



**SUBCOORDINACIÓN DEL POSGRADO
NUCLEO ACADÉMICO BÁSICO
CURRICULUM VITAE**

1 DATOS GENERALES

Concepto	
Nombre completo	Anne Margrethe Hansen Hansen
Nacionalidad	Danesa
Número de Registro de CVU CONACyT	909
Teléfono oficina:	7773193600 ext 610 o 161
Correo(s) electrónico(s)	ahansen@tlaloc.imta.mx
Institución en la que labora actualmente	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
· <i>Domicilio</i>	Paseo Cuauhnáhuac 8532, 62550 Jiutepec, Morelos
· <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	30
· <i>Puesto actual</i>	Tecnólogo del Agua C Titular
Institución en la que laboró anteriormente	Universidad Nacional Autónoma de México
· <i>Antigüedad en la institución (años)</i>	2
· <i>Último puesto ocupado</i>	Técnico Académico
Nivel en el S.N.I. (en su caso)	II (hasta el 2019)
Asociaciones académicas o científicas a las que pertenece	Instituto Nacional de Geoquímica InterPore Iniciativa Internacional de Sedimentos (ISI-CONAMEXPHI e ISI-LAC)

2 FORMACIÓN PROFESIONAL

2.1 Licenciatura

Concepto	
Estudios cursados	Química
Institución	Universidad Técnica de Dinamarca/Facultad de Química, UNAM
Nombre de la tesis (en su caso)	Estudio Teórico-Práctico de Valoraciones Óxido-Reductoras
Fecha de emisión del título	Noviembre 19, 1979
No. de cédula profesional	1338452





2.2 Maestría

Concepto	
Estudios cursados	Maestría en Ciencias del Mar con Especialidad en Oceanografía Química
Institución	Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades (Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM)
Nombre de la tesis (en su caso)	Estudio de la Asociación del Cu(II) con la Materia Orgánica Disuelta en el Agua Superficial de Tres Lagunas Costeras
Fecha de emisión del grado	Abril 18, 1983
No. de cédula profesional	

2.3 Doctorado

Concepto	
Estudios cursados	Doctorado en Ciencias del Mar con Especialidad en Oceanografía Química
Institución	Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades (Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM)
Nombre de la tesis en su caso)	Adsorción de cobalto en sedimentos marinos: evaluación experimental y simulación numérica
Fecha de emisión del grado	Junio 8, 1989
No. de cédula profesional	

2.4 Otros estudios (diplomado o especialidad)

Concepto	
Estudios cursados	(1) Diplomado en liderazgo gerencial (112h) y (2) Diplomado en habilidades docentes (120h)
Institución	(1) Grupo SIPROM y (2) Universidad Internacional, Cuernavaca, Morelos y Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM Campus IMTA
Nombre de la tesis (en su caso)	
Fecha de emisión del diploma	(1) 1998 y (2) 2012
No. de cédula profesional	

3 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN (QUE DESARROLLA O EN LAS QUE PARTICIPA).

Listado	
1	Evaluación de la contaminación, estimación de riesgos y saneamiento de cuerpos de agua contaminados
2	Evaluación experimental y modelación de la dinámica de contaminantes en agua, sedimento y suelo
3	Ordenamiento territorial de cuencas, basado en la cooperación entre actores y el manejo sostenible de los recursos hídricos

4 ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LICENCIATURA Y POSGRADO.



No.	Nivel de Educativo	Nombre de la asignatura	Institución donde la impartió	Periodo académico
1	Maestría	Contaminación ambiental I y II	Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM	2017 a la fecha
2	Maestría	Modelos de Ingeniería Ambiental	Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, UNAM	1995 a la fecha

