

CURRICULUM VITAE

MARÍA BERENICE GUADALUPE QUINTANA DÍAZ.

1.- DATOS PERSONALES

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Nombre de pila | María Berenice Guadalupe |
| Apellidos | QUINTANA DIAZ |
| Lugar de Nacimiento | México D.F. |
| Fecha de nacimiento | 19 de Mayo de 1959 |
| Registro Federal de Causantes | QUDB590519TM0 |
| Cédula Profesional licenciatura | 932280 |
| Cédula Profesional de maestría | 2341573 |

2.- ESCOLARIDAD

| | |
|-------------|--|
| Profesional | Licenciatura en Ingeniería en Energía Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa México D.F. 1978 a 1983. |
| Diplomado | Calidad Total en la Enseñanza de la Ingeniería Universidad Autónoma Metropolitana- - Azcapotzalco México D.F. 16 de Octubre de 1996 |
| Maestría | Maestría en Ingeniería Química Universidad Autónoma Metropolitana- Izt. Iztapalapa México D.F. 10 de mayo de 1996 |

OTROS CURSOS

| | | |
|-------|---------|---|
| Curso | | Las aplicaciones del Método de Monte Carlo Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares |
| | Periodo | Noviembre de 1982 |
| Curso | | Resolución de problemas en Ingeniería A.N.F.E.I. Instituto Politécnico Nacional México D.F. |
| | Periodo | Marzo de 1989 |
| Curso | | Calidad Total I.M.I.Q.- U.A.M. Universidad Autónoma Metropolitana- A. Azcapotzalco México D.F. |
| | Periodo | Junio de 1993 |
| Curso | | Cromatografía de Gases Instituto de Análisis Instrumental Mixcoac México D.F. |
| | Periodo | Agosto de 1993 |
| Curso | | Diseño a Aplicación de Colectores Solares Planos Asociación Nacional de Energía Solar |
| | Periodo | Octubre de 1993 |
| Curso | | Diseño y Síntesis de Sistemas de Destilación No-ideales Instituto Tecnológico de Celaya Celaya Guanajuato |
| | Periodo | Enero de 1994 |
| Curso | | Aplicación de Técnicas de Inteligencia Artificial Instituto Tecnológico de Celaya Celaya, Guanajuato |
| | Periodo | Enero de 1994 |
| Curso | | Powder Coating Technical Seminar Powder Coating Institute Estado de México. |
| | Periodo | Mayo de 1994 |
| Curso | | Tratamiento y Reciclaje de Desechos Industriales Universidad Autónoma Metropolitana- A. Azcapotzalco |

| | | |
|-------|---------|--|
| | Periodo | México D.F. Junio de 1994 |
| Curso | | Calidad Total. Primer encuentro tecnológico-cultural México- Japón Universidad Autónoma Metropolitana- A. Azcapotzalco México D.F. |
| | Periodo | Abril de 1995 |
| Curso | | Formación de Instructores en Inventario de Emisiones Universidad Autónoma Metropolitana- A. Azcapotzalco México D.F. |
| | Periodo | del 9 al 11 de Enero de 1996 |
| Curso | | Biorremediación de suelos y acuíferos CINVESTAV – IPN México |
| | Periodo | 1997 |

3.- CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Inglés | Comprensión y Traducción sin problema |
| Francés | Comprensión y Traducción sin problema |

4.- CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS COMO DIVERSION

| | |
|-------|--|
| PIANO | Estudios básicos |
| BAILE | Baile Flamenco. INBA Bailes regionales INBA |

5.- BECAS OBTENIDAS

| | |
|-----------|--|
| Otorgante | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) |
| Objetivo | Realización de estudios de posgrado |
| Periodo | periodo: 1983 - 1984 |

6.- EXPERIENCIA PROFESIONAL

a) *Docencia*

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA DE IZTAPALAPA

Categoría Profesor Asistente de tiempo completo

Cursos:

Procesos Termodinámicos

Ingeniería Energética I

Ingeniería Energética II

Calculo Diferencial e Integral

Termodinámica para biólogos

Energía y Medio Ambiente

Ingeniería II

Ingeniería III

Transferencia de Calor y Masa

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Categoría Profesor de Carrera

Cursos:

Fisicoquímica I

Fisicoquímica II

Balance de Materia y Energía

Operaciones Unitarias

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA DE AZCAPOTZALCO

Categoría Profesor de Titular "C"

Cursos:

Balance de Materia y Energía

Reactores I

Introducción a la Ingeniería Química

Laboratorio de Ingeniería Química I

Laboratorio de Ingeniería Química II

Recursos Energéticos

Procesos de Separación I

Procesos de Separación II

Termodinámica Aplicada III

Temas Selectos en Ingeniería Química

Balance de Materia

Balance de Energía

Introducción a Operaciones Unitarias

Seminario de Proyecto Terminal en Ingeniería Química

Ingeniería de Proyectos

Ingeniería de Procesos

Combustión

Laboratorio de Combustión

Laboratorio de Operaciones Unitarias

Laboratorio de Termofluidos I
Laboratorio de Termofluidos II
Prácticas de Ingeniería Ambiental

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA DE AZCAPOTZALCO- EPA

Categoría: Instructor

Curso

Fundamentos en Metodología de Inventario de Emisiones

Periodo del 22 al 26 de Abril de 1996

b) *Experiencia en Investigación y Desarrollo*

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES

Empleo de programas de simulación para establecer las condiciones optimas del blindaje de un reactor nuclear PWR.

