (NMP)	\$579	4
	Conteo rápido de hongos y levaduras en alimentos y bebidas por el método de PetriFilm®	\$382	2
	Conteo rápido de coliformes en alimentos y bebidas por el método de PetriFilm®	\$351	2
	Conteo rápido de <i>E. coli</i> en alimentos y bebidas por el método de PetriFilm®	\$382	2
	Conteo rápido de <i>Salmonella</i> en alimentos y bebidas por el método de PetriFilm®	\$569	2
	Conteo rápido de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos y bebidas por el método de PetriFilm®	\$413	2



Conteo rápido de bacterias ácido lácticas en alimentos y bebidas por el método de PetriFilm®	\$382	2
Conteo rápido de mesófilos aerobios en alimentos y bebidas por el método de PetriFilm®	\$382	2
Conteo rápido de enterobacterias en alimentos y bebidas por el método de PetriFilm®	\$413	2
Tabla/ declaración nutrimental	\$6,000	40
Cuantificación de antocianinas totales (UV-Vis)	\$499	8
Flavonoides totales (UV-Vis)	\$499	8
Capacidad antioxidante (UV-Vis)	\$499	8
Compuestos fenólicos (UV-Vis)	\$499	8
Carotenoides totales (UV-Vis)	\$499	8
Identificación molecular por secuenciación del gen 16s ARNr:		
Extracción, purificación y cuantificación de ADN genómico	\$197	4
PCR del gen 16s ARNr	\$327	4
Secuenciación mediante la tecnología de Oxford Nanopore Technologies del amplicon 16s ARNr	\$700	11
Análisis de datos (género y especie de la bacteria)	\$694	5
Análisis Fertilidad de suelos		
Porcentaje de humedad por Gravimetría	\$39	2
Densidad Real por Picnómetros	\$62	2
Porosidad por Probeta o parafina	\$62	1



	Textura por Hidrómetro bouyoucos	\$79	1
	pH por Medido en agua	\$62	1
	CE por Medido en agua	\$62	1
	Materia orgánica por Walkley y black	\$79	2
	Nitrógeno inorgánico por Espectrofotómetro	\$132	2
	Fósforo aprovechable por Espectrofotómetro	\$79	2
	K y Na por Flamómetro	\$68	2
	Determinación de la curva de retención de humedad por el método del plato y membrana de presión por Ollas richardson	\$132	2
	Porcentaje de germinación por Caja petri	\$79	30
Se requiere un mínimo de cinco muestras para elaborar los análisis. Tomar en cuenta que si las muestras no vienen secas y tamizadas se tendrá que aumentar una semana para que estas sean preparadas. El tiempo aproximado de entrega de resultados es de mínimo 8 días a 20 días hábiles, depende del número de muestras y análisis a determinar. Resultados con carácter de urgencia tendrán cargo extra.			

Catálogo de prestación de servicios de laboratorio de Medios

Servicio	Descripción	Costo por Servicio	Horas Servicio
Animación	Animación de logotipo o cortinilla de entrada y salida	\$497	2
	Sujeto a 1 revisión		
Diseño	Diseño de baner	\$323	3
	Diseño de infografía	\$497	3



	Diseño de logotipo	\$758	4
	Sujeto a 1 revisión		
Publicidad para redes sociales	Videos cortos de un minuto para historias o reels de redes sociales, grabación y edición de imágenes y musicalización	\$497	3
	Videos cortos de un minuto para historias o reels de redes sociales, grabación y edición de imágenes y musicalización, con voz en off	\$786	3
	El costo puede variar dependiendo de los gastos de traslado.		
	Videos cortos de un minuto para historias o reels de redes sociales, grabación y edición de imágenes y musicalización, con talento a cuadro con microfonía	\$932	3
	El costo puede variar dependiendo de los gastos de traslado y la cantidad de personas incluidas como talento.		
	Spots de dos minutos para publicación en redes sociales, grabación y edición de imágenes y musicalización	\$932	8
	Spots de dos minutos para publicación en redes sociales, grabación y edición de imágenes y musicalización, con voz en off	\$1,656	8
	Spots de dos minutos para publicación en redes sociales, grabación y edición de imágenes y musicalización, con talento a cuadro con microfonía (el costo se incrementa \$500.00 por cada talento involucrado)	\$2,381	8
	Spots de tres a cinco minutos para publicación en redes sociales, grabación y edición de imágenes y musicalización	\$3,866	13



