CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

RUSTRIAN PORTILLA, ELENA

CURRICULUM VITAE UNICO

DATOS PERSONALES

No. CVU 19364
Fecha de Nacimiento 06 de noviembre de 1959
Estado Civil Casado
Lugar de Nacimiento DISTRITO FEDERAL, México
Nacionalidad MEXICANO
Género FEMENINO

Dirección Paseo Jacarandas, Fraccionamiento Los Olivos No. 51, CORDOBA, VERACRUZ, México
Ciudad: CORDOBA, **C.P.**: 94549

•IDENTIFICACIONES

México CURP: RUPE591106MDFSRL02 *
RFC: RUPE591106D41

•CORREO

OFICINA: erustrian@uv.mx *
CASA: elenarustrian@yahoo.fr

•TELEFONO

OFICINA: 228.8421700.33303 *

DESEMPEÑO PROFESIONAL

•ADSCRIPCION ACTUAL

02/1998 - _____ **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **PROFESOR INVESTIGADOR C DE T.C.**

•EXPERIENCIA LABORAL

01/2002 - _____ **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR "C" TIEMPO COMPLETO**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, DIGESTION ANAEROBIA Y PROCESOS SBR, GESTION DEL AGUA, MICROBIOLOGIA DE LOS PROCESOS EN AGUAS RESIDUALES, **IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE GESTION Y CONTROL AMBIENTAL FUNCIONAL FORMACION DE CUERPOS ACADEMICOS OBTENCION DE RECURSOS PROYECTOS PIFI, RESPONSABLE DE PROYECTO DE APOYO A CUERPOS ACADEMICOS PIFI3.1, PEF 2005 Y PROYECTO INTEGRAL DE LA DES TECNICA CORDOBA ORIZABA DEL PIFI 3.2. APOYOS PROMEP DIVERSOS INDIVIDUALES Y AL CA**,

06/1999 - _____ **Empresa** , ENTIDADES EXTERNAS, **ESTANCIA DE VERANO**, INSTITUTE NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE, BIOAUMENTACION PARA FAVORECER LA ELIMINACION DE NUTRIENTES, , , **ACTUALIZACION ACADEMICA, GENERACION ARTICULO INDEXADO, ESTABLECER COLABORACION**,

02/1998 - 12/2001 **Institución** , GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO, **PROFESORINVESTIGADORTITULAR C**, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, ELIMINACION DE NUTRIENTES POR VIA BIOLOGICAY DIGESTION ANAEROBIA (APLICADOS AL TRATAMIENTO DE RESI, , , **ACCESO sni, NIVEL 1. tITULAR ESTUDIANTES DE MAESTRIA, OBTENCION FONDOS EXTERNOS CONACYT, COSNET. OTROS**,

09/1992 - 12/1996 **Empresa** , ENTIDADES EXTERNAS, **TESISTA, BECARIO CONACYT**, INSTITUTE NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE, ELIMINACION DE NUTRIENTES POR VIA BIOLOGICA, DIGESTION ANAEROBIA EN 2 ETAPAS, , **tesis doctoral, artículos indexados**,

01/1991 - _____ **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **TESISTA DE MAESTRIA, BECARIO CONACYT**, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA / BIOPROCESOS AMBIENTALES, DIGESTION ANAEROBIA GRANULACION DE LODOS ANAEROBIOS, , , **GRADO MAESTRIA Y ARTÍCULOS**,

09/1986 - 12/2001 **Institución** , INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **PROFESOR TITULAR MPH**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICO-AGROPECUARIA, , , , ,

PRODUCCION CIENTIFICA

•ARTICULOS

2015 **ADSORPTION OF ORGANIC POLLUTANTS FROM SLAUGHTERHOUSE WASTEWATER USING POWDER OF MORINGA OLEIFERA SEEDS AS A NATURAL COAGULANT**, Jorge del Real-Olvera Elena Rustrian-Portilla Eric Houbron Francisco J. Landa-Huerta, **Desalination and water treatment**, Vol. , Pag.1-11, **Revistas Indizadas** ,

2014 **ANAEROBIC DIGESTION OF VINASSE CANE ALCOHOL: THE INFLUENCE OF OLR BY A UASB REACTOR ISSN: 2249¿6645**, Cinthya Alejandra Sosa-Villalobos Elena Rustrián Eric Houbron, **International Journal Of Modern Engineering Research**, Vol.4, Pag.37-42, **Revistas Indizadas** ,

2014 **PAPEL AMATE DE PULPA DE CAFÉ (COFFEA ARABICA) (RESIDUO DE BENEFICIO HÚMEDO**, Aguilar-Rivera, Noé Houbron Eric Rustrian Elena Reyes- Alvarado Luis Carlos, **Revista RA Ximhai**, Vol.10, Pag.103-118, **Revistas Arbitradas** ,

2014 **HYDROLYSIS EVOLUTION IN A CODIGESTION REACTOR AT VARIOUS HYDRAULIC RESIDENCE TIMES**, G. González E. Rustrián C. Carreón-Diazconti E. Houbron, **Ingeniería e Investigación**, Vol.34, Pag.48-52, **Revistas Indizadas** ,

2013 **INFLUENCIA DEL TIEMPO DE RESIDENCIA HIDRÁULICA SOBRE LA HIDROLISIS EN COGESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**, Gloria I. GONZÁLEZ LÓPEZ Abigail ZAMORA HERNÁNDEZ Concepción CARREÓN-DIAZCONTI Elena RUSTRIÁN PORTILLA Eric HOUBRON, **Revista Internacional de Contaminación Ambiental**, Vol.29, Pag.135-140, **Revistas Indizadas** ,