Periodo 1982 y 1983

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA DE IZTAPALAPA

- Trabajo en computadora para la obtención de correlaciones de emisión de gases entre 0 y 2500°C
- Trabajo de laboratorio con equipo de investigación en bombas de calor
- Trabajo de laboratorio con equipo de investigación en lechos fluidizados
- Trabajo de computadora para la obtención de correlaciones para el cálculo de coeficientes de transferencia de calor y masa

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA DE AZCAPOTZALCO

Desarrollo de Tecnología para Recubrimientos

Destilación con bombeo de calor

Trabajo de laboratorio con equipo de investigación para definir el comportamiento en el quemado de la cascarilla de arroz, mediante lecho fluidizado.

Trabajo de laboratorio para obtención de carbón activado

Trabajo de laboratorio para la síntesis de saborizantes cárnicos

Estudio sobre la Climatización del Ambiente por Medio de Energía Solar para zonas Cálidas y Húmedas.

Diseño y construcción de prototipos para Refrigeración solar

Diseño y construcción de prototipos para Destilación solar

Diseño y construcción de un dializador

Trabajo de laboratorio sobre biorremediación de suelos y agua

Trabajo de laboratorio para tratamiento de desechos municipales

Trabajo de laboratorio con reactor pirolítico.

Trabajo de laboratorio en catálisis

INDUSTRIA

GRUPO AMBAR

Puesto Asesor técnico

Objetivo Desarrollo de productos

Periodo de enero 1996 hasta febrero 1998

REQUIM S.A. de C.V. (México D.F.)

Puesto Asesor técnico

Objetivo Revisión de procesos de producción

Periodo desde enero de 1997 a 1999

QUÍMICA PLATA S.A. de C.V. (México D.F.)

Puesto Asesor técnico

Objetivo Desarrollo de nuevos procesos y productos

Periodo desde Julio de 1998 a la fecha

GRUPO ALKIM (México D.F.)

Puesto Asesor técnico

Objetivo Desarrollo de nuevos productos y procesos en la biorremediación de un terreno de 300 m³ en la empresa Roche - Syntex

Periodo desde enero de 1997 a la 1999

KIM PRODUCTS S. A. (Irapuato Gto.)

Puesto Asesor Técnico

Objetivo Desarrollo de un bloqueador de pigmento

Periodo : desde enero de 1999 a 2005

d) Conferencias impartidas.

Energías Alternativas, usos en viviendas e industrial

Universidad Tecnológica de León

Mayo 1998

Remediación de Suelos

Universidad Tecnológica de León

Junio 2011

7.- PUBLICACIONES

ESTUDIO DE BLINDAJE DE UN REACTOR PWR, EMPLEANDO EL CODIGO SABINE III

M. Berenice Quintana Díaz

3er. Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Ciencia y Tecnología Nucleares

México D.F. Diciembre 1982

COMPORTAMIENTO DEL CONCRETO COMO BLINDAJE CONTRA LAS RADIACIONES

Proyecto Terminal
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
Primavera de 1983

BOMBEO DE CALOR EMPLEANDO ENERGIA SOLAR
J. F. Rodríguez G, M. B. Quintana D.
Memorias VII Encuentro de la Asociación Nacional de Energía Solar
Instituto Tecnológico de Cd. Madero Octubre de 1984

ANÁLISIS DE CICLOS TERMODINÁMICOS PARA BOMBAS DE CALOR TERMOQUÍMICAS OPERADAS
CON ENERGIA SOLAR
J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias VII Encuentro de la Asociación Nacional de Energía Solar
Instituto Tecnológico de Cd. Madero Octubre de 1984

DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR EN UN SECADOR
DE LECHO FLUIDIZADO: ESTUDIO HIDRODINÁMICO .
M. Vizcarra M., M. B. Quintana D.
Memorias XXV Convención Nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos
San Luis Potosí, San Luis Potosí Octubre de 1985

FENÓMENOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA DURANTE LA OPERACIÓN DE SECADO EN
SISTEMAS FLUIDIZADOS.
M. B. Quintana D., M. Vizcarra M.
Memorias XXVII Convención Nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos
Ixtapa, Guerrero Octubre de 1987

