

ACTUAL

LINEA DE LOS MATERIALES POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA			
COORDINADORA: Dra. Deyanira Ángeles Beltrán a partir de 17/03/2020			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
670.3.1	18/08/2022	Dra. Rosa María Luna Sánchez	Energía
670.3.1	18/08/2022	Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade	Materiales
634.4.1	29/09/2020	Dra. Catalina Ester Haro Pérez	Ciencias Básicas
649.3.9	10/06/2021	Dra. Alejandra Montserrat Navarrete López	Ciencias Básicas bajaxsab

PROPUESTA

LINEA DE LOS MATERIALES POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA			
COORDINADORA: Dra. Deyanira Ángeles Beltrán a partir de 17/03/2020			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
670.3.1	18/08/2022	Dra. Rosa María Luna Sánchez	Energía
670.3.1	18/08/2022	Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade	Materiales
634.4.1	29/09/2020	Dra. Catalina Ester Haro Pérez	Ciencias Básicas
	11/10/2023	Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde	Ciencias Básicas

Ciudad de México, a 5 de octubre de 2023

Dra. Teresa Merchand Hernández

Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Presente

Por este conducto el Comité de Estudios de la Maestría En Ciencias e Ingeniería de Materiales (MCIM), la solicitamos que considere la integración del Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde miembro del Departamento de Ciencias Básicas en dicho comité.

El Dr. Beltrán Conde, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel III y ha participado impartiendo cursos en la maestría y en los cursos de preparación de los aspirantes. Por la formación, habilitación profesional y de investigación con que el Dr. Beltrán Conde, consideramos su participación será muy positiva para las actividades de la MCIM en beneficio de la comunidad estudiantil de dicho posgrado.

Sin más por el momento, reciba un saludo cordial.

Atentamente,
"Casa abierta al tiempo"



DRA. DEYANIRA ÁNGELES BELTRÁN

Coordinadora de la Maestría en
Ciencias e Ingeniería de Materiales
Tel: 5318-9577

e-mail: posmat@azc.uam.mx
ccp/archivo MCIM



**Vo.Bo. Integrantes del Comité de Estudios de la MCIM al respecto de la integración del
Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde al Comité de Estudios de la MCIM.**



Dra. Catalina Ester Haro Pérez



Dra. Rosa María Luna Sánchez



05-10-2023

Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade

Ciudad de México a 5 de octubre de 2023

Dra. Deyanira Ángeles Beltrán

Coordinadora de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales

Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco

PRESENTE

Por medio de la presente, manifiesto que estoy de acuerdo en ser incorporado al Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales, de nuestra Unidad Académica.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente

A black rectangular box redacting the signature of the sender.

Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde

Profesor-Investigador Titular C, Tiempo Completo

Departamento de Ciencias Básicas

DCBI, UAM Azcapotzalco

Curriculum Vitae

Hiram Isaac Beltrán Conde
21-09-2023



Datos Generales

Nombre:	Hiram Isaac Beltrán Conde
Edad:	47 años
Nacionalidad:	Mexicana
Dirección Laboral:	UAM Azcapotzalco, Av. San Pablo Xalpa 180, Reynosa Tamaulipas, 02200 Ciudad de México, CDMX. Edificio W, Laboratorio W205
SNI:	Nivel 3, 2021-2025, Área 2, Biología y Química.
Adscripción:	Área de Química de Materiales, Departamento de Ciencias Básicas, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
Puesto de Trabajo:	Profesor Investigador, Titular "C" Permanente (Tiempo Indeterminado), Tiempo Completo, 16 años en esta posición.
Premios, Distinciones, y Cargos:	<ul style="list-style-type: none">- Premio Arturo Rosenblueth, Mejor Tesis Doctoral, Ciencias Naturales y Exactas, CINVESTAV-IPN, 2003.- Coordinador del Área Temática de Materiales y Nanoestructuras, Programa de Posgrado, Instituto Mexicano del Petróleo, 2003-2005.- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Área de Ciencias Básicas, UAM, 2007-2009.- Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, UAM Cuajimalpa, 06/06/2009-06/05/2013.- Miembro del Cuerpo Académico, Química Física y Diseño Molecular, PRODEP-SEP, 2010, actual.- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Posgrado de Ciencias Naturales y Ingeniería, UAM Cuajimalpa, 2011-2013.- Premio de Investigación UAM, 2012, Área de Ciencias Biológicas y de la Salud.- Academia Mexicana de Ciencias, Miembro Titular, desde 2013.- Director de División Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM Cuajimalpa, 15/07/2013-14/07/2017.- Miembro de SEP-CONACyT, Comisión Multidisciplinaria, años: 2018, 2017, 2016.- Evaluador PIFI-SEP, Miembro de la Comisión, años: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014.- Comisión de Premios, Academia Mexicana de Ciencias, 2021-2023.- Miembro de la Comisión del Área Multidisciplinaria, CONACyT, 2015-2019, Revisión y Aceptación de Proyectos.