2013 **ENFOQUE DE CUENCA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE UN RIO, VERACRUZ MÉXICO**, Beatriz TORRES BERISTÁIN Gloria GONZÁLEZ LÓPEZ Elena RUSTRIÁN PORTILLA Eric HOUBRON, **Revista Internacional de Contaminación Ambiental**, Vol.29, Pag.135-146, **Revistas Indizadas** ,

2012 **METHANE YIELD AND MICROSCOPIC OBSERVATION AS MONITORING BIOFILM BEHAVIOUR PARAMETERS, DURING START UP PHASE OF ANAEROBIC INVERSE FLUIDIZED BED REACTOR. ISSN: 1684-5315**, Eric Houbron Alejandro Alvarado-Lassman Alejandro Zepeda Elena Rustrián, **African journal of biotechnology**, Vol.11, Pag.8414-8416, **Revistas Indizadas** ,

2011 **FEASABILITY OF ANAEROBIC LAGOON AS VINASSE CANE ALCOHOL TREATMENT**, Houbron E., Sánchez D, Del Real-Olvera J,, González G., Torres B., Rustrian E, **ISBN 978-607-95593-0-4Proc XXXII encuentro nacional y 1er congreso internacional AMIDIQ, 3 al 6 de mayo**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

2011 **TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE QUESERÍA MEDIANTE UN REACTOR DISCONTINUO SECUENCIAL AEROBIO,**, Jorge Del Real Olvera, Elena Rustrian Portilla, Eric Houbron, **ISBN 978-607-95593-0-4Proc XXXII encuentro nacional y 1er congreso internacional AMIDIQ, 3 al 6 de mayo**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

2010 **DISSOLVED NITROGEN DYNAMICS IN THE SECO RIVER, ATOYAC RIVER BASIN, STATE OF VERACRUZ, MÉXICO**, B. Torres-Beristain, E. Rustrián, G. González , y E. Houbron, **Proc. 2nd IWA México Young Water Professional Conference 2010, Querétaro México, 12-14 Abril.**, Vol. , Pag.46-50, **Memorias de congresos** ,

2010 **ANÁLISIS DE UN SISTEMA LAGUNAR DE TRATAMIENTO DE VINAZAS DE ALCOHOL DE CAÑA.**, Sanchez Flores D., Rustrián Portilla E., González López G.I., Torres Beristáin B. y Houbron E.,, **Proc. 2nd IWA México Young Water Professional Conference 2010, Querétaro México,**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

2010 **OPTIMIZATION OF HYDROLYSIS SOLUBILISATION RATE IN A CODIGESTION REACTOR.**, G. I. González-López, B. Torres, A. Zamora, E. Rustrián E. Houbron, **Proc. Word Congress on Anaerobic DigestionGuadalajara Jal. 01-04 Noviembre.**, Vol. , Pag.146-1153, **Memorias de congresos** ,

2009 **CODIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS Y LODOS DE PLANTAS DEPURADORAS URBANAS.**, Gloria I. González, Elena Rustrián, Edna de Jesús, Griselda Reyes and Eric Houbron, **Proc. III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Ciencias Artes, Tecnología y Humanidades**, Vol. , Pag.175-183, **Memorias de congresos** ,

2009 **DETERIORO DE LA CALIDAD DE AGUA EN RÍOS Y FUENTES DE ABASTO DE LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO**, Elena Rustrián Portilla*, Selene Tejeda, Gloria I. González

López, Beatriz Torres Beristáin y Eric Houbron, **Proc. Cuartas Jornadas Economía Ecológica. Universidad Nacional Gral. Sarmiento, B.Aires; Argentina**, Vol. , Pag.201-215, **Memorias de congresos** ,

2009 **ANÁLISIS DE UN SISTEMA LAGUNAR DE TRATAMIENTO DE VINAZAS DE ALCOHOL DE CAÑA.**, Houbron Eric. Sanchez Flores Dianel, González López Gloria I., Torres Beristáin Beatriz y Rustrián Portilla Elena, **Proc. Cuartas Jornadas de economía Ecológica. Univ. Nal. Gral. Sarmiento, B. Aires, Argentina. Nov. 27 y 28**, Vol. , Pag.184-197, **Memorias de congresos** ,

2008 **BREWERY WASTEWATER TREATMENT USING ANAEROBIC INVERSE FLUIDIZED BED REACTORS**, A. Alvarado-Lassman , E. Rustrián, M.A. García-Alvarado, G.C. Rodríguez-Jiménez, E. Houbron, **Bioresource technology.**, Vol.99, Pag.3009-3015, **Revistas Indizadas** ,

2008 **HYDRAULIC RETENTION TIME IMPACT OF TREATED RECIRCULATED LEACHATE ON THE HYDROLYTIC KINETIC RATE OF COFFEE PULP IN AN ACIDOGENIC REACTOR.**, E. Houbron, G. I. González-López, V. Cano-Lozano, E. Rustrían, **Water Science and Technology**, Vol.58, Pag.1415-1421, **Revistas Indizadas** ,

2008 **EL NITRÓGENO COMO INHIBIDOR DE LA PRODUCCIÓN DE METANO DE RSU DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ.**, Gloria I. González, Abigail Zamora, Elena Rustrián, Eric Houbron, **Proc. I Congreso Latinoamericano de Biotecnología Ambiental II Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal V Symposium Internacional sobre Bioproc**, Vol. , Pag.102-110, **Memorias de congresos** ,

2008 **IMPACTO DE LA TASA DE HUMEDAD EN LA BIODEGRADACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LA CIUDAD DE VERACRUZ, MÉXICO.**, G. GONZÁLEZ, E. RUSTRIÁN, E. HOUBRON, A. ZAMORA, **Revista Latinoamericana de Recursos Naturales.,**, Vol.4, Pag.336-341, **Revistas Indizadas** ,

