

CURRICULUM VITAE

No. Eco. del Profesor 4686

Apellido Paterno DÁVILA	Apellido Materno GÓMEZ	Nombre(s) JOSÉ ÁNGEL		
Fecha de Nacimiento	Tiempo de dedicación	Nivel	Categoría	Departamento
	Completo	TITULAR	C	ENERGÍA

Grados Académicos Obtenidos

Nombre de la Licenciatura	Institución	Periodo (Años)	Año de titulación
1.-INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL	IPN-ESIQUIE	5	1978

Nombre de la Maestría	Institución	Periodo (Años)	Año de titulación
1.- ANÁLISIS DE PROCESOS INDUSTRIALES	UTC (FRANCIA)	1	1980

Nombre del Doctorado	Institución	Periodo (Años)	Año de titulación
1.- INGENIERÍA QUÍMICA	UTC (FRANCIA)	3	1983

Carrera Académica. Actividades y puestos académicos desempeñados en orden cronológico decreciente

Actividad o Puesto	Institución	Periodo (Años)			
		De: Mes	Año	A: Mes	Año
COMISION DICTAMINADORA DIVISIONAL	CBI-ENERGIA	JULIO	2012	OCTUBRE	2016
JEFE AREA TEC. SUSTENTABLES	CBI-ENERGIA	JUNIO	2011	MAYO	2012
COORD. DIVISIONAL DE PLANEACIÓN	CBI-UAM-AZC	OCT	2010	MAY	2011
COORDINADOR ING. QUIMICA	CBI-UAM-AZC	AGO	2002	ENE	2007
COORD. GENERAL DE PLANEACIÓN	UAM-AZC	NOV.	1997	ENE	2002
COMISION DICTAMINADORA DE ING	UAM	ENE.	1995	ENE.	1997
ASESOR SEIT/SESI	CoSNET (SEP)	SEP.	1991	DIC.	1994
DIRECTOR GENERAL	TESE	SEP.	1990	SEP.	1991
SECRETARIO ACADEMICO	CBI-UAM-AZC	ABRIL	1990	SEP.	1990
COORDINADOR ING. QUIMICA	CBI-UAM-AZC	MAYO	1987	ABR	1990

UEA Impartidas	Nivel (*)	Años
ANALISIS Y CONTROL DE RIESGOS	MAESTRIA	De 2010 A 2010
INGENIERIA DE PROYECTOS Y PROCESO	AVANZADO	De 2002 A 2006
TRABAJO EN PLANTA DE ING. QUIMICA	AVANZADO	De 2002 a 2012
INGENIERIA Y SOCIEDAD	BASICO	De 2004 a 2006
REACTORES HOMOGENEOS Y HETEROGENEOS; ING. DE REACTORES AVANZADOS	AVANZADO	De 2002 a 2016
COMBUSTION Y LABORATORIO	AVANZADO	De 2002 a 2016
LABORATORIOS DE IQ: OU y PROCESOS	INTERMEDIO / AVANZADO	DE 2005 a 2016
PROCESOS DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA	INTERMEDIO / AVANZADO	DE 2016 a 2016

(*) Básico: Tronco General; Intermedio: Tronco Básico Profesional; Avanzado: Area de Concentración.

Fichas Bibliográficas de últimos trabajos (2011- 2016), así como de los que se consideran más importantes