REFRIGERACIÓN SOLAR INTERMITENTE CON UN CICLO DE ADSORCIÓN DE METANOL-CARBÓN
ACTIVADO-ACETONA
J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias 1a. reunión Nacional de Ingeniería en Energía y Recursos Energéticos
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
San Luis Potosí, San Luis Potosí Marzo de 1990

ALGUNAS DETERMINACIONES DE LAS CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS DE SUBSTANCIAS
SUSCEPTIBLES DE USARSE PARA EL BOMBEO DE CALOR.
M. B. Quintana D., J. F. Rodríguez G.
Memorias 1ª Reunión Nacional de Ingeniería en Energía y Recursos Energéticos
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
San Luis Potosí, San Luis Potosí Marzo de 1990

QUEMADO DE CASCARILLA DE ARROZ EN LECHO FLUIDIZADO
M. B. Quintana D, J. F. Rodríguez G..
Memorias 2a. Reunión Nacional de Ingeniería en Energía y Recursos Energéticos
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
San Luis Potosí, San Luis Potosí Marzo de 1991

CONSERVACIÓN DE ENERGÍA EN DESTILACIÓN

M. B. Quintana D., J. F. Rodríguez G.

Memorias 2a. Reunión Nacional de Ingeniería en Energía y Recursos Energéticos

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

San Luis Potosí, San Luis Potosí Marzo de 1991

BOMBEO DE CALOR EN TORRES DE DESTILACIÓN

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.

Memorias XII Seminario Nacional sobre el Uso Racional de la Energía

Museo Tecnológico de la Cd. de México Noviembre de 1991

DESTILADOR SOLAR POR ETAPAS

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., L. Delgado N., H. Solís C., M. Magos R., F. Franco

Memorias XVIII Reunión Nacional de Energía Solar

Hermosillo, Sonora Octubre 1994

ESTUDIO SOBRE ADSORBENTES PARA USARLOS EN BOMBEO DE CALOR

J. F. Rodríguez G., H. Solís C., M. B. Quintana D., M. Gordon S. L. Delgado N.

8ª. Conferencia científica de ingeniería y arquitectura.

Ciudad Universitaria José Antonio Echeverría

La Habana, Cuba Diciembre 1994

PERSPECTIVAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA AZCAPOTZALCO

M. B. Quintana D., J. F. Rodríguez G., L. Delgado N., M. Beltrán V.

Memorias XVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ

San Luis Potosí, S.L.P. Mayo de 1995

DESARROLLO DE ADSORBENTES PARA REFRIGERACIÓN SOLAR

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., H. Solís C.

Memorias XVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ

San Luis Potosí, S.L.P. Mayo de 1995

DESARROLLO DE SABORIZANTES CÁRNICOS

M. B. Quintana D., J. F. Rodríguez G.,

Memorias XVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ

San Luis Potosí, S.L.P. Mayo de 1995

ANÁLISIS QUÍMICO DE CARBÓN EN SUELOS Y ARQUEO-ASTRONOMÍA EN CUICUILCO-C

J. F. Rodríguez G., F. Franco V., M. B. Quintana D., L. Torres M., E. Sánchez R. y M. Moguel

Memorias XXXI Congreso Mexicano de Química

Mazatlán Sinaloa. Septiembre de 1995

FORMULACIÓN DE PINTURAS EN POLVO

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., F. Franco V., G. Ramos R. y B. Castrejón L.

Memorias XXXI Congreso Mexicano de Química

Mazatlán Sinaloa. Septiembre de 1995

ESTUDIO DEL CLIMA Y EVALUACIÓN DE LA ZONA DE COMFORT PARA ALGUNAS LOCALIDADES MEXICANAS

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., H. Solís C., R. Dorantes R., F. Franco V.
Memorias XIX Reunión Nacional de Energía Solar
La Paz, B.C.Sur Octubre de 1995

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN PROTOTIPO EXPERIMENTAL PARA REFRIGERACIÓN SOLAR POR ADSORCIÓN

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., R. Dorantes R., H. Solís C., M. Gordon S.
Memorias XIX Reunión Nacional de Energía Solar
La Paz, B.C.Sur Octubre de 1995

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ELIMINADOR DE NIEBLAS DE ACEITE

M. B. Quintana D., J. F. Rodríguez G., I. Barceló Q., H. Solís C.
Memorias I Congreso Nacional de Ciencias Ambientales
La Paz, Baja California Sur Noviembre de 1995

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA BALANZA PARA MEDIR PROPIEDADES DE SORCIÓN

J. F. Rodríguez G., J. L. Contreras L., M. B. Quintana D., Ma. T. Belmonte D., P. G. Cadena A., J. P. Ríos R., J. Roque G.
Revista Gyros, Año2, No.3, Diciembre de 1995

ESTUDIO DEL CLIMA Y EVALUACIÓN DE LAS ZONAS DE CONFORT PARA ALGUNAS LOCALIDADES MEXICANAS (2ª. parte)