2007 **EN BUSCA DE UNA SOLUCION SUSTENTABLE PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DESECHOS DEL CAFÉ**, E. Houbron, V Cano Hernandez, LC Reyes Alvarado y E Rustrian, **Gaceta Universitaria. Ed.UV**, Vol. , Pag.61-66, **Revistas Indizadas** ,

2007 **HUMIDITY RATE IMPACT ON BIODEGRADATION OF MUNICIPAL SOLID WASTE IN VERACRUZ CITY, MEXICO..**, G. González, E. Rustrián, E. Houbron, A. Zamora., **ISBN 978-88-6265-003-8. Proc of Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium, Italia**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

2007 **COFFEE PULP HYDROLISIS SOLUBILIZATION APPLYING TREATED LEACHATE RECIRCULATION: INOCULO IMPACT.**, E. Houbron, G. I. Gonzalez-Lopez, E. Rustrian,, **ISBN 978-88-6265-003. Proc Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium, Itália,**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

2006 **SIMULTANEOUS REMOVAL OF CARBON AND NITROGEN IN AN ANAEROBIC INVERSE FLUIDIZED BED REACTOR.**, A. Alvarado-Lassman, E. Rustrián and E. Houbron,, **Water Science and Technology**, Vol.54, Pag.111-118, **Revistas Indizadas** ,

2006 **METHANE YIELD AND MICROSCOPIC OBSERVATION AS MONITORING PARAMETERS DURING START UP PHASE OF ANAEROBIC INVERSE FLUIDIZED BED REACTOR.**, E. Houbron, A. Alvarado-Lassman, E. Rustrian, **ISBN970-95106-0-6.Procc. II IMEBE, , Mexico D. F. Mexico.**, Vol. , Pag.0-0, **Memorias de congresos** ,

2005 **DENITRIFICATION CAPACITY OF AN ANAEROBIC SLUDGE..**, E. Houbron , A. Alvarado-Lassman, E. Rustrian, **ISBN 9974-7699-3-0. Proc. VIII Taller y Simposio Latino americano sobre digestión anaerobia, Punta del Este, Uruguay**, Vol. , Pag.389-395, **Memorias de congresos** ,

2005 **SIMULTANEOUS REMOVAL OF CARBON AND NITROGEN IN AN ANAEROBIC INVERSE FLUIDIZED BED REACTOR,**, A. Alvarado-Lassman, E. Rustrián and E. Houbron,, **ISBN 9974-7699-3-0.Proc. VIII Taller y Simposio Latino americano sobre digestión anaerobia, Punta del Este, Uruguay.**, Vol. , Pag.189-195, **Memorias de congresos** ,

2004 **EVALUATION OF PERFORMANCE, STABILIZATION AND OPERATION OF INVERSE FLUIDIZED BED ANAEROBIC REACTORS USING SEVERAL SUPPORTS.**, A. Alvarado-Lassman , E. Rustrián, M.A. García-Alvarado, G.C. Rodríguez-Jiménez and E. Houbron,, **Proceedings of X World Congres anaerobic digestion, Montreal Canada**, Vol. , Pag.1233-1237, **Memorias de congresos** ,

2004 **ANAEROBIC BIOFILM BEHAVIOUR ON GLASS AND POLIETHYLENE SUPPORTS DURING THE START UP OF INVERSE FLUIDIZED BED REACTORS.**, E. Houbron , A. Alvarado-Lassman, J.C. Ramirez, E. Rustrian, **Proceedings of X World Congres anaerobic digestion, Montreal Canada**, Vol.4, Pag.1924-1928, **Memorias de congresos** ,

2003 **Liquefaction and methanization of solid and liquid coffee wastes by two phase anaerobic digestion process**, Houbron E., Larrinaga A. and Rustrian E., **Water Science and Technology. .**, Vol.48, Pag.255-262, **Revistas Indizadas** ,

2002 **Utilización de un reactor secuencial discontinuo (SBR) para el tratamiento integral de las aguas residuales de cervecería. .**, Houbron E., Zepeda P. A., Sánchez B. L. A.Rustrián E., **Información Tecnológica**, Vol.13, Pag.9-12, **Revistas Arbitradas** ,

2001 **Combined phosphate and nitrogen removal in a sequencing batch reactor using the aerobic denitrifier, Microvirgula aerodenitrificans.**, Patureau D., Helloin E., Rustrián E., Bouchez T., Delgenes J.P. and Moletta R, **Water Research**, Vol.35, Pag.189-197, **Revistas Indizadas** ,

1999 **ACIDOGENIC ACTIVITY PROCESS OF CARBON SOURCE GENERATION FOR BIOLOGICAL NUTRIENT REMOVAL**, RUSTRIAN E; DELGENES J.P; BERNET N. AN D MOLETTA R., **WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY**, Vol.40, Pag.25-32, **Revistas Indizadas** ,

1999 **ESTUDIO COMPARATIVO DE LA ACTIVIDAD DEFOSFATANTE DE CEPAS BACTERIANAS AISLADAS DE SUELO Y LODOS ACTIVADOS**, HOUBRON E; RUSTRIAN E; DELGENES J.P. AND MOLETTA

R., **REVISTA LATINOAMERICANA DE MICROBIOLOGIA**, Vol.41, Pag.149-156, **Revistas Arbitradas** ,

1998 **COMBINED BIODEGRADATION OF CARBON, NITROGEN AND PHOSPHORUS FROM WASTEWATERS.** , DELGENES J.P; RUSTRIAN E; BERNET N. AND MOLETTA R., **JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B:ENZYMATIC**, Vol.5, Pag.429-433, **Revistas Indizadas** ,