- ESTIMACION DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS PROVENIENTES DE VERTEDEROS DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS. DISCUSION CASO VALLE DE MEXICO. A. Hernández; J. A. Dávila, V. Mugica. Revista Iberoamericana de Ciencias. ISSN 2334-2501. Aceptado Diciembre 2016. Publicación Febrero 2017.
- EIS ANALYSIS OF THE METHANOL OXIDATION REACTION ON PT/C AND AU@PT/C. ELECTROCATALYSTS. N. ROQUE-DE, S. CORONA-AVENDAÑO, J. A. DÁVILA-GÓMEZ, J. I. ALDANA-GONZÁLEZ, G. VÁZQUEZ-HUERTA. ELECTROCATALYSIS 2016. ECAT-D-16-00077 (EN PRENSA).
- MANUAL DEL LABORATORIO DE COMBUSTIÓN. QUINTANA BERENICE, JOSE A. DÁVILA, LOURDES DELGADO, PAVEL RIZO. UAM-A (C_EDIT-DCBI, 2016), Aceptado; en prensa. .
- R.I. CAMPO. DIAGNÓSTICO DEL ARBOLADO URBANO DEL EJIDO Y SU PROGRAMA DE MANEJO (2015). A. CHACALO Y J. A. DÁVILA. COMISARIADO EJIDAL PAJARITOS, NAY. DIC. 2015.
- R.I. CAMPO. DIAGNÓSTICO DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL EJIDO Y MEMORANDA DE ACTIVIDADES PROPUESTA (2015) SYLVIE TURPIN y JOSÉ A. DÁVILA. COMISARIADO EJIDAL PAJARITOS, NAY. OCT. 2015.
- MAYA CRUDE OIL PRIMARY NAPHTHA THERMAL CRACKING REPRESENTATION BY MODEL COMPOUNDS FROM PIONA ANALYSIS. Rizo P (*), G. Villagran (1), **J. A. Dávila** (1), M. T. Linares (2), J. A. Muñoz (2). Int. J. Engg. Res. & Sci. & Tech. Nov. **2015**, Vol. 4 (4) 183-191. ISSN 2319-5991.
- PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO EN UN REACTOR CONTINUO UASB. MORALES SERGIO, PAVEL RIZO, MARÍA E. HERNANDEZ, JOSE A. DÁVILA. REV. CUB. QUIM. ENE-ABRIL **2015**. VOL. 27 (1) 65-78. ISSN 0258-5995.
- DESULFURACIÓN DE CRUDO MAYA POR DESINTEGRACIÓN TÉRMICA DE DESTILADOS LIGEROS PRIMARIOS. PAVEL RIZO-ACOSTA, JOSE A DAVILA-GOMEZ, M LOURDES DELGADO-NUÑEZ, M TERESA LINARES- VALLEJO AND JOSE A MUÑOZ-ARROYO. REVISTA IBEROAMERICANA DE CIENCIAS (USA). ISSN 2334-2501 (EN PRENSA, AGO 2014).
- EFFECT OF THE MIXED INOCULA AND THE INITIAL PH DURING THE DARK FERMENTATION PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THE HYDROGEN USING MOLASSES AS SUBSTRATE WITH GOMPERTZ EQUATION PARAMETERS. SANDRO BAEZ, MARIA E HERNANDEZ-ROJAS, MOISES SANDOVAL SANTAANA, JESSICA YAÑEZ REYES, CARMEN FAJARDO-ORTIZ, JOSE A DAVILA-GOMEZ. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY.
- PRODUCCIÓN EN CONTINUO DE HIDRÓGENO EN REACTOR UASB. EFECTO DE VELOCIDAD DE RECIRCULACIÓN DEL EFLUENTE. HERNÁNDEZ-ROJAS ME, MORALES-HDEZ. S.A., ARGUETA-SANTILLÁN EDER, BÁEZ-PIMIENTO S, TREJO-AGUILAR GM, DÁVILA-GÓMEZ JA. 4-ISEBE. SEP. 2014, MEXICO.
- HYDROGEN ROL AS A PART OF CO2 HYPER-COMBUSTION REACTION MECHANISM. J. C. HDEZ-LÓPEZ Y J. A. DÁVILA. 4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY AND ENGINEERING, ISEBE, SEP. 2014, MEXICO.
- MIDDLE DISTILLATES PIONA ANALYSIS MODIFICATION BY THERMAL CRACKING OF HEAVY MAYA CRUDE PRIMARY NAPHTHAS. PAVEL RIZO-ACOSTA, JOSE A DAVILA-GOMEZ, M LOURDES DELGADO-NUÑEZ, M TERESA LINARES- VALLEJO AND JOSE A MUÑOZ-ARROYO. INT. J. ENGG. RES. & SCI. & TECH. 2014. VOL. 3, NO. 3, AUGUST 2014.
- POSIBILIDADES DE LA REFRIGERACIÓN TERMOELÉCTRICA EN EL AIRE ACONDICIONADO DE AUTOMOTORES. D. CASTILLO-MEJÍA Y J. A. DÁVILA-GÓMEZ. 5CIMEEM2013 ISBN 978-607-28-0016-8, VOL 5(1), pp. 173-178 MÉX. SEP. 2013.
- DISPOSITIVO PARA EXPLORAR LA COMBUSTIÓN DE MEZCLAS HIDRÓGENO-DIÓXIDO DE CARBONO. J. C. HDEZ-LÓPEZ, D. CASTILLO MEJÍA Y J. A. DÁVILA-GÓMEZ. 5CIMEEM2013 ISBN 978-607-28-0016-8, VOL 5(1), pp. 139-143. MÉX. SEP. 2013.
- EFFECT OF THE MIXED INOCULA AND THE PH DURING THE DARK FERMENTATION PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THE HYDROGEN USING MOLASSES AS SUBSTRATE. M. E. HERNÁNDEZ-ROJAS, A. ALEMÁN-RUIZ, C. FAJARDO-ORTIZ, S. BAÉZ-PIMIENTO, J. A. DÁVILA-GÓMEZ. XLII CONGRESO LNTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DEL HIDRÓGENO. AGUASCALIENTES, AGS., ISBN 978-607-95325-2-9 AGS., pp 206-215, JULIO 2013.
- AU@PT/C BEHAVIOR AS ANODIC CATALYST IN A PEMFC FED WITH CO-H2 IN THE ANODIC COMPARTMENT. G. VÁZQUEZ-HUERTA, S. O. ARENAS-BRISEÑO, M. G. MONTES DE OCA-YEMHA, J.A. DÁVILA-GÓMEZ. 64TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTRO-CHEMISTRY. QRO. SEP. 2013.
- STUDY OF A PEM FUEL CELL FED WITH UNCLEAN HYDROGEN AND OXYGEN FROM AIR. AUTORES: G. VÁZQUEZ-HUERTA, S. CRUZ-ARREOLA, J. A. DÁVILA-GÓMEZ, J. RADILLA-CHÁVEZ, J. CARDOSO-MARTÍNEZ. ECS-TRANSACTIONS. VOL. 47 (1) 45-51 (2013).
- FERMENTACIÓN ANAEROBIA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO EN UN REACTOR UASB MEDIANTE LA RUTA DEL ETANOL. M. E. HERNÁNDEZ-ROJAS, G. VÁZQUEZ-HUERTA, J.A. DÁVILA-GÓMEZ. REVISTA CUBANA DE QUÍMICA ISSN 2224-5421, Vol. 24, NÚM. 3 (2012), pp 207-211.
- DESARROLLO DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE TIPO PEM ALIMENTADA CON OXÍGENO DEL AIRE E HIDRÓGENO PARCIALMENTE PURIFICADO; G. VÁZQUEZ-HUERTA, J. A. DÁVILA-GÓMEZ, O. SOLORZA-FERIA. REVISTA CUBANA DE QUÍMICA ISSN 2224-5421, Vol. 24, NÚM. 3 (2012), pp 212-214.
- TEMPERATURA ADIABÁTICA Y EQUILIBRIO QUÍMICO DE LA COMBUSTIÓN REAL. INFLUENCIA DEL HIDRÓGENO PRESENTE. D. CASTILLO MEJÍA Y J. A. DÁVILA. REVISTA CUBANA DE QUÍMICA ISSN 2224-5421, Vol. 24, NÚM. 3 (2012), pp 243-248.