5 TESIS DIRIGIDAS A NIVEL LICENCIATURA Y POSGRADO

5.1 Estudiantes graduados

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1	Licenciatura	UPEMOR	Fernando Sánchez Rodríguez	Evaluación del consumo de oxígeno mediante determinación de la respiración microbiana en agua y sedimento de un cuerpo de agua	Julio 14, 2016
2	Maestría	UNAM	Abel Alejandro Ruiz Castro	Evaluación de cargas de fósforo y nitrógeno en el sitio de la presa El Arcediano y propuesta para su control	Enero 25, 2018
3	Maestría	UNAM	Stacey Lisely Alpuche	Desarrollo de una estrategia para seleccionar métodos fisicoquímicos para la retención de fósforo en cuerpos de agua y descargas	Febrero 2, 2018a
4	Maestría	UNAM	María Teresa García Gallardo	Evaluación experimental de dos métodos para control de la eutroficación en un cuerpo de agua	Septiembre 14, 2018
5	Maestría	UNAM	Leisbel Córdova Domínguez	Control de cargas internas de metales en sedimentos sujetos a oxigenación	Febrero 11, 2020
6	Maestría	UNAM	Suhaila Elizabeth Díaz Valencia	Modelación de las cargas de carbono en la cuenca hidrológica de la presa Valle de Bravo	Noviembre 18, 2020

5.2 Estudiantes en proceso de graduación

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis
1	Doctorado	PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA, UNAM	Luis Ángel Cueto Bravo	Recuperación de fósforo de la fase líquida de un digestor anaerobio de excreta pecuaria mediante un intercambiador iónico
2	Doctorado	PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA, UNAM	Gonzalo Jayme Torres	Dinámica de benzo(a)pireno en medios porosos y su repercusión en la contaminación del agua
3	Doctorado	PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA, UNAM	Dangelo Antonio Sandoval Chacón	Efecto del saneamiento de un cuerpo de agua sobre la emisión de gases de efecto invernadero
4	Doctorado	PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA, UNAM	Zuleima Santana Vega	Dimensionamiento de la aplicación combinada de adsorbente de fósforo y oxigenación hipolimnética para el control de la eutroficación de un cuerpo de agua

6 PUBLICACIONES.





6.1 Libros

No.	Autor o Coautor	Libro	Editorial	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.2 Capítulo de libro indizado

No.	Autor o Coautor	Capítulo	Libro	Año de publicación	ISBN
1	Hansen AM	Huella hídrica gris por nitrógeno y por fósforo en la cuenca hidrológica del Río Verde, México, y evaluación de escenarios para su reducción	Huella hídrica en México: análisis y perspectivas	2017	9786079368609
2	Flores-Díaz AC, A Chávez Mejía, AM Hansen et al.	Water Quality in Mexico	Water Quality in the Americas: Risks and Opportunities	2019	9786078379330
3	Sandoval DA, Silva AE, Hansen AM y García R	Remoción de nitrato mediante barreras reactivas para su aplicación en agua subterránea	Hacia una gestión sostenible del agua en América Latina y El Caribe: intercambio de experiencias de métodos para conservar, aumentar la disponibilidad y mejorar la eficiencia del uso del agua	2021	En prensa
4	Ruiz-Castro AA y AM Hansen	Métodos para Evaluación y Propuesta de Control de la Eutroficación en Cuerpos de Agua	Hacia una gestión sostenible del agua en América Latina y El Caribe: intercambio de experiencias de métodos para conservar, aumentar la disponibilidad y mejorar la eficiencia del uso del agua	2021	En prensa

6.3 Artículos en revistas indizadas

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISSN
1	Martín-Domínguez A, A Lara-Sánchez, AM Hansen y T Alarcón-Herrera	Conductimetric measurement of the changes in humic substances caused by ozone oxidation,	Environ Sci Pollut Res 23(12) 12085-12094	2016	PRINT 0944-1344, ONLINE 16147499
2	Hansen AM	Gray Water Footprint and Water Pollution	Springer Briefs in Environment, Security, Development and Peace 23 (1)153-161	2016	impreso 21933162, electrónico 21933170, doi 10.1007/978-3-319-28824-6
3	Hansen AM, C Hernández-Martínez y A	Evaluation of eutrophication control through hypolimnetic	Procedia Earth and Planetary Science, 17, 598-	2017	doi.org/10.1016/j.proeps.2016.12.159(ISSN 1878-5220)