1998 **SIMULTANEOUS REMOVAL OF CARBON, NITROGEN AND PHOSPHORUS FORM WASTEWATER BY COUPLING TWO SETP ANAEROBIC DIGESTION WITH A SEQUENCING BATCH REACTOR**, RUSTRIAN E; DELGENES J.P; BERNET N. AND MOLETTA R., **JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY**, Vol.73, Pag.421-431, **Revistas Arbitradas** ,

•LIBROS

2009 **APROXIMACIONES URBANAS, REFLEXIONES SOBRE LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y PLANEACIÓN URBANA**, Rustrian Portilla Elena, Amante H.Sergio, Cuevas G. Gloria y Fino M.Francisco. Coord. Mauricio Hernández Bonilla y Daniel R. Martí Capitanachi, **UNIVERSIDAD VERACRUZANA, DIREC**, ISBN978-607-7605-49-2

2006 **ADVANCED BIOLOGICAL TREATMENT PROCESSES FOR INDUSTRIAL WASTEWATERS: PRINCIPLES & APPLICATION**, Monroy O. Celis B. Rustrián E. Editores: Cervantes F; Pavlostathis S and Van Haandel A., **IWA PUBLISHING, LONDON UK**, ISBN1843391147

•PARTICIPACION EN CONGRESOS

2015 **DIURNAL VARIATIONS OF BTEX IN AMBIENT AIR OF A SITE LOCATED IN THE CENTER ZONE OF ORIZABA VERACRUZ, MEXICO DURING AUTUMN 2014**, Extranjero, **Congress Mechanics, Materials, Mechanical and Chemical Engineering 2015**, RODRÍGUEZ-GUZMÁN A. CERÓN-BRETÓN J.G. CERÓN-BRETÓN R.M RAMÍREZ-LARA, E HOUBRON, E. ZAVALA-LORIA, J.C. AGUILAR-UCÁN, C.A MONTALVO-ROMERO ALDERETE-CHAVEZ, A , **España** ,

2015 **LEVELS AND ORIGIN OF AROMATIC HYDROCARBONS IN AIR OF AN URBAN SITE LOCATED AT THE CENTER OF THE VERACRUZ STATE**, Extranjero, **Congress Mechanics, Materials, Mechanical and Chemical Engineering 2015**, CRUZ-CRUZ A.I CERÓN-BRETÓN J.G. CERÓN-BRETÓN R.M RAMÍREZ-LARA, E HOUBRON, E. CÓRDOVA-QUIROZ, A.V AGUILAR-UCÁN, C.A MONTALVO-ROMERO, C ANGUEBES-FRANSESCHI, F GONZALEZ-LÓPEZ G.I. , **España** ,

2015 **LIGNOCELLULOSIC BIOWASTE AS CARRIER MATERIAL AND SLOW RELEASE ELECTRON DONORS FOR SULPHATE REMOVAL FROM WASTEWATER**, Extranjero, **4th IWA Mexico Young Water Professionals Conference 2015**, REYES-ALVARADO L.C RAMIREZ-MORALES G. CAMARILLO-GAMBOA A ELDON R. RENE ESPOSITO G. LENS P.N.L. HOUBRON E. , **México** ,

2014 **COMPARACIÓN DEL POTENCIAL METANOGÉNICO DE DOS RESIDUOS ORGÁNICOS**, Nacional, **7o. Encuentro de Expertos en residuos sólidos y 3ero foro nacional de ingeniería y medio ambiente**, GONZÁLEZ-LÓPEZ G BUENDÍA V.H REYES-ALVARADO L.C. E. HOUBRON , **México** ,

2005 **DENITRIFICATION CAPACITY OF AN ANAEROBIC SLUDGE.**, Extranjero, **VIII Taller y Simposio Latino americano sobre digestión anaerobia.Punta del Este, Uruguay.**, . HOUBRON , A. ALVARADO-LASSMAN , **México** ,

2005 **SIMULTANEOUS REMOVAL OF CARBON AND NITROGEN IN AN ANAEROBIC INVERSE FLUIDIZED BED REACTOR.**, Extranjero, **VIII Taller y Simposio Latino americano sobre digestión anaerobia, Punta del Este,**, ALVARADO-LASSMAN, E. HOUBRON, , **México** ,

2004 **ANAEROBIC BIOFILM BEHAVIOUR ON GLASS AND POLIETHYLENE SUPPORTS DURING THE START UP OF INVERSE FLUIDIZED BED REACTORS.**, Nacional, **X World Congres anaerobic digestion, Montreal Canada**, E. HOUBRON , A. ALVARADO-LASSMAN, J.C. RAMIREZ , **México** ,

2004 **EVALUATION OF PERFORMANCE, STABILIZATION AND OPERATION OF INVERSE FLUIDIZED BED ANAEROBIC REACTORS USING SEVERAL SUPPORTS.**, Extranjero, **X World Congres anaerobic digestion, Montreal Canada,**, A. ALVARADO-LASSMAN , M.A. GARCÍA A. E. HOUBRON , **México** ,

2003 **Evaluación de la contaminaciíon del río san Antonio y aletrnativas para su saneamiento**, Extranjero, **I Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental, Minatitlán**, ISMAEL ALATRISTE, ERIC HOUBRON , **México** ,

2003 **Indice de calidad de agua del río San Antonio, Córdoba, Ver.**, Extranjero, **Memorias del I Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental, Minatitlán**, EDILBERTO CASTELLANOS, ERIC HOUBRON , **México** ,

2002 **ELIMINACION DE NITROGENO EN UN REACTOR DE BIODISCOS**, Nacional, **VII CONGRESO NACIONAL Y IV LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA**, HOUBRON E., LARRINAGA A., MARTÍNEZ C. , **México** ,