- CÁLCULO DE LA TEMPERATURA ADIABÁTICA DE LA COMBUSTIÓN REAL SIMULADA. D. CASTILLO, J. A. DAVILA Y Z. DAMIÁN N. 4CIMEEM'2011, ISBN: 978-607-477-667-6 VOL 4 (1), pp 139-145.
- ENERGÍA DE DESCARGA DE AUTOMOTORES Y AIRE ACONDICIONADO. UN ESTUDIO EXPERIMENTAL. F. SANTIAGO, P. RIZO, J. A. DÁVILA Y L. DELGADO. SOMIM'2011. XVII CONGRESO, SLP. ISBN: 978-607-95309-5-2, A5-149, pp 1165 – 1170.
- RECYCLE EFFECT OF PRIMARY DISTILLATION CUT OF MAYA CRUDE AT PYROLISIS ZONE. P. RIZO ACOSTA, J. A DÁVILA GOMEZ, L. DELGADO NUÑEZ, J. A. MUÑOZ ARROYO. AMIDIQ'2011 PROC-139, ID 835; ISBN: 978-607-95593-0-4, pp. 5209 – 5215.
- ESTRATEGIA DE HIDROGENO EN EL PROCESAMIENTO DEL PETROLEO. J.A. DAVILA, L. DELGADO (REV. M. CASTELLANOS, CUBA, NOBEL 2007). 19 CONFERENCIA INTERNACIONAL DE QUIMICA. STGO CUBA. 2008.
- PIROLISIS E HIDROGENACION IN SITU DE CRUDOS PESADOS POR NAFTA. A GUERRERO, JA DAVILA, L DELGADO (REV. J GASCA, MEX, NOBEL 2007). REVISTA TECNOLOGÍA QUIMICA. CUBA. Vol. XXIX No. 3, 2009 de la revista Tecnología Química, con ISSN 0041-8420. 2009. PREMIO A LA INVESTIGACION UAM, 2008.
- NOTAS AULA VIRTUAL PARA REACTORES I (2009-2014), REACTORES II (2009-2014), COMBUSTION (2009-2014), LABORATORIO DE COMBUSTION (2011-2014), LABORATORIO DE ING QUIMICA I (2012-2013), LABORATORIO DE ING QUIMICA II (2009-2014), ANALISIS Y CONTROL DE RIESGOS (2010), TRABAJO EN PLANTA DE INGENIERIA QUIMICA (2010) <http://camvia.azc.uam.mx/>
- PLATAFORMA I&D HIDROGENO. FORO DE HIDROGENO. JA DAVILA- O. SOLORZA. LX LEGISLATURA CAMARA DE DIPUTADOS, COMISION DE ENERGIA. MX 2008.
- LAS GASOLINAS MEXICANAS. MONITOR MVS, MESA ECONÓMICA. ABR. 2005
- TOMOGRAFIA DE LOS PROCEDIMIENTOS INDUSTRIALES. UAM-1984/2004, CUBA 1997, 2006.
- ECUACIONES GENERALES DE MASA Y DE ENERGIA DE SISTEMAS MULTIFASICOS (REACTORES QUIMICOS HOMOGENEOS Y HETEROGENEOS). FM-UO. CUBA 2004.
- COMBUSTION TEORIA Y PRÁCTICA PARA INGENIEROS PROYECTEC-2000.
- INFORME MEXICO SOBRE EDUCACION SUPERIOR; OCDE/SEP/SEIC, 1994
- REFORMA ACADEMICA DE LA EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA, BASES. SEP/COSNET 1992

