

EGRESADOS EN EL AÑO 2021

Nombre	Asesor	Tesis	Fecha de titulación
Nava Pacheco Diana	Erik Samuel Rosas Mendoza Alejandro Alvarado Lassman	Evaluación del hidrochar obtenido de un residuo cítrico como mejorador de suelos	04/10/21
Estrada García Joaquín	Juan Manuel Méndez Contreras Dr. Eduardo Hernández Aguilar Universidad Veracruzana FCQ campus Orizaba	Determinación de condiciones de control y monitoreo reológico, y simulación CFD de la bioconversión de <i>Lactobacillus acidophilus</i> de residuos agrocañeros y ganadero porcino	05/10/21
Cortés Barreda José	Galo R. Urrea García Guadalupe Luna Solano	Observador acoplado a estructura de control para reactores de tipo tubular	05/11/21
Ballona Ortíz Guadalupe	Guadalupe Luna Solano Dra. Alejandra Ramírez Fernández Colegio de Posgraduados de Veracruz	Efecto del proceso de congelación y ultracongelación de nache (<i>Byrsonima crassifolia</i>) sobre sus características fisicoquímicas	08/11/21
Carrera Varela Sandra	Leticia López Zamora Ma. Guadalupe Aguilar Uscanga	Estudio del proceso de la obtención de xilitol, a partir de residuos lignocelulósicos	10/11/21
Santes García Alix Mayte	Rosalía Cerecero Enriquez Dr. José Manuel Tejero Andrade (IT de Veracruz)	Estudio de la transferencia térmica en un ICSR en una suspensión de hielo-sandía	14/12/21
Rosas Calderón Vianey	Eusebio Bolaños Reynoso Rosalía Cerecero Enríquez	Diseño y análisis experimental para la determinación de sustratos y condiciones de operación de una celda de combustible microbiana para la producción de bioenergía	14/12/21
Marco Antonio Olivares Ramírez	Dra. Leticia López Zamora / Dr. José Amir González Calderón	“Optimización de la deposición de puntos de plata sobre nanopartículas de dióxido de titanio para su posible aplicación como antimicrobial y antimicótico”	05/02/2021
Héctor Daniel Hernández Ramos	Dra. Leticia López Zamora	“Estudio del proceso de deslignificación de madera para la maximización de la reducción de lignina”	19/03/2021
Oswaldo Fernando Illescas Velázquez	Dra. Leticia López Zamora	Simulación de un proceso de fermentación para la obtención de bioetanol”	23/04/2021
Catalina Muñoz Valeriano	MIQ. Norma Alejandra Vallejo Cantú / Dr. Alejandro Alvarado Lassman	“Producción de hidrochar a partir de la fracción sólida de RSU y residuos cítricos, utilizando carbonización hidrotérmica”	06/05/2021
Jessica Elise Luna Guandulay	Dra. Guadalupe Luna Solano / Dr. Alfredo Domínguez Niño	“Evaluación del proceso de secado de flor de calabaza sobre sus	11/06/2021

		características fisicoquímicas y antioxidantes”	
Omar García Elias	Dr. Alejandro Alvarado Lassman / Dr. Erik Samuel Rosas Mendoza	“Análisis integral de un bioreactor a escala piloto para el tratamiento de RSU”	15/06/2021
Gustavo Adolfo Quintero Lobato	Dr. Eusebio Bolaños Reynoso	“Análisis de la factibilidad del uso de una celda de combustible microbiana para la producción de bioelectricidad empleando residuos de la industria azucarera”	17/06/2021
Samantha Deni Cabo Araoz	Dr. Denis Cantú Lozano	“Caracterización reológica oscilatoria en la formación de biopolímeros a partir de Malanga (Colocasia esculenta), Yuca (Manihot esculenta) y kéfir”	24/06/2021