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., H. Solís C., M. Gordon S.
Memorias XX Reunión Nacional de Energía Solar
Xalapa, Veracruz Octubre 1996

DESARROLLO DE SUPERFICIES SELECTIVAS PARA REFRIGERADORES POR ADSORCIÓN

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., F. Franco V., H. Solís C.
Memorias XX Reunión Nacional de Energía Solar
Xalapa, Veracruz Octubre de 1996

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO ADSORTIVO DE CARBONES PARA USARLOS EN REFRIGERACIÓN SOLAR

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., H. Solís C., M. Gordon S.
Memorias XX Reunión Nacional de Energía Solar
Xalapa, Veracruz Octubre de 1996

OBTENCIÓN DE PINTURAS EN POLVO

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Revista Gyros, No.4, 1996

DETERMINACIÓN DE CORRELACIONES PARA EL CÁLCULO DE COEFICIENTES DE TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR

M. B. Quintana D., J. F. Rodríguez G.
Memorias XVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ.
Ixtapa, Gro. Mayo de 1996

ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE METANOL SOBRE CARBONES

M. B. Quintana D., J. F. Rodríguez G.
Memorias XVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Ixtapa, Gro. Mayo de 1996

LA PINTURA EN POLVO COMO MEDIO PARA CONSERVAR ESTRUCTURAS METÁLICAS ANTIGÜAS

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., F. Franco V.
XXXII Congreso Mexicano de Química
Guanajuato, Gto. Septiembre 1996

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE VARIOS ADSORBENTES FRENTE AL METANOL

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
XXXII Congreso Mexicano de Química
Guanajuato, Gto. Septiembre 1996

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DIALIZADOR PARA LA OBTENCIÓN INDUSTRIAL DEL ÁCIDO SALÍCICO

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
XXXII Congreso Mexicano de Química
Guanajuato, Gto. Septiembre 1996

PROTECCIÓN DE SUPERFICIES DE CONCRETO

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., F. Franco
XXXII Congreso Mexicano de Química
Guanajuato, Gto. Septiembre 1996

ESTUDIO DEL CLIMA Y EVALUACIÓN DE LAS ZONAS DE CONFORT PARA ALGUNAS LOCALIDADES MEXICANAS (3ª. Parte)

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., H. Solís C., I. Barceló Q., M. Gordon S., C. Carrera.
Memorias XXI Semana de la Energía Solar
Chihuahua, Chih. Octubre de 1997

EVALUACIÓN DE UN REFRIGERADOR SOLAR POR ADSORCIÓN CON CARBÓN ACTIVADO Y METANOL

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., H. Solís C., I. Barceló Q., M. Gordon S., C. M. Frías, M. Farfán J. Medina.
XXI Semana de la Energía Solar
Chihuahua, Chih. Octubre de 1997

PROCESO DE OBTENCIÓN DE ÁCIDO SILÍCICO APOYADO CON ENERGÍA SOLAR

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., H. Solís C., I. Barceló Q., M. Gordon S.
XXI Semana de la Energía Solar
Chihuahua, Chih. Octubre de 1997

SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., H. Solís C., I. Barceló Q.,
Revista Gyros, Año 4 No. 2 pags.83-88 1997

LA BIOTECNOLOGÍA PARA LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE TUBERÍAS, DRENAJES, FOSAS
SÉPTICAS, TRAMPAS DE GRASA Y DIGESTORES

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Reporte de Investigación de la empresa Grupo Alkim (1998)

INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA PARA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Reporte de Investigación de la empresa Grupo Alkim (1998)

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y SU RECICLADO

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Reporte de Investigación de la empresa grupo ALKIM S.A. de C.V., en México D.F. (1998)

SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL HOTEL "BLUE BAY PAPAGAYO, EN COSTA
RICA"

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., A. Martínez Z.
Reporte de Investigación de la empresa Grupo Alkim (1999)

ESTUDIO PARA EVITAR EL AMARILLAMIENTO EN PRENDAS DE MEZCLILLA

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Reporte de Investigación de la empresa Química Plata (1998)

TRATAMIENTO PRIMARIO DE AGUA PARA FERTI-IRRIGACIÓN, EN HUAPALCALCO, MPIO. DE
TULANCINGO, HGO.

M. B. Quintana D., J. F. Rodríguez G.
Reporte de ejecutivo del proyecto (1999)

DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Reporte de Investigación y ejecutivo de la empresa LAVAMODA S.A. de C.V., en Pachuca, Hidalgo.
(1998)

CELDA ELECTROLÍTICA PARA LA OBTENCIÓN DE CLORO FOTOVOLTAICO

H. Solís C., I. Barceló Q., M. Gordon S., J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias XXIII Semana Nacional de Energía Solar
Morelia Michoacán Octubre de 1999

LAVADOR DE GASES PARA LA INDUSTRIA TEXTIL

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias XX Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Puerto Vallarta, Jal. Mayo 1998

EVALUACIÓN DE UN ACELERADOR BIOLÓGICO PARA LA PRODUCCIÓN DE COMPOSTA

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.