2002 **Hydrodinamics and colonization of supports with an anaerobic inversed fluidized bed reactor.**, Extranjero, **VI international symposium on environmental biotechnology and IV international symposium on cleaner**, ALVARADO A., HOUBRON E. , **México** ,

2002 **Liquefaction and methanization of solid and liquid coffee waste by two phases anaerobic digestion process.**, Extranjero, **VII Taller y Simposio Latino americano sobre digestión anaerobia. Merida Yuc.**, E. HOUBRON, A. LARRINAGA, , **México** ,

2002 **OPERACION DE UN REACTOR SECUENCIAL DISCONTINUO (SBR) PARA LA ELIMINACION DE FOSFORO**, Extranjero, **3ER SIMPOSIUM INTERNACIONAL BIOPROCESOS MAS LIMPIOS Y**

DESARROLLO SUSTENTABLE, E. RUSTRIÁN, D. PATUREAU, J.P. DELGENES AND E , **México** ,

2002 **SBR technology coupled to anaerobic digestion for nutrient removal from urban wastewater. .**, Extranjero, **VII Taller y Simposio Latino americano sobre digestión anaerobia. Merida Yuc**, HOUBRON E. , **México** ,

2000 **BREWERY WASTEWATER TREATMENT USING AN AEROBIC SEQUENCING BATCH REACTOR**, Extranjero, **2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SEQUENCING BATCH REACTOR TECHNOLOGY**, HOUBRON E. ZEPEDA A. , **Francia** ,

2000 **COMPORTAMIENTO DE LAS FORMAS NITROGENADAS EN UN SISTEMA DE ELIMINACION POR VIA BIOLOGICA TRATANDO UN AGUA RESIDUAL URBANA**, Extranjero, **SIPOSIUM INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGIA UPIBIIPN**, AGUILAR A., FLORES-LIMA O. AND HOUBRON E , **México** ,

2000 **SBR TECHNOLOGY COUPLED TO ANAEROBIC DIGESTION FOR NUTRIENT REMOVAL FROM URBAN WASTEWATER**, Extranjero, **2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SEQUENCING BATCH REACTOR TECHNOLOGY**, FLORES-LIMA O. AND HOUBRON E , **Francia** ,

2000 **TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE UNA INSDUSTRIA CERVECERA USANDO UN PROCESO AEROBIO DE LOTES SECUENCIADOS (SBR)**, Extranjero, **SIPOSIUM INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGIA UPIBIIPN**, 16. ZEPEDA A., HOUBRON E., SÁNCHEZ L. A , **México** ,

2000 **VALIDACION DE UN SISTEMA INTEGRAL PARA LA ELIMINACION POR VIA BIOLOGICA DE CARBONO, NIRTOGENO Y FOSFORO CON UN AGUA RESIDUAL URBANA**, Nacional, **PRIMER CONGRESO DE RESPONSABLES DE PROYECTOS DE INVESTIGACION EN GEOCIENCIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE**, , **México** ,

1999 **ACTIVIDAD DEFOSFATANTE EN DOS CEPAS DE ACINETOBACTER CALCOACETICUS**, Nacional, **VII CONGRESO NACIONAL Y IV LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA**, AGUILAR A., FLORES-LIMA O. , **México** ,

1998 **ACIDOGENIC ACTIVITY PROCESS OF CARBON SOURCE GENERATION FOR BIOLOGICAL NUTRIENT REMOVAL**, Extranjero, **V TALLER Y SEMINARIO LATINOAMERICANO DE DIGESTION ANAEROBIA**, DELGENES J.P. AND MOLETTA R. , **Chile** ,

1998 **VOLATILE FATTY ACIDS AS CARBON SOURCES FOR DENITRIFICATION AND DEPHOSPHATATION IN AN INTEGRATED PROCESS**, Extranjero, **EURIOPEAN CONFERENCE ON NEW ADVANCES IN BIOLOGICAL NITROGEN AND PHOSPHORUS REMOVAL FROM MUNICIPAL OR INDUSTRIAL WASTEWATERS**, , **Francia** ,

FORMACION ACADEMICA

•NIVELES/GRADOS ACADEMICOS

01/12/1996 **DOCTORADO**, ECOLOGIA MICROBIANA, , UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON I, **Francia** , , **ENTIDADES EXTERNAS** , DEPOLLUTION PHOSPHOREE PAR VOIE BIOLOGIQUEPHYSIOLOGIE DES BACTERIES DEPHOSPHATANTES DU GENRE ACINETOBACTERCONCEPTION DUN NOVEAU PROVEDE DELIMINATION COMBINEE DU CARBONE DE LAZOTE ET DU PHOSPHORE

10/09/1993 **DIPLOMADO**, DIPLOME DÉTUDES APPROFUNDIES ECOLOGIE MICROBIENNE, , UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON I, **Francia** , , **ENTIDADES EXTERNAS** , Activité dephosphatante des souches microbiennes isolées du soil et bouees activées

07/08/1992 **MAESTRIA**, MAESTRÍA EN BIOTECNOLOGÍA DE FERMENTACIONES, INTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ, , TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ / SUBDIRECCION ACADEMICA / CENTRO DE GRADUADOS E INVESTIGACION, **México** , VERACRUZ , **GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO** , Obtención de lodo granular anaerobio a partir de lodos de purga de una planta de tratamiento de agua residual.

27/08/1986 **LICENCIATURA**, LICENCIADO EN BIOLOGÍA, , UNIVERSIDAD VERACRUZANA / FACULTAD DE BIOLOGIA, **México** , VERACRUZ , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Establecimiento de actividades de acuicultura en 8 localidades de la Sierra de Zongolica, Veracruz.