EGRESADOS EN EL AÑO 2020

Nombre	Asesor	Tesis	Fecha de titulación
Solano de La Cruz Viridiana	MIQ. Norma A. Vallejo Cantú / Dr. Alejandro Alvarado Lassman	Tratamiento de un agua residual azucarera utilizando un sistema híbrido (digestión anaerobia-humedal construido)	17/02/2020
Gutiérrez González Daniel	Dr. Galo R. Urrea García / Dr. Javier Gómez Rodríguez (IT de Veracruz)	Análisis dinámico del ciclo de adsorción/desorción en el proceso de deshidratación de etanol	23/03/2020
Cisneros García Luisa Fernanda	Dra. Rosalía Cerecero Enríquez / Dra. Dulce M. G. Salmones Blásquez (INECOL, Xalapa, Ver.)	Optimización del proceso de cultivo de los hongos medicinales <i>Lentinula edodes</i> y <i>Ganoderma lucidum</i> en la fermentación sólida a nivel de bioreactor	23/07/2020
Preciado Vargas Alejandra Guadalupe	Eusebio Bolaños Reynoso / Dr. Kelvyn Baruc Sánchez S.	Optimización del glucósido de Esteviol (Rebaudiósido A) como sustituto edulcorante de la sacarosa, para la mejora de la DTC y masa formada.	23/07/2020
Morales Vázquez Jhony Gilberto	Dra. Leticia López Zamora / Dra. Ma. Guadalupe Aguilar Uscanga (IT de Veracruz)	Producción de etanol a partir de residuos de piña	23/07/2020

Ortigoza Bermudez Josué	Dr. Denis Cantú Lozano	Estudio de la degradación de dextrana producida por <i>Leuconostoc mesenteroides</i> con dextrana inmovilizada con un Reactor de Discos Rotatorios (RDR)	23/07/2020
Guerrero Morán Federico	Dr. Galo R. Urrea García.	Control auto-optimizante en columnas de pared divisoria para separación de mezclas multicomponente.	17/11/2020

EGRESADOS EN EL AÑO 2019

Nombre	Asesor	Tesis	Fecha de titulación
Reyes Rosas Sergio	Norma A. Vallejo Cantú, Juan M. Méndez Contreras	Influencia del D-limoneno como inhibidor del proceso de digestión anaerobia para producir un bioenergético.	07/02/2019
Peña Juárez Mariana Gisela	Guadalupe Luna Solano / Angélica Mara Bello Ramírez	Estudio del proceso de compresión para la elaboración de mini cubos a partir de chile habanero (<i>Capsicum chinense</i>).	08/02/2019
Herrera Peralta Celic	Denis Cantú Lozano, Ilce G. Medina Meza(Universidad Estatal de Michigan, EUA)	Determinación de perfil de aminoácidos, péptidos y fitoquímicos de <i>Spirulina platensis</i> utilizando suero lácteo como fuente de carbono	11/03/2019
Morales Martínez José Luis	Leticia López Zamora	Estudio de la producción de etanol mediante cultivo por lotes y continuo.	04/06/2019
Salgado Hernández Enrique	Alejandro Alvarado Lassman / Juan M. Méndez Contreras	Mejoramiento de la etapa de hidrólisis de los Residuos Sólidos Orgánicos Municipales (RSOM) mediante pretratamiento ácido, en la producción de bioenergéticos a nivel piloto.	10/06/2019
Herrera Quitl Lucero	Juan M. Méndez Contreras	Producción de la especie <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> mediante la bioconversión de excretas porcinas	21/06/2019
Rodríguez de la Luz Maribel	Norma A. Vallejo Cantú / Alejandro Alvarado Lassman	Digestión anaerobia de un residuo sólido orgánico cítrico, utilizando un inóculo especializado a nivel laboratorio	18/09/2019

