



FIJA CURSOS ELECTIVOS DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN FISICOQUIMICA MOLECULAR

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO

RESOLUCIÓN N° 142 /2022

SANTIAGO, 11 marzo 2022

TENIENDO PRESENTE:

Lo dispuesto en el Plan de Estudios del Título Sexto del D.U.N° 2631(BIS)-2019, que aprueba el Plan de Estudios del Doctorado en Físicoquímica Molecular y lo informado por la Dirección del Programa de Doctorado en Físicoquímica Molecular, y

VISTOS

Las facultades que me confieren la reglamentación vigente,

RESUELVO

Establécense los cursos que se detallan a continuación como asignaturas electivas (DFQM310) y Tópicos de Especialidad (DFQM320), de acuerdo con la establecido en el Artículo 31 del DUN° 2631(BIS)-2019 que crea y aprueba el plan de estudios del Doctorado en Físicoquímica Molecular.

Asignaturas Electivos (DFQM310)	Horas pedagógicas semestrales	Horas autónomas semestrales	Créditos UNAB	SCT
Química Cuántica Avanzada	108	522	35	16
Química Orgánica Avanzada	108	522	35	16
Química Inorgánica Avanzada	108	522	35	16

Asignaturas Tópicos de Especialidad (DFQM320)	Horas pedagógicas semestrales	Horas autónomas semestrales	Créditos UNAB	SCT
Introducción a la Catálisis Ácidos Nucleicos	108	432	30	14
Fisicoquímica Orgánica	108	432	30	14
Reactividad Química: Un enfoque desde la DFT	108	432	30	14
Modelación Computacional de Reacciones Enzimáticas: Una Aproximación QM/MM	108	432	30	14
Química Orgánica Teórica	108	432	30	14
Fisicoquímica Molecular: Un Enfoque desde la Programación	108	432	30	14
Nano partículas Metálicas y sus Aplicaciones en Biomedicina	108	432	30	14
Fotofísica y Fotoquímica Aplicada	108	432	30	14
Principios y Métodos de Electroquímica Fundamental y sus Aplicaciones	108	432	30	14
Química de Coordinación de los metales d ⁶	108	432	30	14
Métodos Computacionales en el Diseño de Fármacos	108	432	30	14
Teórica Cuántica de Solidos	108	432	30	14
Estructura y Propiedades de los Materiales	108	432	30	14
Tópicos Matemáticos Avanzados para	108	432	30	14

Fisicoquímica Molecular				
Métodos Computacionales en Física de Materiales	108	432	30	14
Introducción a los Métodos de Optimización Local y Global. Aplicaciones en Química	108	432	30	14
Introducción a las Teorías de Gauge y Geometría Diferencial con aplicaciones a la Física Teórica y Atómica-Molecular	108	432	30	14
Tópicos Avanzados de Determinación Estructural	108	432	30	14
Introducción al Magnetismo Molecular	108	432	30	14
Introducción a la Geometría Simpléctica y relaciones con Mecánica Clásica, Mecánica Estadística y Mecánica Cuántica	108	432	30	14

Las asignaturas contenidas en esta resolución definen la oferta de cursos electivos y de tópicos de especialidad ofrecida por el Doctorado en Fisicoquímica Molecular, de acuerdo con su programación académica vigente.

Anótese, regístrese y comuníquese.

Dr. Ariel Orellana
Vicerrector de Investigación y Doctorado