	Spots de tres a cinco minutos para publicación en redes sociales, grabación y edición de imágenes y musicalización, con voz en off	\$5,315	13
	Spots de tres a cinco minutos para publicación en redes sociales, grabación y edición de imágenes y musicalización, con talento a cuadro con microfonía (el costo se incrementa \$500.00 por cada talento involucrado)	\$6,764	13
	El costo puede variar dependiendo de los gastos de traslado.		
Fotografía	Sesión fotográfica, con óptica, iluminación y fondo uniforme	\$497	1
	retoque fotográfico, se cobra por hora de servicio	\$497	1
	Restauración fotográfica	\$642	1
	El costo puede variar dependiendo de los gastos de traslado y de la complejidad del trabajo.		
Entrevistas	Entrevista de cinco a diez minutos, con escenografía, edición multicámara, microfonía sin talento	\$2,372	3
	Entrevista de cinco a diez minutos, con escenografía, edición multicámara, microfonía sin talento, con imágenes de stock	\$3,097	4
	Entrevista de cinco a diez minutos, con escenografía, edición multicámara, microfonía y talento	\$3,097	3
	Entrevista de cinco a diez minutos, con escenografía, edición multicámara, microfonía y talento, con imágenes de stock	\$3,821	4
	El costo puede variar dependiendo de los gastos de traslado y la cantidad de personas incluidas como talento.		



registro audiovisual	Grabación de video con cámara a resolución 1080, estabilizador de cámara (se cobra por hora)	\$820	1
	Grabación de video con cámara a resolución 4k, estabilizador de cámara (se cobra por hora)	\$994	1
Drone	Video capturado por vuelo de drone aprox. 30 minutos	\$820	2
Cabina de audio	Grabación de canción por hora	\$820	1
	Mezcla y masterización	\$820	1
	Grabación de voz para entrevista (se cobra por hora)	\$497	1
	voz en off para spot	\$323	1
	Podcast de 10 a 20 minutos	\$820	3
Streaming	Transmisión de video de máximo cinco minutos a cuatro cámaras desde set de televisión	\$2,421	2
	Transmisión de video de máximo cinco minutos a cuatro cámaras desde set de televisión, con talento	\$3,146	2
	Transmisión de video de máximo 10 minutos a cuatro cámaras desde set de televisión	\$3,870	2
	Transmisión de video de máximo 10 minutos a cuatro cámaras desde set de televisión, con talento	\$4,594	2
	Transmisión de video de máximo 30 minutos a cuatro cámaras desde set de televisión	\$6,044	1
	Transmisión de video de máximo 30 minutos a cuatro cámaras desde set de televisión, con talento	\$7,493	1
Eventos especiales	Cobertura de eventos especiales una hora con múltiples cámaras, sin edición, incluye fotografías y drone	\$2,670	1



	Cobertura de eventos especiales dos horas con múltiples cámaras, sin edición, incluye fotografías y drone	\$5,693	2
	Cobertura de eventos especiales tres horas con múltiples cámaras, sin edición, incluye fotografías y drone	\$9,316	3
	Cobertura de eventos especiales cuatro horas con múltiples cámaras, sin edición, incluye fotografías y drone	\$12,214	4
	Cobertura de eventos especiales una hora con múltiples cámaras, con edición, incluye fotografías y drone	\$4,244	5
	Cobertura de eventos especiales dos horas con múltiples cámaras, con edición, incluye fotografías y drone	\$7,142	8
	Cobertura de eventos especiales tres horas con múltiples cámaras, con edición, incluye fotografías y drone	\$10,765	11
	Cobertura de eventos especiales cuatro horas con múltiples cámaras, con edición, incluye fotografías y drone	\$13,663	14

Catálogo de Cursos, Talleres y Diplomados

Área	Descripción	Costo por Persona	Horas por servicio
Ingeniería en Energía	Curso: Análisis de Ciclo de Vida (ACV) con uso de Software Libre	\$4,202	25
Estudios Multiculturales	Curso – Taller: Diseño de Proyectos Culturales	\$5,043	30
	Curso-Taller: Herramientas Digitales para la Docencia	\$5,043	30
	Taller: producción de video	\$8,404	50