Martínez Romero Ary Gayll	Juan M. Méndez Contreras / Norma A. Vallejo Cantú	Evaluación de la remoción de nitrógeno y fósforo contenidos en aguas residuales de origen porcícola por medio de <i>Spirulina maxima</i> y <i>chlorella spp</i>	27/09/2019
Luna Pérez Fortino	Dra. Leticia López Zamora / Dra. Ma. Guadalupe Aguilar Uscanga (IT de Veracruz)	Estudio sobre el proceso de purificación de bioetanol de segunda generación.	14/10/2019
López Muñoz Iris Amairani	Dr. Alejandro Alvarado Lassman / MCIQ Norma A. Vallejo Cantú	Hidrólisis de los residuos de frutas y verduras para la producción de un biofertilizante a nivel laboratorio	25/11/2019
Cruz Ramos Anahi	MCIQ Norma A. Vallejo Cantú / Dr. Alejandro Alvarado Lassman	Mejoramiento de la fluidización de un reactor anaerobio híbrido semifluidado.	25/11/2019
Cabrera Palacios Saúl Alejandro	Dr. Eusebio Bolaños Reynoso / Dr. Galo Rafael Urrea García	Estudio de las zonas de concentración en la cristalización por lotes de azúcar de caña acopladas a ecuaciones mecánicas de velocidad de nucleación y crecimiento.	13/12/2019
Aguilar Badillo Jael Aidee	Dr. Juan M. Méndez Contreras / Dr. Eduardo Hernández Aguilar (FCQ- Universidad Veracruzana)	Determinación de parámetros reológicos durante la producción de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> a partir de un residuo de origen porcícola.	16/12/2019

EGRESADOS EN EL AÑO 2018

Nombre	Asesor	Tesis	Fecha de titulación
Méndez Carpio Laura	Rosalía Cerecero Enríquez, Dra. Dulce María G. Salmones Blásquez (INECOL)	Extracción de b-glucano de Pleurotus Ostreatus deshidratado para la formulación de harinas enriquecidas	29/01/2018
Luz del Carmen López Zapata	Leticia López Zamora, José Amir González Calderón	Elaboración y caracterización microcapsulas con aceite esencial de canela (Cinnamomun zaylanicum) para su aplicación en la fabricación de películas de algodón.	16/03/2018
Martínez Martínez Heber Natanael	Leticia López Zamora, José Amir González Calderón	Modificación química de nano partículas de dióxido de titanio para mejorar las propiedades de las películas quitosano-almidón	16/03/2018
Martínez Martínez Heber Natanael	eticia López Zamora	Optimización del proceso de producción de biodiesel a partir de aceite de cocina usado pre-tratado con materiales adsorbentes.	23/03/2018
Aguilar Donis Héctor Alfredo	Eusebio Bolaños Reynoso, Raúl González García	Mejoramiento de un proceso de cristalización batch con regulación a vacío por medio de una red neuronal artificial.	13/04/2018
Morales Chávez Karina Marlene	Juan M. Méndez Contreras, María Elena García Reyes	Remoción de fósforo contenido en residuos porcícolas digeridos vía anaerobia en fotobiorreactores con microalgas (Dunaliella sp y Spirulina Máxum).	17/05/2018
Apanco Rosas Víctor Hugo	Norma A. Vallejo Cantú, Alejandro Alvarado Lassman	Comparación del desempeño de un reactor anaerobio en configuración en paralelo, con dos diferentes sustratos	30/05/2018
Linares Bravo Paul	Denis Cantú Lozano, Raúl Pérez Ávila	Producción y estudio dinámico de biopelículas de un consorcio de tibicos aislados a partir a partir de cáscara de piña	31/05/2018
Nativitas Sandoval Liliana Soledad	Juan M. Méndez Contreras, Norma A. Vallejo Cantú	Desulfuración biológica en fase acuosa en fotobiorreactores operados con Chlorobium limicola.	27/06/2018
Calendario Estévez Juan Pablo	Guadalupe Luna Solano, Alejandra Ramírez Martínez	Aplicación de la espectroscopia infrarroja (MIR) para la validación de compuestos de mango (mangifera indica) y zanahoria (Daucus carotal)	29/06/2018
Amador Gómez Luis Pablo	Juan M. Méndez Contreras, Norma A. Vallejo Cantú	Efecto de la digestión anaerobia hemofílica en la inactivación de trichuris suis y la remoción de	04/07/2018