Memorias XX Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Puerto Vallarta, Jal. Mayo 1999

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN REACTOR DE LODOS ACTIVADOS PARA EL RECICLAMIENTO DE
AGUA DE LAVADO DE TEXTILES

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias XX Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Puerto Vallarta, Jal. Mayo 1999

FORMULACIÓN DE PINTURAS EN POLVO

S. Gaytán, J. C. Morales, J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias XXXIV Congreso Mexicano de Química
Monterrey, Nuevo León Octubre 1999.

PINTURA DE ALUMINIO PARA TANQUES DE GAS

S. Gaytán, J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias XXXIV Congreso Mexicano de Química,
Monterrey, Nuevo León Octubre 1999.

FORMULACIÓN DE PASTAS DE ALUMINIO ANTI-POLVO

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias XXXIV Congreso Mexicano de Química,
Monterrey, Nuevo León Octubre 1999.

FORMULACIÓN DE UNA PINTURA DE ESMALTE ALUMINIZADA BASE AGUA

S. Gaytán, J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
XXXIV Congreso Mexicano de Química,
Monterrey, Nuevo León Octubre 1999.

SISTEMA DE TRATAMIENTO PARA REUSO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES DE HUAPALCALCO
HIDALGO.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., I. Barceló Q., H. Solís C.
Memorias XII Congreso Nacional de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias
Ambientales
Morelia, Michoacán Marzo 2000

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UNA PLANTA PARA EL RECICLAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES DE LAVANDERÍA

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., I. Barceló Q., H. Solís C.
Memorias XII Congreso Nacional de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias
Ambientales
Morelia, Michoacán Marzo 2000

INCUBADORA DE MICROORGANISMOS PARA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS Y TRATAMIENTO DE
AGUA CONTAMINADA

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., I. Barceló Q., H. Solís C.
Memorias XII Congreso Nacional de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias
Ambientales

Morelia, Michoacán Marzo 2000.

INCUBADORA PARA EL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS PARA BIOAUMENTACIÓN Y BIORREMEDIACIÓN

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.

Memorias XXII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química

Mazatlán, Sinaloa Mayo 2001

EDUCACION SUPERIOR EN MEXICO

III Simposium Internacional "educación Superior y Globalización"

E.S.I.Q.I.E., Instituto Politécnico Nacional

México D.F. Septiembre 2001

EVALUACIÓN DE PARÁMETROS PARA UN SISTEMA LAGUNAR PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D, J. L. Contreras L.

Memorias IV Congreso Internacional de la Sociedad de Restauración de Suelos y Cuerpos de Agua
Noviembre 2001

BIOREMEDIACIÓN DE UN TERRENO CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS MEDIANTE BIOREACTORES.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D, J. L. Contreras L.

Memorias XIII Congreso Nacional de F.E.M.I.S.C.A.

Guanajuato Gto. Abril, 2002

EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL COLOR, PH, Y ALCALINIDAD EN UNA PLANTA DE TRATAMIENTO ANAEROBIO.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.

Memorias XIII Congreso Nacional de F.E.M.I.S.C.A.

Guanajuato Gto. Abril, 2002.

EFFECTO DE LA CONVECCIÓN NATURAL SOBRE LAPRODUCCIÓN DE DESTILADORES SOLARES TIPO CASETA.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.

Memorias XXIV encuentro Nacional AMIDIQ

Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero Mayo 2003.

TRATAMIENTO DE LODOS DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES MEDIANTE MICROORGANISMOS SELECCIONADOS.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.

Memorias XXV Encuentro Nacional de AMIDIQ

Puerto Vallarta, Jalisco Mayo 2004.

DEGRADACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA EN TRAMPAS DE GRASA DE COCINAS.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.

Memorias XXV Encuentro Nacional de AMIDIQ

Puerto Vallarta, Jalisco Mayo 2004.

DESCONTAMINACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS MEDIANTE MICROORGANISMOS SELECCIONADOS.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias XXV Encuentro Nacional de AMIDIQ
Puerto Vallarta, Jalisco Mayo 2004.

CARACTERIZACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE LA EXHACIENDA DE LA CONCEPCIÓN O DEL HOSPITAL.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias 8ª. Semana de Energía,
México D.F. Septiembre 2004.

AHORRO DE ENERGÍA EN UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MEDIANTE MICROORGANISMOS SELECCIONADOS.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D.
Memorias 8ª. Semana de Energía
México D.F. Septiembre 2004

TRATAMIENTO DE BASURA ORGÁNICA MUNICIPAL MEDIANTE BIOAUMENTACIÓN

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D, J. L. Contreras L., R. García F.
Memorias XXVI Encuentro Nacional AMIDIQ
Acapulco, Guerrero Mayo 2005.