•IDIOMAS

Español LENGUA MATERNA

10/11/2006 **Francés** Conversacion: Alto , Lectura: Alto , Escritura: Medio **(0)**

26/10/1990 **Inglés** Conversacion: Bajo , Lectura: Alto , Escritura: Alto **(0)**

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

•DOCENCIA

01/2011 - 06/2011 **Experiencia Recepcional**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, ,**LICENCIATURA**

01/2011 - 06/2011 **Metodología de la investigación**, Tiempo en Horas (12) UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, ,**MAESTRIA**

08/2010 - 12/2010 **Experiencia Educativa Interdisciplinaria**, Tiempo en Horas (0) UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS,

,**LICENCIATURA**

01/2010 - 06/2010 **Experiencia Educativa Integradora**, Tiempo en Horas (48) UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, ,**LICENCIATURA**

08/2008 - 01/2009 **Ecología Microbiana**, Tiempo en Horas (45) UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, ,**LICENCIATURA**

08/2008 - 01/2009 **Biotecnología Ambiental**, Tiempo en Horas (45) UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, ,**LICENCIATURA**

01/1999 - _____ **QUIMICA AMBIENTAL**, Tiempo en Horas (260) UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, ,**LICENCIATURA**

01/1998 - _____ **METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION**, Tiempo en Horas (280) UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, ,**LICENCIATURA**

01/1997 - _____ **PROCESOS BIOLOGICOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS**, Tiempo en Horas (160) UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION VERACRUZ / INSTITUTO DE INGENIERIA, ,**MAESTRIA**

01/1997 - _____ **EXPERIENCIA EDUCATIVA INTERDISCIPLINARIA, INTEGRADORA**, Tiempo en Horas (160) UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, ,**LICENCIATURA**

•TESIS DIRIGIDAS

EFICIENCIA DE UN REACTOR DE CONTACTO BIOLOGICO ROTATORIO APLICANDO DIFERENTES CARGAS VOLUMETRICAS, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / FACULTAD DE BIOLOGIA, **LICENCIATURA**, CINDY DE LOS ANGELES MARQUEZ T **México** ,

FACTIBILIDAD DE UN PROCESO SBR PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE UNA INDUSTRIA CERVECERA, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, **MAESTRIA**, ALEJANDRO ZEPEDA PEDREGUERA, E **México** ,

30/08/2011 **Establecimiento de un proceso de remoción de Carbono y Nitrógeno en un lecho fluidizado inverso**, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID, **DOCTORADO**, Gabriela Garcia Rodriguez **México** ,

HIDROLISISACIDOGENESIS COMO PROCESO GENERADOR DE AGVS PARA ELIMINAR NUTRIENTES EN UN REACTOR SBR CON UN AGUA RESIDUAL URBANA, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, **MAESTRIA**, DALIA CRUZ HERNANDEZ **México** ,

19/12/2014 **Generación de biocombustible a partir de los azúcares obtenidos de diversos materiales lignocelulósicos por vía enzimática**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **MAESTRIA**, Arellano Perales Carla **México** ,

18/04/2014 **Obtención de bioetanol a partir de diversos residuos lignocelulósicos mediante el uso de cepas Saccharomyces y Kluyveromyces**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Nallely Díaz Sánchez **México** ,

08/04/2014 **Obtención de azúcares mediante hidrólisis básica a partir de diversos residuos lignocelulósicos**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, José Natanael Rivera Campos **México** ,

09/10/2013 **Obtención de azúcares por hidrólisis ácida y ensayos metanogénicos a partir de Jatropha curcas L. y Pennisetum sp**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Víctor Hugo Buendía Díaz **México** ,

12/10/2010 **ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA CAPACIDAD DE AUTODEPURACIÓN Y DE LOS PARÁMETROS DE MAYOR IMPACTO EN EL ÍNDICE DE CALIDAD DE AGUA, EN DOS RÍOS DE LA REGION DE LAS GRANDES MONTAÑAS DEL ESTADO DE VERACRUZ**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Margarita Torres Ortiz **México** ,

20/08/2010 **Fluctuación de la calidad del agua costera de la zona conurbada Veracruz-Boca del Río y Antón Lizardo, Veracruz.**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION VERACRUZ / INSTITUTO DE INGENIERIA, **MAESTRIA**, Manuel Bringas Dorantes **México** ,

06/09/2010 **EVALUACIÓN DE LAS CARGAS CONTAMINANTES DE LOS ARROYOS DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA, VERACRUZ**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Saraí Carrera Reyes **México** ,

05/10/2010 **ENSAYOS DE DESNITRIFICACION DE UN AGUA RESIDUAL URBANA**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Belém García Castillo **México** ,

14/05/2010 **Codigestión de lodos y residuos sólidos orgánicos a un TRH de 1 día**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Diana Anaid Gómez Gómez **México** ,

04/12/2009 **EVOLUCIÓN DE LOS ÍNDICES DE CALIDAD E AGUA Y CAPACIDAD DE AUTODEPURACIÓN DE DOS RÍOS DE LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE VERARUZ**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS,

LICENCIATURA, Melba Lorena Quintero García **México** ,

14/12/2009 **GESTIÓN DEL AGUA EN LA INDUSTRIA AZUCARERA**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Germán Girón Naredo **México** ,

06/01/2010 **CUANTIFICACIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE APORTADA POR ARROYOS DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA, VERACRUZ QUE DESEMBOCAN AL RÍO SECO**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, CLAUDIA MARÍA GARCÍA COLORADO **México** ,

14/12/2009 **VALORACIÓN DE LAS CARGAS CONTAMINANTES DE LOS ARROYOS DEL SECTOR SUR DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA, VERACRUZ**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, IVÁN FERNÁNDEZ **México** ,

27/11/2009 **Influencia del tiempo de residencia hidráulica en la codigestión anaerobia de lodos y residuos sólidos orgánicos**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Yazmín Quintero García **México** ,