Escolaridad

	<u>Investigador Huésped en Química Aplicada</u>
Periodo:	Febrero 2003/ Julio 2005, desarrollo de tres proyectos de investigación aplicada
Disciplina:	Química Orgánica/de Coordinación/Supramolecular/de Materiales/de Petróleo

Línea(s) de Investigación:	Azamacrociclos como inhibidores de corrosión, trazadores de combustibles y estabilizadores de fracciones de petróleo pesado/ Desarrollo y funcionalización de materiales poliméricos multipropósito.
Institución:	Programa de Investigación de Ingeniería Molecular, Instituto Mexicano del Petróleo, Ciudad de México, México.
Periodo:	<u>Doctorado en Ciencias</u> Septiembre de 1998/ Diciembre de 2002, Fecha de Examen: 10-12-2002.
Disciplina:	Doctor en Ciencias Químicas, Cédula Profesional (Doctorado): 2901252.
Línea(s) de Investigación:	Química Orgánica y de Coordinación de Aminoácidos, Aminofenoles y Aminoalcoholes con Boro y Estaño. Síntesis, Caracterización y Análisis Estructural y Físicoquímico.
Institución:	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV-IPN), Departamento de Química, Ciudad de México, México.
Periodo:	<u>Licenciatura</u> Septiembre 1993/ Febrero 1998, Fecha de Examen: 10-12-1998
Discipline:	Ingeniería Química Industrial, Cédula Profesional: 4944647
Institución:	Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Productividad Académica

Docencia:	Ha impartido 196 cursos de licenciatura y posgrado.
Desarrollo de Planes y Programas de Estudio:	<ul style="list-style-type: none"> - Creación del Posgrado (Maestría y Doctorado), Instituto Mexicano del Petróleo, Área Temática de Materiales y Nanoestructuras, 2003. - Creación y Actualización de la Licenciatura en Biología Molecular, DCNI, UAM Cuajimalpa, 2010. - Creación y Actualización del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, DCNI, UAM Cuajimalpa, Niveles de Especialidad, Maestría y Doctorado, 2011, 2016. - Actualización del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Multiunidades, UAM, 2010 y 2016. - Actualización de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, DCNI, UAM Cuajimalpa, 2016.
Acreditación de Planes y Programas de Estudio:	<ul style="list-style-type: none"> - Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, DCNI, UAM Cuajimalpa, Niveles de Maestría y Doctorado, PNPC, CONACyT - Licenciatura en Biología Molecular, DCNI, UAM Cuajimalpa, CACEB, A.C., COPAES, certificada de 2017 a 2021. - Licenciatura en Ingeniería en Computación, DCNI, UAM Cuajimalpa, CONAIC, A.C., COPAES, certificada de 2017 a 2021.

Productividad Científica y de Investigación

ORCID ID:	0000-0002-1097-455X
Artículos de Investigación:	96/85 indizados
Capítulos de Libros:	10
Artículos de Divulgación:	6
Patentes :	14 IMP/UAM; 1 UAM

Presentaciones en Congresos :	42
Conferencias Invitadas:	13
Dirección de Tesis:	Terminadas: 42 Licenciatura, 10 Maestría, 8 Doctorado, 1 Especialidad. En proceso: 8 Licenciatura, 6 Maestría, 3 Doctorado.
Índice H/Citas/ Índice i10:	23/1659/41 Scifinder (ISI Web of Knowledge, ISI Web of Science, Thomson Reuters) 23/1641/-- Scopus (https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603666134) 25/1878/-- Researchgate (https://www.researchgate.net/profile/Hiram_Beltran/stats) 26/2087/49 Google Academic (https://scholar.google.com/citations?user=fVy96TgAAAAJ)
Disciplinas de Investigación:	Química bioorgánica, bioinorgánica, biológica, orgánica, inorgánica, aplicada, industrial, y de materiales. Diseño e ingeniería de moléculas y materiales para aplicaciones biológicas e industriales. Caracterización molecular y estructural. Ingeniería Verde y Química Verde. Química e Ingeniería de Industrias Extractivas (Petróleo y Minería). Química e Ingeniería de Cemento, Concreto, y Aditivos.
Áreas de Especialización:	A: Diseño, ingeniería, síntesis, caracterización y evaluación de estructuras químicas relacionadas con i) bioconjugados, ii) materiales 1D, 2D y 3D, iii) polímeros de coordinación; iv) azamacrociclos (porfirinas y ftalocianinas), v) compuestos de organoboro y organoestaño, vi) ligandos de química de coordinación, vii) interacción fármaco(ligando)-receptor, viii) productos químicos industriales, ix) prototipos y tecnologías de ingeniería y química verde, x) funcionalización polimérica, xi) desarrollo de nuevos polímeros, xii) propiedades ópticas (luminiscencia). B: Infiltración iónica y molecular en materiales. C: Refinamiento y determinación estructural <i>ab initio</i> de moléculas y materiales por el método de Rietveld. D: Correlaciones fisicoquímicas de tipo estructura-actividad, estructura-función, y estructura-propiedad. E: Cálculos teóricos de moléculas y materiales a nivel DFT.
Técnicas de caracterización:	Resonancia Magnética Multinuclear de sólidos y líquidos. Espectroscopía de infrarrojo por transformada de Fourier. Difracción de rayos-X de monocristal. Difracción de rayos-X de polvos. Espectroscopia Ultravioleta-Visible. Espectroscopia de Luminiscencia. Análisis termogravimétrico. Calorimetría de barrido diferencial. Espectrometría de masas. Espectrometría de masas de alta resolución. Cromatografía de exclusión molecular. Análisis de tamaño de partícula por dispersión dinámica de luz. Determinación de potencial zeta. Microscopia de barrido electrónico. Fluorescencia de rayos X por energía dispersiva.