		compuestos orgánicos en residuos porcícolas	
Calis Pérez Carlos Jair	Guadalupe Luna Solano, Galo R. Urrea García	Efecto del almacenamiento sobre las características fisicoquímicas y sensoriales del queso deshidratado por lecho fluidizado.	27/11/2018
Guillen Velázquez Paulina	Guadalupe Luna Solano, Denis Cantú Lozano	Evaluación de las propiedades hidrodinámicas y sensoriales de la ciruela mexicana (<i>Spondias purpurea</i> L.) deshidratada por secado en charolas y liofilización.	27/11/2018
Luna Flores Mario	Alejandro Alvarado Lassman, Norma A. Vallejo Cantú	Isotermas de sorción y propiedades termodinámicas de chile habanero (<i>Capsicum Chinense</i>) deshidratado en polvo	27/11/2018
Hernández Vázquez Luis Alfredo	Alejandro Alvarado Lassman, Norma A. Vallejo Cantú	Aprovechamiento de un lodo residual de la industria citrícola para la generación de bioenergéticos	13/12/2018
Villaraldo Falfán Laura	Alejandro Alvarado Lassman, Juan M. Méndez Contreras	Balance energético comparativo del proceso de generación de biogás a partir de un lodo residual y un lodo residual pretratado	17/12/2018
Orduña Gaytan Francisco	Alejandro Alvarado Lassman, Norma A. Vallejo Cantú	Evaluación de la remoción de contaminantes e identificación microbiológica en humedales artificiales sembrados en monocultivos de plantas ornamentales utilizando como sustrato aguas residuales tratadas en reactores anaerobios.	18/12/2018
Hernández Espinoza Juan	Galo Rafael Urrea García	Evaluación de una estructura de control para compensar errores de modelamiento en un reactor tubular.	18/12/2018
Romero Mota Diana Ibeth	Juan M. Méndez Contreras, Alejandro Alvarado Lassman	Acción fermentativa de <i>Lactobacillus acidophilus</i> , <i>L. reuteri</i> y <i>L. fermentum</i> en la bioconversión de sustratos orgánicos en productos con potencial alimenticio	19/12/2018

EGRESADOS EN EL AÑO 2017

Nombre	Asesor	Tesis	Fecha de titulación
Guarneros Flores Javier	Leticia López Zamora	Optimización de la hidrólisis enzimática a partir del bagazo de sorgo dulce a nivel planta piloto usando enzimas comerciales.	08/02/2017
Hernández Avelino Edgar Adán	Rosalía Cerecero Enríquez / José Manuel Tejero Ándrade	Estudio de la fermentación en estado sólido en un reactor tipo piloto.	10/02/2017
Chávez Gutierrez Josefina	Guadalupe Luna Solano / Denis Cantú Lozano	Proceso de ultracongelación y liofilización de chayote (<i>Sechium edule</i>).	10/03/2017
Pérez Mayet Oswaldo	Alejandro Alvarado Lassman / Norma A. Vallejo Cantú	Evaluación de un reactor de biopeícula a escala piloto en el proceso de conversión de RSOM en bioenergéticos.	17/03/2017
Martínez Aguilar Verónica	Rosalía Cerecero Enríquez	Estudio fisicoquímico del puré de aguacate adicionado con vegetales en congelación.	28/03/2017
Cervantes Flores Aldo	Eusebio Bolaños Reynoso	Análisis de las condiciones de operación de un condensador híbrido para la optimización de los gastos energéticos e hidráulicos en un proceso de cristalización por lotes a vacío.	12/05/2017
Herrera Yañez María Betsabe	Juan M. Méndez Contreras / Alejandro Alvarado Lassman	Determinación de las condiciones de operación de alto desempeño del proceso de fijación de CO ₂ para su implementación en fotobiorreactores tubulares a escala piloto.	16/06/2017
Velázquez Herrera Luis Antonio	Leticia López Zamora	Simulación del proceso de hidrólisis enzimática a partir de bagazo de sorgo dulce para la producción de bioetanol de segunda generación utilizando Aspen Hysys.	04/09/2017
Calderón Bautista Miriam Paulina	Juan M. Méndez Contreras, Alejandro Alvarado Lassman	Producción de <i>Chlorella</i> spp. y <i>Spirulina</i> máxima en el tratamiento de residuos de las industrias: avícola, porcícola y azucarera.	30/10/2017
Hernández Castelán Denisse Astrid	Alejandro Alvarado Lassman, Dr. Alberto A. Aguilar Lasserre	Análisis del ciclo de vida de una planta de aprovechamiento de residuos sólidos para la generación de biocombustibles	21/11/2017