18/06/2009 **ACONDICIONAMIENTO DE LODOS DE PURGA DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA DESARROLLAR UN LODO SEMILLA PARA REACTORES ANAEROBIOS**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Carlos Alberto Martínez Carmon **México** ,

13/01/2009 **INFLUENCIA DE LA RELACIÓN DQO/N EN LA CAPACIDAD NITRIFICANTE DE UN LODO DE PURGA DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, MIGUEL ANGEL GÓMEZ ROJAS **México** ,

12/01/2009 **DETERMINACION DEL INDICE DE AUTODEPURACION DE LOS RIOS SECO Y METLAC MEDIANTE ENSAYOS DE RESPIROMETRIA**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Angélica Espinoza Flores **México** ,

26/11/2008 **REMOCIÓN DE NUTRIENTES POR Lemna minor (L.) Griff.**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS, **LICENCIATURA**, Alber Iván Pulido Montejo **México** ,

31/01/2008 **ESCALAMIENTO EN UN PROCESO DE BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS DE LA INDUSTRIA MIERA CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS DEL PETRÓLEO**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON / FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS / DIVISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO, **DOCTORADO**, Arturo Salinas Martínez **México** ,

30/09/2004 **Alternativas para el saneamiento del Río San Antonio en la zona centro de la ciudad de Córdoba, Ver.**, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA / SUBDIRECCION ACADEMICA, **MAESTRIA**, Ismael Alatriste Pérez **México** ,

21/10/2004 **Evaluación y clasificación de las aguas del Río San Antonio de acuerdo a la calidad de las mismas, para su posterior utilización**, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA / SUBDIRECCION ACADEMICA, **MAESTRIA**, Edilberto Castellanos **México** ,

19/06/2003 **BIOAUMENTACION COMO ALTERNATIVA PARA MEJORAR LOS RENDIMIENTO DE ELIMINACION DE NITROGENO EN UN SISTEMA BIOLOGICO DE REMOCION DE NUTRIENTES**, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, **MAESTRIA**, VERONICASAUCEDO RIVALCOBA **México** ,

10/09/2002 **DESNITRIFICACION AEROBIA EN UN SISTEMA DE TRATAMIENTO ENRIQUECIDO CON MICROVIRGULA AERODENITRIFICANS**, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, **MAESTRIA**, BRENDA RUTH ROJAS CASTELLANOS **México** ,

20/05/2002 **POTENCIAL DE LA ASOCIACION AZOLLA ANABAENA EN LA ELIMINACION DE NUTRIENTES CARBONO, NITROGENO Y FOSFORO, DE UN AGUA RESIDUAL**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / FACULTAD DE BIOLOGIA, **LICENCIATURA**, MOISES MORGADO SANDOVAL **México** ,

07/09/2000 **EFECTO DE LA RELACION CARBONOFOSFORO EN UN SISTEMA DE ELIMINACION DE NUTRIENTES POR VIA BIOLOGICA CON UN AGUA RESIDUAL URBANA**, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, **MAESTRIA**, AZOR AGUILAR CORTES **México** ,

12/07/2001 **SALVINIA SP. EN EL TRATAMIENTO TERCIARIO DE AGUAS RESIDUALES**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / FACULTAD DE BIOLOGIA, **LICENCIATURA**, GUADALUPE AMANCIO LOPEZ **México** ,

26/05/2000 **POTENCIAL NITRIFICANTE DE UN REACTOR DE BIODISCOS EFECTO DE LA CARGA VLUMETRICA APLICADA (CVA)**, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, **MAESTRIA**, MARTHA ELVIRA SANDOVAL ROJAS **México** ,

21/01/2000 **EVOLUCION DE LA COLONIZACION DE UN REACTOR DE BIODISCOS, ALIMENTADO CON UN RESIDUAL DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y SU RELACION CON LA CARGA VOLUMETRICA APLICADA**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / FACULTAD DE BIOLOGIA, **LICENCIATURA**, ERIKA RAMIREZ PARTIDA **México** ,

01/03/2000 **EFECTO DE LA CARGA NITROGENADA EN LA OPERACION DE UN SISTEMA DE ELIMINACION POR VIA BIOLOGICA DE CARBONO, NITROGENO Y FOSFORO TRATANDO UN AGUA RESIDUAL URBANA**, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, **MAESTRIA**, OCTAVIO FLORES LIMA **México** ,

INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

•ESTANCIAS DE INVESTIGACION

12/2006 - 06/2007 **INSTITUTE NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE**, ENTIDADES EXTERNAS , **LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT. NARBONNE. FR. DR. NICOLAS BERNET. PROCESOS DE NITRIFICACIÓN/DESNITRIFICACIÓN CON BACTERIAS AEROBIAS**, Francia

08/2006 - 11/2006 **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**, ENTIDADES EXTERNAS , **LABORATOIRE DE BIOLOGIE STRUCTURALE, CNRS TOULOUSE. DR. DENIS HUDRISSIER. BIOTECNOLOGÍA Y SALUD. BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA.**, México

•PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

11/2007 - 08/2010 **Proyecto de Investigación** , SUSTAINABLE USE OF PHOTOSYNTHESIS PRODUCTS AND OPTIMUM RESOURCE TRANSFORMATION, COMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES / DIRECTORATE-GENERAL
Empresas Participantes : U. DE CAMPINAS, U. DE BUENOS AIRES Y U. VERACRUZAN , UNIVERSIDADES DE NÁPOLES, BARCELONA. GRATZ,
Investigadores Participantes : DR. SERGE UGLIATTI , **DR. WALTER PINGUE** , DR. JOAN MARTÍNEZ ALLIER , DR. ERIC HOUBRON , DR. IÑIGO VERDALET , DRA. ELENA RUSTRIÁN , DR. HANS SCHNITZER , DR. ENRIQUE ORTEGA
Becarios Participantes : LUIS CARLOS REYES ALVARADO , JORGE ALEJANDRE ROSAS , JOSÉ AGUERO RODRÍGUEZ , NATHALIE TOUPE