TRATAMIENTO ANAEROBIO DE LODOS POR MEDIO DE BIOAUMENTACIÓN.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., A. Tinajero T.
Memorias XXVI Encuentro Nacional AMIDIQ
Acapulco, Guerrero Mayo 2005.

LOW COST AUTOMATED ON SITE BIOREACTOR FOR DISPENSING BACTERIA.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D, J. L. Contreras L.
Revista E.C.I Conference Chemical Reactor Engineering, V I, No. 1, Capitulo Enviromental Reaction Engineering, Biochemical Reactor Engineering and fuel cell
Zacatecas, Zac. Agosto 2005.

ESTUDIO DE LA TOXICOLOGIA EN LA PRODUCCION DE PIGMENTOS INORGÁNICOS Y SU AFECTACIÓN EN LA población.

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., A. D. Zecua L.
Memorias XXVII Congreso Nacional AMIDIQ
Ixtapa Gro. Mayo 2006.

REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES DE CROMO 6+ Y PLOMO MEDIANTE MICROORGANISMOS.

J. F. Rodríguez G. M. B, Quintana D., M. Zelaya R., O.. Romero S.
Memorias XXVII Congreso Nacional AMIDIQ.
Ixtapa Gro. Mayo 2006.

CONTROL DEL MAL OLOR Y MEJORA EN LOS PARÁMETROS DE DESCARGA EN LAS AGUAS RESIDUALES DE UN INGENIO AZUCARERO.

J. F. Rodríguez G. M. B, Quintana D. J. L. Contreras L.
Memorias XXVII Congreso Nacional AMIDIQ.
Ixtapa, Gro. Mayo 2006.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN REACTOR PIROLÍTICO PARA REACCIONES GAS-SÓLIDO.
L. Nuño, M.B. Quintana, R. Luna, J. Gasca, J. L. Contreras, J. Salmones, Beatriz Zeifert,
Memorias XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ
Huatulco, Oaxaca, Mayo 2010

SINTESIS DE LA 3- METIL PIRIDINA (BETA PICOLINA) PARTIR DE ACROLEINA CON CATALIZADORES
WOX- ZrO₂/Al₂O₃.

J. Méndez, L. Nuño, M. B. Quintana, J. L. Contreras, J. Navarrete, A. Vázquez, B. Zeifer
Memorias XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
Riviera Maya, Quintana Roo Mayo 2011

SINTESIS DE ACIDO NICOTINICO POR OXIDACION CATALITICA DE BETA-PICOLINA

G. Hernández, M. B: Quintana, L. Nuño, J. L. Contreras, R. Luna
Memorias XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
Riviera Maya, Quintana Roo Mayo 2011

Producción biotecnológica de etanol a partir de residuos de madera

M. B. Quintana, J. L. Díaz-Ordaz, L. Nuño, J. L. Contreras
Memorias XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
Riviera Maya, Quintana Roo Mayo 2011

Tratamiento de agua por intercambio iónico lechos fluidizados vs lechos fijos

B. Quintana, B. Reyes, F. Ortega M., J. L: Contreras, L Nuño
Memorias XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional AMIDIQ
Riviera Maya, Quintana Roo Mayo 2011

Obtención de la 3 metil piridina a partir de acroleína utilizando catalizadores WOX/ZrO₂/Al₂O₃

J. Méndez, L Nuño, M. B. Quintana, R. Luna, J. Navarrete, J. Salmones, J. L. Contreras
Memorias XII Congreso Mexicano de Catálisis
Guanajuato, Gto. Abril 2011

IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS DE SEGURIDAD EN EL MEDIO INDUSTRIAL

F. Toledo T., V. Ayala A., M. B. Quintana, J. D. Juárez
Congreso Internacional de CIMEEM
Queretaro, Qro. Agosto 2011

EVALUACION DE LOS PARAMETROS MÁS IMPORTANTES EN UN DESTILADOR SOLAR TIPO CASETA

M. B: Quintana, J. F. Rodríguez, F. Toledo, V. Ayala, Z. Damián.
Congreso Internacional de CIMEEM
Queretaro, Qro. Agosto 2011

CORRELACION Y PREDICCIÓN DE VISCOSIDAD LIQUIDA DE N-ALCANOS DE PRESION ATM. A 80
MPA UTILIZANDO EL MODELO MDE MACIAS ET AL.

