



**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
ASIGNATURAS OPTATIVAS
Verano 2025**

Tipo de Asignatura	Dependencia	Asignatura	Créditos	Modalidad	A partir del Semestre	Competencia de la asignatura
Optativa	FIQ	Administración de recursos humanos	7	Presencial	Quinto	Reconoce las características principales del proceso de Administración de Recursos Humanos, así como su importancia y aplicación en la operación diaria de una organización.
Optativa	FQ	Fotoquímica	4	Presencial	Tercero	Explica de manera fundamentada las propiedades y la estabilidad de los productos que se obtienen de la interacción de energía de los electrones más externos de la materia con la energía de la radiación ultravioleta-visible.
Optativa	FIQ	Herramientas de Excel para el análisis de información/ Herramientas de análisis de datos en excel	5	Presencial	Cuarto	Utiliza las herramientas de informática de Excel para el manejo de información, generación de reportes técnicos, manejo de bases de datos y solución de problemas.
Optativa	FQ	Metodología de la investigación	4	Presencial	Sexto	Utiliza de manera clara, ordenada y ética los elementos y corrientes epistemológicas que definen el conocimiento científico, el método, las fases y protocolos de generación y aplicación innovadora del conocimiento en su vida académica y su entorno cotidiano.
Optativa	FQ	Síntesis de materiales	6	Presencial	Sexto	Comprende los principios fundamentales que rigen las diferentes estrategias de síntesis de materiales para identificar y seleccionar métodos apropiados para la obtención de materiales con propiedades específicas.
Optativa	FQ	Técnicas analíticas de alta sensibilidad	6	Presencial	Sexto	Aplica técnicas analíticas instrumentales de alta sensibilidad para la identificación y cuantificación de analitos en concentraciones trazas, considerando criterios de calidad, sensibilidad, especificidad y validación, de acuerdo con la normatividad vigente.