05/2007 - 04/2009 **Proyecto de Investigación** , DESARROLLO DE PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA RECUPERACION DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS POTABLES Y SUPERFICIALES, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES
Investigadores Participantes : DR. ERIC HOUBRON , DRA. ELENA RUSTRIÁN , DR. MAURICIO HERMNÁNDEZ BONILLA , MI. GLORIA INÉS GONZÁLEZ LÓPEZ
Becarios Participantes : IVÁN AGUILAR MARTÍNEZ , SELENE TEJEDA CRUZ

01/2003 - 12/2003 **Proyecto de Investigación** , MICROVIRGULA AERODENITRIFICANS: ESTRATEGIAS DE BIOAUMENTACIÓN EN UN SISTEMA SBR,
Empresas Participantes : COSNET, SISTEMA TECNOLÓGICOS
Investigadores Participantes : DRA. ELENA RUSTRIÁN PORTILLA

08/2000 - 07/2004 **Proyecto de Investigación** , APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE LECHO FLUIDIZADO ANAEROBIO PARA ELIMINAR EL C Y EL M DE AGUAS RESIDUALES URBANAS Y AGROINDUSTRIALES,
Empresas Participantes : ANUIES , ANUIES, MX , ECOS NORD, FRANCIA
Investigadores Participantes : DR. NICOLAS BERNET, INRA, FR , **DRA. MONICA MERAZ, UAM-I** , DR. ERIC HOUBRON, ITO, MX , DRA. ELENA RUSTRIÁN
Becarios Participantes : ALEJANDRO ALVARADO LASSMAN , GUSTAVO ALVARADO KINELL

•GRUPOS DE INVESTIGACION

05/2003 **CUERPO ACADEMICO CONSOLIDADO, CA UVER 159, GESTION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION CORDOBA-ORIZABA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS , ***** , ERIC HOUBRON ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

04/2009 **Red de colaboración de CA de estudios ambientales, Universidad de Guanajuato-Universidad Veracruzana**, UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO / CAMPUS GUANAJUATO / DIVISIÓN DE INGENIERÍAS / DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL ,**Dr. Germán Cuevas Rodríguez/** , CUERPOS ACAD. UVER 159 Y CA DIV. ING. AMBIENT.UG ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

06/2008 **RED DE INVESTIGACIÓN Y COLABORACIÓN PARA EL DESARROLLO Y PLANEAMIENTO URBANO**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA / DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES ,**DR. MAURICIO HERNÁNDEZ BONILLA** , 4 CUERPOS ACADÉMICOS, 15 ACADÉMICOS DE LA U.V ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

•APOYOS CONACYT

09/2007 - 02/2011 **06**, Proyecto Científico , **FONDO MIXTO**

12/1998 - 12/2000 **04**, Proyecto Científico , **FONDO CIENCIA BASICA**

07/1998 - 06/2004 **05**, Formación Académica , **ESTIMULO SNI**

04/1997 - 03/1998 **03**, Proyecto Científico , **REPATRIACIÓN/CONSOLIDACION INS**

08/1992 - 12/1996 **01**, Formación Académica , **BECA**

09/1991 - 07/1992 **02**, Formación Académica , **BECA**

DISTINCIONES Y PREMIOS

•DISTINCIONES

2013 **Integrante de la Junta de Gobierno de la Universidad Veracruzana** Consejo Universitario **México**, Universidad Veracruzana

2011 **IntegrantedelaComisióndeEvaluación y seguimientodelFondoMixtodeCONACYT-GobiernodelEstadodeVeracru** Director Regional Sur Oriente **México**, CONSEJO NACIONAL DE CIENCIAY TECNOLOGÍA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN REGIONAL SUR ORIENTE

2010 **Reconocimiento por la contribución a la Consolidación del Cuerpo Académico UVER 159** Dr. Arias Lovillo, Rector **México**, Universidad Veracruzana

2010 **Coordinadora Regional de Investigación y Posgrado en la Región Orizaba-Córdoba** Rector de la Universidad **México**, Universidad Veracruzana

2010 **Integrante del Consejo Consultivo de Posgrado 2010-2014** Dr. Mario M. Ojeda R. Dir Posg **México**, Universidad Veracruzana, Dirección de Posgrado

2009 **Integrante del Consejo Académico Asesor del Señor Rector de la Univ. Veracruzana** Dr. Adalberto Tejeda, Coord. **México**, Universidad Veracruzana

2006 **Profesor invitado a la Cátedra México del IPEALT de la Université de Toulouse Le Mirail, France** IPEALT-U.Tls, Fr. **Francia**, IPEALT (INSTITUT POUR DES ETUDES SUR L'AMERIQUE LATINE A TOULOUSE)

2004 **Perfil deseable del Programa de Mejoramiento al Profesorado (PROMEP)** PROMEP **México**, Secretaría de Educación Pública

1999 **SECRETARIO DE LA ACADEMIA DE MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERIA QUIMICA México**, INSTITUTO TECNOLOGICO DE ORIZABA

1999 **VICEPRESIDENTE DELEGACION VERACRUZ DE LA SMBB México**, SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA AC

1998 **JEFE DEL LABORATORIO DE INVESTIGACION DE POSGRADO México**, INSTITUTO TECNOLOGICO DE ORIZABA

1998 **MIEMBRO HONORARIO DEL CONSEJO CONSULTIVO DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA México**, UNIVERSIDAD VERACRUZANA