	Taller: Fotografía	\$6,724	40
	Taller: Producción radiofónica	\$6,724	40
Genómica Alimentaria	Taller: Identificación molecular de microorganismos	\$2,017	20
	Taller: Producción de bio-etanol a partir de residuos de frutales y/o vegetales	\$4,141	50
	Capacitación teórica-práctica del uso del Flamómetro	\$4,001	20
	Capacitación teórico-práctica del uso de las Ollas Richardson	\$3,064	20
	Práctica de flamometría	\$1,615	10
	Práctica de Ollas Richardson	\$1,615	10
	Práctica de laboratorio: Determinación de nitratos en productos cárnicos	\$301	8
	Práctica de laboratorio: extracción y cuantificación de carotenoides totales (UV-Vis)	\$300	8
	Taller: Preparación y Valoración de Soluciones Químicas	\$1,000	40
	Curso: Declaración nutrimental	\$2,500	40
Innovación Educativa	Determinación de K y Na, Empleando la Técnica de Flamometría	\$2,039	20
	Curso: Diseño e Impartición de Cursos de Capacitación de Manera Presencial	\$3,361	20
	Taller: Citas y referencias APA 7 ed. Con apoyo de procesador de palabras con enfoque en competencias	\$841	5



	Taller: Estrategia didáctica de la Teoría de las Inteligencias Múltiples Digital (TIMD)	\$1,344	8
	Taller: Estrategias y herramientas para fomentar el pensamiento crítico	\$2,016	12
	Taller: La Rueda Padagogy y los Objetos de aprendizaje	\$1,681	10
	Taller: Estrategias para el Manejo del Duelo en los Niños	\$1,176	7
	Taller: Manejo del estrés laboral	\$1,176	7
	Curso: Perspectiva de Género en el Aula	\$3,361	20
	Curso Taller Elementos Básicos para la Docencia Universitaria	\$3,361	20
	Curso: Teorías del Aprendizaje para la Práctica Docente	\$6,724	40
	Curso: Investigación Documental como Base para la Intervención e Curso: Investigación Social (por grupo de 10 personas)	\$12,101	72
	Curso: Nueva Escuela Mexicana (por grupo de 10 personas)	\$10,085	60
Ingeniería en Nanotecnología	Curso: Introducción a Difracción de Rayos X de Polvos	\$2,947	20
	Curso: Introducción a la Microscopia Electrónica de Barrido	\$2,947	20
	Curso: Cromatografía de Gases, Fundamentos y Aplicaciones	\$2,947	20
	Curso: Validación en Métodos de Medición	\$2,947	20
	Curso: Buenas Prácticas de Laboratorio	\$2,362	16
	Curso: Productividad y calidad total	\$2,525	40
	Curso: Cuidados generales de equipos analíticos especializados	\$1,912	20
	Curso: Introducción a Cromatografía de Gases	\$2,947	20



	Curso: Introducción a Espectroscopia de Infrarrojo	\$2,314	20
	Curso: Introducción a Espectroscopia de Ultravioleta-Visible	\$3,361	20
	Curso: Cromatografía de gases	\$3,933	25
	Curso: Difracción de Rayos X	\$3,933	25
	Curso: Microscopía Electrónica de Barrido	\$3,933	25
	Curso: Espectroscopia de Ultravioleta-visible	\$2,691	25
	Curso: Espectroscopia de Infrarrojo	\$4,171	25
	Curso: Trazabilidad en las Mediciones	\$4,171	25
	Curso: Administración de un Laboratorio NMX-EC-17025-IMNC-2018	\$3,365	25
	Taller: Cómo generar el compromiso de las personas con el Sistema de Gestión	\$4,496	30
	Curso: Desarrollo de Manuales de Calidad	\$4,931	30
	Incertidumbre en Métodos de Medición	\$3,365	30
Gestión y Administración Pública	Taller: Elementos fundamentales en la Administración de PYMES	\$1,345	8
	Curso: Introducción a las Políticas Públicas de Gestión Integral del Riesgo: conociendo la importancia de la planeación pública en relación a los Atlas de riesgo	\$3,001	40
	Taller: Planeación Estratégica	\$1,501	10
	Curso: Metodología de Intervención Social	\$1,344	8