No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISSN
	Falcón-Rojas	oxygenation	601		
4	Márquez Pacheco H y A M Hansen (2017..	Internal phosphorus load in a Mexican reservoir through sediment speciation analysis	Environ Sci Pollut Res. 24 (32) 24947-24952	2017	DOI 10.1007/s11356-017-0148-2(ISSN PRINT 0944-1344, ISSN ONLINE 16147499)
5	García-Gallardo MT, AM Hansen y A Falcón-Rojas	Evaluación de dos métodos para el control de fósforo en sistemas agua-sedimento	Actas INAGEQ, 23, p. 92-93	2017	Latindex 23102799
6	Jayme-Torres G, A Villa-Navia, AM Hansen y A Falcón Rojas	Efecto de los poros de sedimentos y suelos en la sorción de un hidrocarburo poliaromático.	Actas INAGEQ, 23, p. 225-233	2017	Latindex 23102799
7	Falcón-Rojas A y AM Hansen (2017)	Evaluación de la demanda de oxígeno del sedimento en un cuerpo de agua eutrófico e implicaciones para el saneamiento	Actas INAGEQ, 23, p. 235-243	2017	Latindex 23102799
8	Ruiz-Castro AA, AM Hansen y C Jayme-Torres	Evaluación de cargas de P y N en la presa El Arcediano en Jalisco	Actas INAGEQ, 23, p. 244-254	2017	Latindex 23102799
9	Alpuche SLy AM Hansen	Modelación hidrogeoquímica de procesos fisicoquímicos para control de fósforo en cuerpos de agua eutroficados	Actas INAGEQ, 23, p. 256-263	2017	Latindex 23102799
10	Cueto LA y Hansen AM	Síntesis y caracterización de intercambiadores iónicos para control de fósforo en agua	Actas INAGEQ, 23, p. 313-321	2017	Latindex 23102799





No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISSN
11	Jayme-Torres G y AM Hansen	Nutrient loads in the river mouth of the Río Verde basin in Jalisco, Mexico: how to prevent eutrophication in the future reservoir?	Environ Sci Pollut Res25: 20497-20509	2018	DOI 10.1007/s11356-017-0334-2(ISSN PRINT 0944-1344, ISSN ONLINE 16147499).
12	González-Marquez LC, AM Hansen y F González-Farías	Effect of mono and divalent salts on the conformation and composition of a humic acid and on atrazine adsorption	Environ Sci Pollut Res. 25:17509-17518	2018	DOI 10.1007/s11356-018-1939-9(ISSN PRINT 0944-1344, ISSN ONLINE 16147499)
13	Beutel Marc W., García-Gallardo Teresa, Falcón-Rojas Axel, Furhmann Byran y Hansen Anne M. ISSN 0188-4999.58.	Use of oxygenation to repress release of redox-sensitive compounds from profundal sediments in the Valle de Bravo reservoir, Mexico	Revista Internacional de Contaminación Ambiental, vol. 34, p. 17-20	2018	0188-4999.55
14	García-Gallardo María Teresa, Hansen Anne M., Falcón-Rojas Axel y Beutel Marc W	Evaluation of two methods for the control of phosphorus in water-sediment systems	Revista Internacional de Contaminación Ambiental vol. 34, p. 21-26	2018	0188-4999.55
15	Hansen, Anne M.	Approaches for eutrophication control in a Mexican reservoir	Revista Internacional de Contaminación Ambiental vol. 34, p. 29-34.	2018	0188-4999.55
16	Sandoval Dangelo, Silva Ana Elisa, Hansen Anne M. y García Rolando (2018),	Design of two permeable barriers for nitrate removal in groundwater,	Revista Internacional de Contaminación Ambiental vol. 34, p. 41-44.	2018	0188-4999.55





