

## PERFIL DE EGRESO DEL TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN QUÍMICA

El Técnico Superior Universitario en Química tendrá la capacidad de análisis y síntesis, de organización y planificación, de comunicación oral y escrita en la lengua nativa para la resolución de problemas y la toma de decisiones con un razonamiento crítico. Tendrá la capacidad de adaptación a nuevas situaciones, iniciativa, espíritu emprendedor y de trabajo en equipo. Será un profesional con conocimientos sobre las características de los diferentes estados de la materia y las teorías empleadas para describirlos, de las técnicas analíticas y sus aplicaciones, los principios de electroquímica y sus aplicaciones, los principios y procedimientos empleados en el análisis químico, para la determinación, identificación y caracterización de compuestos químicos y la variación de las propiedades características de los elementos químicos según la tabla periódica. Poseerá las destrezas psicomotoras y sensoriales que le permiten llevar a cabo procedimientos estándares de laboratorios, implicados en trabajos analíticos y de síntesis, en relación con sistemas orgánicos e inorgánicos, el manejo de instrumentación química estándar y la manipulación bajo el cumplimiento de las normas de higiene y seguridad de materiales químicos en el laboratorio. Reconocerá e implementará prácticas científicas adecuadas y valorará los riesgos en el uso de sustancias químicas y procedimientos de laboratorio, bajo la conciencia del impacto negativo que sus acciones pueden tener en el contexto social y ambiental.

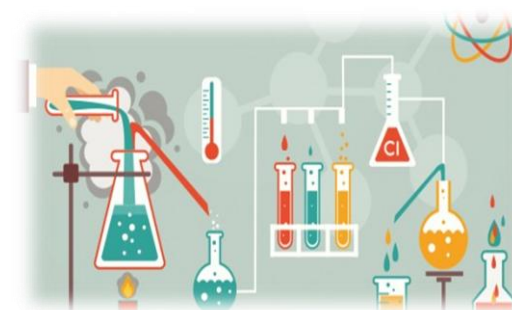
PROGRAMA DE INICIACIÓN UNIVERSITARIA		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
PIUQU004	BASICO	5
PIUQU005	IDENTIDAD	2
PIUQU003	PENSAMIENTO BOLIVARIANO	1
PIUQU001	RECREANDO LA PATRIA	0
PIUQU002	VENEZUELA POTENCIA PRODUCTIVA	1

TRAYECTO I		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
113B1	BIOLOGIA	1
113C2	COMPUTACION I	2
112D1	DEPORTE Y SALUD ACT ACREDITABLE	1
111E1	ESTADISTICA DESCRIPTIVA	1
111F3	FISICA I	3
111S3	FORMACION SOCIOCRTICA I	3
111H1	HIGIENE Y SEGURIDAD	1
111I2	INGLES I ACT ACREDITABLE	2
111L10	LABORATORIO DE CIENCIAS I	10
111L2	LENGUA Y COMUNICACION	2
111M3	MATEMATICA I	3
111P8	PROYECTO I	8
111Q10	QUIMICA I	10
CERTIFICACIÓN: ASISTENTE TÉCNICO DE ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO		
TRAYECTO II		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
121B2	BIOQUIMICA	2
121C2	COMPUTACION II	2
121C3	CONTROL DE CALIDAD	2
121C4	CULTURA Y RECREACION ACT ACREDITABLE	1
121F2	FISICA II	3
121F3	FORMACION SOCIOCRTICA II	3
121I2	INGLES II ACT ACREDITABLE	2
121L10	LABORATORIO DE CIENCIAS II	10
121M2	MATEMATICA II	2
121M3	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	2
121P8	PROYECTO II	8
121Q12	QUIMICA II	12
121P3	TOMA Y PREPARACION DE MUESTRAS	1
TITULO DE T.S.U EN QUÍMICA (106 CRÉDITOS APROBADOS)		

## PERFIL DE EGRESO DEL LICENCIADO EN QUÍMICA

El Licenciado en Química tendrá la capacidad de gestionar la información y contará con las habilidades y destrezas sociales para relacionarse interpersonalmente. Estará formado para el trabajo en equipos interdisciplinarios, el aprendizaje autónomo, el desarrollo de su propia creatividad, liderazgo. Poseerá saberes relacionados al análisis de la interacción radiación-materia, los principios de espectroscopia, el manejo de las principales técnicas de investigación estructural, comprensión de la naturaleza y el comportamiento de los grupos funcionales en moléculas orgánicas, las principales rutas de síntesis en química orgánica con aplicaciones en procesos biológicos e industriales, los principios de termodinámica y sus aplicaciones en la química, las propiedades de los compuestos orgánicos, inorgánicos y órgano metálicos en el contexto de las aplicaciones sostenibles. Tendrá capacidad para relacionar la Química con otras disciplinas, comprender los aspectos cualitativos y cuantitativos de los problemas químicos, interpretar los datos procedentes de observaciones y medidas en el laboratorio en términos de su significación y de las teorías que las sustentan, planificar, diseñar y ejecutar investigaciones prácticas desde la etapa de problema-reconocimiento hasta la evaluación y valoración de los resultados y hallazgos, y reconocer y valorar los procesos químicos en la vida diaria.

TRAYECTO III		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
131A4	ALIMENTOS	3
131C4	COMPUTACION III	2
131C1	CULTURA ACT ACREDITABLE	1
131E11	ELECTIVA I BROMATOLOGIA AVANZADA	2
131E12	ELECTIVA I EVALUACION DE RIESGOS	2
131E21	ELECTIVA II COSMETICOS	2
131E22	ELECTIVA II TOXICOLOGIA	2
131FS3	FISICA III	2
131F3	FORMACION SOCIOCRTICA III	3
131F1	FORMULACIONES I	2
131I1	INGLES III ACT ACREDITABLE	2
131LC2	LABORATORIO DE CIENCIAS III	6
131M4	MATEMATICA III	2
131M5	MATERIALES	2
131M7	MEDICAMENTOS	2
131PQ1	PROCESOS QUIMICOS I	3
131P2	PROYECTO III	8
131Q2	QUIMICA III	10
TRAYECTO IV		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
141A3	AMBIENTE ACT ACREDITABLE	3
141E32	ELECTIVA III ESPECTROSCOPIA MOSSBAUER	2
141E31	ELECTIVA III TOPICOS DE QUIMICA FORENSE	2
141E42	ELECTIVA IV CONSERVACION DE OBRAS ARTISTICAS	2
141E41	ELECTIVA IV ELUCIDACION DE ESTRUCTURAS	2
141FS4	FORMACION SOCIOCRTICA IV	3
141F5	FORMULACIONES II	5
141LC3	LABORATORIO DE CIENCIAS IV	6
141PQ2	PROCESOS QUIMICOS II	5
141P4	PROYECTO IV	8
141Q2	QUIMICA IV	6
<b>TITULO DE LICENCIADO EN QUÍMICA (206 CRÉDITOS APROBADOS)</b>		



**PNF EN QUÍMICA**