Villegas Rodríguez Sharon Benilde	Denis Cantú Lozano / Prof. Dr. Vanildo Luiz del Bianchi (UNESP, Brasil)	Análisis del aprovechamiento de CO2 proveniente de procesos externos para incrementar el crecimiento de la microalga <i>Spirulina platensis</i> en dos fotobioreactores.	23/11/2017
Prado Mora Nuria Estefanía	Denis Cantú Lozano / Dr. Carlos Moltalvo Romero (UNACAR)	Escalamiento (scale up) de un fotoproceso de remoción fenólica en vinazas mezcaleras a escala piloto	23/11/2017
Beltrán Toral María Dolores	Norma A. Vallejo Cantú, Alejandro Alvarado L.	Estudio de un reactor de lecho semifluidizado inverso con configuración en paralelo, para la producción de energéticos utilizando como sustrato lactosuero de una industria quesera	28-11-2017
Galicia Contreras Lorena Stephanie	Eusebio Bolaños Reynoso, Galo Rafael Urrea García	Análisis de efectos de cristalización del glucósido de esteviol (Rebaudiósico A) para la maximización del tamaño D(4,3) y masa formada, como sustituto edulcorante de la sacarosa	01/12/2017
Marín Peña Oscar	Alejandro Alvarado Lassman, Norma A. Vallejo Cantú	Generación de bioenergéticos a partir de residuos sólidos orgánicos en un reactor de lecho fluidizado inverso con arreglo en paralelo.	05/12/2017
Jiménez Rosete Marleny	Eusebio Bolaños Reynoso	Estrategias para la obtención de azúcar blanco a partir de mejoras en las etapas de clarificación y decoloración del jugo de caña.	14/12/2017

EGRESADOS EN EL AÑO 2016

Nombre	Asesor	Tesis	Fecha de titulación
Nuñez Galindo Yesenia	Guadalupe Luna Solano	Proceso de secado por aspersión de pulque proveniente de Agave salmiana.	02/02/2016
Domínguez Hernández Emilio	Norma A. Vallejo Cantú / Alejandro Alvarado Lassman	Diseño e implementación de un reactor de lecho fluidizado inverso para el tratamiento anaerobio de un efluente de la industria citrícola.	11/02/2016
González García José Luis	Alejandro Alvarado Lassman / Juan Manuel Méndez Contreras	Tratamiento y minimización de lacto suero en un reactor anaerobio híbrido para la producción de bio-energéticos	15/02/2016
Roa Rosas José Ulises	Alejandro Alvarado Lassman / Norma A. Vallejo Cantú	Estudio integral de un reactor anaerobio de geo membrana para la producción de biogás a partir de excretas de ganado bovino	19/02/2016
Juárez García Ana Patricia	Norma A. Vallejo Cantú / Alejandro Alvarado Lassman	Diseño, construcción, arranque y estabilización de un Reactor Anaerobio Multitubular (RAM)	28/06/2016
Gutierrez Basilio Citlali	Denis Cantú Lozano / Profa. Dra.. Lucimara Gaziola de la Torre	Análisis reológico de la interacción de quitosano como recubrimiento biopolimérico de liposomas aniónico EP/DOPE	30/06/2016
Palmeros Caballero Emmanuel	Yolanda Pliego Bravo	Aislamiento y evaluación de la actividad antidepresiva de alcaloides bencilisoquinolínicos presentes en Annona cherimollia	26/09/2016
Hernández Rodríguez Rosa María	Guadalupe Luna Solano	Proceso de congelación y ultracongelación de papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	17/10/2016
Buendía González Alejandra Nallely	Guadalupe Luna Solano	Secado por lecho fluidizado de queso fresco	17/10/2016
Elizondo Sánchez Mariana	Eusebio Bolaños Reynoso	Estudio de las condiciones de ensemillamiento de cristales en cristalizador batch a vacío para	24/10/2016