M. A. Hernández, J. L. Contreras, C. Tapía, M. B. Quintana, R. Macías S.

Memorias XXXIII Encuentro Nacional y 2º Congreso Internacional de AMIDIQ
San José del Cabo, BCS Mayo 2012

SINTESIS DE NIACINAMIDA UTILIZANDO ACIDO NICOTINICO Y NH₃ EN FASE GASEOSA
R. Ferrer, J. L. Contreras, A. Pallares, L Nuño, R. Luna, M. B. Quintana, C. Tapía, B. Zeifer, J. Salmones, A. Colín
Memorias XXXIII Encuentro Nacional y 2º Congreso Internacional de AMIDIQ
San José del Cabo, BCS Mayo 2012

SINTESIS DE CATALIZADORES PARA DESINTEGRACION DE HIDROCARBUROS A PARTIR DE CAOLIN NACIONAL
I. Bonilla, R. Quintana, J. L. Contreras, M. B: Quintana, L. Nuño, J. Salmones, B. Zeifer
Memorias XXXIII Encuentro Nacional y 2º Congreso Internacional de AMIDIQ
San José del Cabo, BCS Mayo 2012

ISOMERIZACIÓN DE N-HEXANO EN CATALIZADORES DE Pt-Pd/ZrO₂-WO_x DOPADA CON SiO₂
A. Landa, J. L. Contreras, J. Navarrete, T. Vázquez, B. Zeifer, J. Salmones, L. Nuño, B. Quintana
Memorias IV Congreso Mexicano de Catálisis
Puerto Vallarta Jal. Abril 2013

DESHIDRATACIÓN DE GLICERINA A ACROLEÍNA EN CATALIZADORES DE Ni-Pd/CS_{2.5}H_{0.5}PW₁₂O₄₀
L. Navarrete, J. L. Contreras, J. Navarrete, T. Vázquez, B. Zeifer, G. Fuentes, J. Salmones, L. NuñoB. Quintana.
Memorias IV Congreso Mexicano de Catálisis
Puerto Vallarta Jal. Abril 2013

MODELAMIENTO DE VISCOSIDADES LIQUIDAS DE MEZCLAS BINARIAS DE HIDROCARBUROS HASTA PRESIONES DE 60 MPA.
C. Tapia, B. Quintana, R. E. Rincón, M. A. Hernández
Memorias XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ
Mazatlán, Sin Mayo 2013

CORRELACIÓN DE VISCOSIDADES IQUIDAS DE HISROCARBUROS A CONDICIONES DE SATURACIÓN UTILIZANDO UNA ECUACIÓN DE ESTADO Y LA TEORÍA DE EYRING.
H. M. Villareal, C. Tapia M, B. Quintana D, R. E. Rincón, M. A. Hernández G.
Memorias XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ
Mazatlán, Sin Mayo 2013

EQUILIBRUM COMPOSITION IN THE REACTION OF STREAM REFORMING OF ETHANOL TO PRODUCE H₂
J. L. Contreras, C. Tapia M, A. Figueroa, H. Puebla, G. Fuentes, L Nuño, B. Zeifer, J. Salmones, B. Quintana D.
XIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Hidrógeno
Aguascalientes, Ags. Julio 2013

PRODUCCION DE H₂ FROM ETHANOL USING BIMETALLIC Ni-Co/ HYDROTALCITE CATALYSTS PROMOTED WITH WO_x

A. Figueroa, J. L. Contreras, L. Nuño, G. Fuentes, B. Zeifer, J. Salmones, T. Vázquez, B. Quintana D, C. Tapia M.
XIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Hidrógeno
Aguascalientes, Ags. Julio 2013

a) Patentes

1.- Instalación de incubadora de cultivos microbiológicos y calentador solar con almacenamiento térmico

J. F. Rodríguez G., M. B. Quintana D., H. E. Solís C., D, M.Gordon S.

b) Libros

“Introducción a la Ingeniería Química”, Ma. Berenice G. Quintana Díaz, Margarita Beltrán V., Ma. De Lourdes Delgado N., Noviembre de 1997

“Problemario de Introducción a la Ingeniería Química”

Jorge F. Rodríguez G., Ma. Berenice Quintana y M. Beltrán V., Mayo de 2000.

8.- MEMBRESIA A ASOCIACIONES

- 1.- Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos
- 2.- Asociación Nacional de Energía Solar
- 3.- Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química
- 4.- Sociedad de Restauración de Suelos y Cuerpos de Agua A.C.

9.- DIRECCIÓN DE TESIS Y PROYECTOS TERMINALES

*** Estudio de factibilidad en la producción de pinturas en polvo.**

Alba Ramírez Angélica, Grinman Finkielsztajn Ana.
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Modelamiento de la cinética de producción de lipasas en cultivo sumergido**

Jorge Lotwin Trojanowski
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Síntesis y optimización en la fabricación de saborizantes para carnes**

Jorge Vázquez Escalona

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Evaluación de riesgo de plaguicidas en población ocupacionalmente expuesta y población abierta**

Luis Meléndez García.