No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISSN
17	Cueto LA y AM Hansen	Phosphorus recovery by ion exchange in a solid carbonate: modelling of the process	Environ Sci Pollut Res..27 (14) 15984-15993	2020	DOI 10.1007/s11356-019-05189-9 (ISSN ONLINE 16147499)
18	Hansen AM, NE Abriak y MC Alfaro de la Torre	Evaluation and management of sediments and porous media	Environ Sci Pollut Res.. 27 (14) 15931-15934	2020	DOI 10.1007/s11356-020-08503 (ISSN ONLINE 16147499).
19	Hansen AM, Ruiz-Castro AA, Díaz-Valencia S, Moreno-Ayala V, Díaz-Aldama E, Sandoval DA y Santana-VegaZ	Dimensionamiento hidrogeoquímico para la rehabilitación de cuerpos de agua	Actas INAGEQ 26, 9-29	2020	Latindex 23102799

6.4 Revistas arbitradas.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.5 Memorias de congreso in extenso.

No.	Autor o Coautor	Artículo	Revista	Año de publicación	ISBN
1					
2					

6.6 Divulgación y Difusión (revistas de divulgación científica, medios impresos, conferencias radio, video)

No.	Autor o Coautor	Evento	Ponencia	Fecha
1				
2				



7 DIRECCIÓN DE PROYECTOS.

No.	Institución	Participación (Jefe, director, responsable, codirector)	Nombre del proyecto.	Informe Técnico Sí/No	Periodo o Año
1	IMTA	Jefe	Recuperación de fósforo mediante remoción con adsorbente y recuperación de fósforo inorgánico	Sí	2016
2	UC Mexus-Conacyt	Jefe	Evaluación experimental de estrategias para reducir la liberación de nutrientes y de mercurio en sedimentos de la presa Valle de Bravo, una fuente de agua para la zona metropolitana de la Ciudad de México	Sí	2016
3	IMTA	Jefe	Evaluación de estrategias para controlar cargas internas de contaminantes en un cuerpo de agua	Sí	2017
4	IMTA-ASIMS	Jefe	Organización del 6to Simposio Internacional sobre Manejo de Sedimentos (I2SM2018)	Sí	2017-2018
5	Public Eye	Jefe	Muestreo y evaluación de atrazina y dos metabolitos en agua de tres zonas agrícolas, donde se aplica Gesaprim, localizados cerca de la ciudad de Cuernavaca, Morelos	Sí	2018
6	CNDH	Jefe	Evaluación de contaminantes en el río Atoyac, en el tramo comprendido entre los Municipios de Atoyac de Álvarez y Benito Juárez, Guerrero	Sí	2018
7	IMTA	Jefe	Saneamiento de cuerpos de agua e impacto sobre la emisión de gases de efecto invernadero	Sí	2019-2020
8	IMTA-UNESCO	Jefe	Organización del III Congreso Iberoamericano sobre Sedimentos y Ecología	Sí	2019-2021
9	Comisión Ambiental de la Megalópolis	Jefe	Dimensión del mejoramiento de la calidad del agua en la presa Endhó, Hgo.	Sí	2020-2021
10	Fordecyt	Jefe	Modelo interdisciplinario para el ordenamiento territorial de cuencas, basado en la cooperación entre actores, el manejo sostenible de los recursos hídricos y el ejercicio de los derechos humanos	Sí	2021

8 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

No.	Nombre del desarrollo tecnológico.	Tipo (Software, video, prototipo, modelo de utilidad)	Número de registro o patente.	Fecha de registro.
1				
2				





9 DISTINCIONES ACADÉMICAS.

9.1 Participación en jurados de examen de grado de maestría y doctorado. Iniciando con la más reciente (máximo 10 -donde no haya sido el director de tesis del estudiante-).

No.	Nivel de Educativo	Institución	Estudiante	Tesis	Fecha de examen de grado
1					
2					

9.1 Premios o reconocimientos.

No.	Premios o reconocimientos académicos recibidos	Institución	Fecha
1			
2			

Fecha de actualización:
24/marzo/2021