Experiencia Profesional. Empresas en orden cronológico decreciente.

Actividad o Puesto	Organización o Empresa	Periodo (Años)
INGENIERO CONSULTOR CONACYT	PROYECTOS INDUSTRIALES	2002 - 2005
INGENIERO CONSULTOR DE PROCESOS	PROCESOS INDUSTRIALES QUIM	1984 - 2005
INGENIERO DE DESARROLLO DE PROCESOS Y NUEVOS PRODUCTOS	3M MEXICO, S.A.	1976-1978
INGENIERO DE PROCESOS	PENWALT DE MEXICO, S.A.	1973-1976
TITULAR DE CONTABILIDAD DE COBRANZAS	CARBORUNDUN MEXICO S..A.	1969-1972
ASISTENTE DE CONTABILIDAD DE COBRANZAS	LEON WEILL S.A.	1968-1969
ASISTENTE DE CONTABILIDAD GENERAL	RENAULT AUTOMOTRIZ S.A.	1966-1968

Premios y/o distinciones

MEJOR ALUMNO Y MENCIONES HONORIFICAS/ EDUC MEDIA BASICA (EDO. NAY, 1964)/ EDUC MEDIA SUPERIOR (IPN'68)/ EDUC SUP (IPN'78)/ PREDOTORADO/ UT COMPIEGNE'80, FR
DOCTORADO "MAGNA CUM LAUDE" EN ING. QUIMICA/ UT COMPIEGNE 1983
ASESOR GBO. EDO. MEXICO y DIRECTOR FUNDADOR TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC, TESE/ MX'90
ASESOR SUBSECRETARIO DE EDUCACION E INVESTIGACION TECNOLOGICAS, PARA LA REFORMA DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA / COAUTOR PRINCIPAL DEL MODELO CURRICULAR /SEP/SEIT, MEXICO (1991-1994).
REDACTOR DEL CAPITULO EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICA DEL INFORME MÉXICO SOBRE EDUCACIÓN SUPERIOR/ ACTA DE INCLUSIÓN A LA O.C.D.E./ SEP/SEIC (1994-1995).
ASESOR DEL CONACYT, VINCULACIÓN Y EVALUACION DE PROYECTOS, VARIOS PERIODOS 2002-2012.
ASESOR DE LA DIRECCION DE COLABORACION E INTERCAMBIO ACADEMICO DE LA S.R.E. 2009-2016.
DIPLOMA A LA INVESTIGACIÓN 2007/ ASESOR DEL MEJOR PROYECTO/ CBI. UAMA./ MX'08.
PERFIL DESEABLE PROMEP/ DE 2003 A 2018 (VIGENCIA).