Universidad Autónoma Metropolitana- Facultad de Medicina UNAM

*** Desarrollo de métodos de análisis para saborizantes cárnicos**

Ernesto Rojas Montiel

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Diseño de un programa de simulación para una planta de purificación de aire**

José Pablo Hernández Victores

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Remoción microbiológica de bisulfuro de carbono mediante el uso de una torre de absorción**

María de Lourdes González García

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Formulación de pinturas en polvo**

Lizbeth Fernández Vera

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Refrigeración Solar por Adsorción.**

Carlos Martín Frías Ramírez, Rafael Anicúa Farfán

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Estudio para la recuperación de alcohol del bagazo del agave azul**

Julio Pacheco Fernández

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Elaboración de cartas bioclimáticas a una misma latitud en la Republica Mexicana**

Carlos Carrera Victorino

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Estudio sobre el polietilen tereftalato PET**

María del Rocío Ugalde Parra

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Simulación de proceso para obtención de isopropil benceno (cumeno) con un análisis de mercado**

Juan Carlos Saucedo Vargas

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Evaluación de contaminantes atmosféricos en el Valle de México y su influencia en la lluvia ácida**

Ernesto Araujo Romero

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Análisis de una planta hidrodesulfuradora de naftas.**

Raúl Caballero Rosas

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Construcción y evaluación de un reactor de lecho fluidizado para el control de contaminantes metálicos en aguas residuales**

Juana Linda Naches Marquina

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Análisis de riesgos en el desmantelamiento de tanques de almacenamiento atmosférico y plantas de proceso en la terminal de recibo de Azcapotzalco (Ex-refinería 18 de Marzo)**

Edgar Muñoz León

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Obtención del polímero Terftalato de polietileno**

Alejandro González Veles

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Análisis de riego en la planta alquiladora, de la Refinería de Cadereyta en su sección ácida (alquilación HF)**

José Garcés Zepeda

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Obtención de cianocobalamina**

Mario Alberto Maldonado Gutiérrez

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Obtención de cartas bioclimáticas para cuatro localidades de la costa del golfo de México**

Jorge Isaac González Herrera

Universidad Autónoma Metropolitana

| * Estudio de toxicidad de metales pesados para evaluar riesgos en la salud de una población.

Ana Deyanira Zecua Lechuga

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Comparación de las técnicas de operación del tratamiento de agua por intercambio iónico. Lechos fluidizados vs lechos fijos.**

Bruno Reyes L.

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Remediación del suelo contaminado con metales pesados en la Ex-Hacienda La Concepción a través del método de bioremediación.**

Olivia Soto Romero, Maresa Scarlett Zelaya Romero

Universidad Autónoma Metropolitana

*** Evaluación de un reactor biológico (quimiostato) para el tratamiento de residuos sólidos.**

Eva Rubí García Flores
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Fitoremediación de un terreno contaminado con plomo, cromo, selenio, cadmio. Ex – Hacienda La Concepción, Cautla Morelos.**

Roberto Rosas Padrón
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Obtener entre el método de ozonificación y el método de rayos UV la mejor alternativa de desinfección para el tratamiento de agua potable municipal.**

Erasto Flores Mendoza
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Selección y diseño básico de un proceso existente que pueda ser implementado en México para la obtención del aceite esencial de naranja**

James Rubén Mendoza Paredes
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Estudio del proceso de obtención de celulosa a partir de Cellulomona Flavigena para su uso en la industria textil.**

Alejandra Broca Uribe
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Establecimiento de una correlación cinética para un reactor biológico.**

Jaime Raúl Tablas León, Andrés Melo
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Obtención de jabón y glicerina a partir e grasas residuales provenientes de restaurantes.**

Rogelio Arteaga Martínez
Universidad Autónoma Metropolitana |

*** Eficacia de las resinas de intercambio iónico para la remoción de mercurio en una planta de tratamiento de efluentes de la industria de cloro-sosa.**

Rodrigo Vivar Ocampo
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Obtención de Bioetanol utilizando un destilador solar**

Shari Irina Rodríguez Angulo
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Producción Biotecnológica de etanol a partir de residuos de madera**

José Luis Díaz Ordaz Talavera
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Análisis sobre la utilización de lipasas y sus bio-transformaciones enzimáticas**

Liliana Cortés Vázquez
Universidad Autónoma Metropolitana

*** Análisis sobre la utilización de consorcios bacterianos para la degradación de aceites de motores**

José Eduardo Muñoz Gutiérrez
Universidad Autónoma Metropolitana

***Disminución de gases de efecto invernadero en la industria química**

José Guillermo González Lozada
Universidad Autónoma Metropolitana

***Evaluación de parámetros de un destilador solar tipo caseta**

Ma. Fernanda Muñoz Gutiérrez
Universidad Autónoma Metropolitana

***Síntesis de ácido nicotínico por oxidación catalítica de beta-picolina. Catalizador V2O5/TiO2-WOx**

Ángel Gabriel Hernández
Universidad Autónoma Metropolitana

10.- PARTICIPACIÓN EN ORGANOS COLEGIADOS COMO REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO.

Representante del personal académicos del Departamento de Energía ante Consejo Divisional, en el periodo 2011 – 2012

Representante del personal académico de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería ante la Comisión Dictaminadora de Recursos, en el periodo 2012 – 2014.