		maximizar la MCF y la DTC de azúcar de caña	
López Avila González Lorena	Denis Cantú Lozano	Impacto y reología de hidrocoloides en el proceso de producción de bioetanol a partir de melaza	18/11/2016
Murillo Espinosa Maricruz	Juan Manuel Méndez C.	Determinación de parámetros cinéticos en la inactivación de <i>Ascaris suum</i> y remoción de compuestos orgánicos a nivel planta piloto	30/11/2016
Medina Rodríguez Leonardo Alejandro	M.C. Norma A. Vallejo Cantú	Diseño backstepping de control para columnas de destilación de pared divisoria	14/12/2016

EGRESADOS EN EL AÑO 2015

Nombre	Asesor	Tesis	Fecha de titulación
Viveros Reyes Iris Paola	Leticia López Zamora	Optimización de la hidrólisis ácida y mejoramiento del proceso fermentativo del bagazo de sorgo dulce empleando levadura <i>Pichia Stipitis</i> para la obtención de bioetanol	25/02/2015
Galicia Beltrán Cesar	Dra. Leticia López Zamora / Mtro. Daniel Genaro Segura González	Estudio de la influencia de la temperatura y la aireación sobre la producción de PHB utilizando <i>Bacillus</i> sp. IBT42 a partir de hidrolizados ácidos optimizados de bagazo de agave <i>angustifolia</i> Haw.	27/02/2015
Ginés Palestino Ruby Sheila	Denis Cantú Lozano / Dr. Carlos Moltalvo Romero (UNACAR)	Calculo de la eficiencia de remoción de fenol de vinazas de mezcal en un reactor fotocatalítico de discos rotatorios (RFDR).	03/06/2015
González Falfán Kevin Angel	Juan Manuel Méndez C. / Alejandro Alvarado Lassman	Efecto de las condiciones ambientales en el contenido de pigmentos en la microalga <i>Chlorella</i> ssp.	19/10/2015
Delgado Alvarado Enrique	Alejandro Alvarado Lassman / Norma A. Vallejo Cantú	Simulación de una planta de tratamiento anaerobio utilizando GPS-x	20/10/2015
González Paz José Roberto	Norma A. Vallejo Cantú / Alejandro Alvarado Lassman	Tratamiento anaerobio del efluente proveniente del proceso de una industria citrícola en un reactor híbrido.	20/10/2015

Montalvo Salinas Daniel	Denis Cantú Lozano / Guadalupe Luna Solano	Reocinética del proceso de producción de ácido láctico a partir de levadura <i>Kluyveromyces marxianus</i> en suero de leche.	26/10/2015
Ramírez Amaya Javier Daniel	Leticia López Zamora	Obtención de bioetanol a partir de residuos lignocelulósicos de papa (<i>Solanum tuberosum</i>) utilizando <i>Aspergillus niger</i> y <i>Escherichia Coli</i> etanologénica.	04/11/2015
Reyes Rodríguez Emilene	Leticia López Zamora / María G. Aguilar Uscanga	Aislamiento y selección de hongos y/o bacterias productores de celulasas y hemicelulasas a partir de residuos lignocelulósicos para la obtención de azúcares reductores.	04/11/2015
Rosete Morales Iris Yusany	Eusebio Bolaños Reynoso	Estudio de superficies de respuesta para la optimización de la DTC y MCF a partir de trayectorias programadas en un cristalizador por lotes.	06/11/2015
Luis Garcez Alma Lucero	Norma A. Vallejo Cantú / Alejandro Alvarado L.	Codigestión de residuos sólidos de la industria citrícola en un digestor anaerobio a nivel piloto.	11/11/2015