##### FORMACION DE RECURSOS HUMANOS: 67 Tesis Terminadas (+ 5 en Proceso).

##### (Dr. 12 + 4; MC 23; Lic 32+1)

**Tesis de Doctorado: 16** (12 Terminadas + 4 Proceso)**. por Jorge M. Santamaría**

1. MC. Eduardo Gómez Hernández. **Expresión de genes transportadores y factores de transcripcion de *Salvinia minima* en respuesta a litio**. Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. (inicio Enero 2024; en proceso)
2. MC. Yessica Bautista Bautista. **Análisis funcional del gen CpHsfA2 y su posible papel en la tolerancia a estrés abiótico vía protección mediante Hsp21 en PSII en *Carica papaya* L**. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Predoctoral Diciembre, 2022. En proceso 2023.
3. MC. Erick Arroyo Alvarez. **Análisis de expresión de genes WRKY inducidos por déficit hídrico y ABA en *Carica papaya* L. silvestre y Maradol**. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Predoctoral Diciembre, 2022. En proceso 2023.
4. MC. Nelly Abigail González Oviedo. **Papel de Factores de Transcripción tipo ERF-VII en los mecanismos de tolerancia al anegamiento en *Carica papaya***. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Predoctoral Agosto, 2022. En proceso 2023.
5. MC. Amaranta Girón Ramírez. **Análisis de expresión y clonación de los genes *CpShine* y *CpMYB94* involucrados en la ruta de biosíntesis de ceras en *Carica papaya* L. en respuesta a estrés por déficit hídrico**. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulacion 17Dic2021. Blue-Jeans. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1005/1/PCB_M_Tesis_2015_Amaranta_Giron_Ramirez.pdf>
6. MC. Maria del Refugio Cabañas Mendoza. **Influencia de la salinidad en la acumulación de plomo e indicadores de respuesta al estrés en dos especies de manglar**  Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación Vie 17 Julio, 2020. BlueJeans. CD. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1778/1/PCB_D_Tesis_2020_Maria_Refugio_Cabanas_Mendoza.pdf>
7. MC. Arianna Christine Chan León. **Estudio molecular de la biosíntesis de etileno y carotenoides durante la maduración postcosecha en frutos de *Carica papaya* L. de color de pulpa contrastante.** Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 24 Agosto, 2018. 157 p. CD.
8. MC. Humberto José Estrella Maldonado. **Caracterización molecular de genes que modulan la transcripción de auxinas y su posible papel en la rizogénesis en vitroplantas de papaya (*Carica papaya* L.)**. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 27 Marzo, 2017. 149 p. CD. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/454/1/PCB_BT_D_Tesis_2017_Estrella_Humberto.pdf>
9. MC. Daniel Alfredo Leal Alvarado. **Caracterización de la estructura y expresión de genes con función putativa de transportadores, que se expresan en respuesta a estrés por plomo en *Salvinia minima* B.** Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 15 Agosto, 2016. CD. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1108/1/PCB_BT_D_Tesis_2016_Leal_Daniel.pdf>
10. MC. Mariela Vázquez Calderon. **Validación de Marcadores QTL asociados al tipo sexual y morfología de fruto de *Carica papaya* L. var. Maradol, su implementación en la selección asistida por marcadores moleculares (SAM) y obtención de la huella genética mediante AFLP.** Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación. 15 Julio, 2014. 131 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/848/1/PCB_D_Tesis_2014_Mariela_Vazquez_Calderon.pdf>
11. MC. Fabio Marcelo Idrovo Espín. **Caracterización molecular de secuencias homólogas a factores de transcripción de la familia TGA en papaya (*Carica papaya* L.).** Posgrado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 06 Julio, 2012. 137 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/644/1/PCB_D_Tesis_2012_Fabio_Idrovo_Espin.pdf>
12. Q.F.B. Neyi Eloisa Estrella Gomez. **Posible papel de la fitoquelatina sintasa en la capacidad de *Salvinia minima* para la toma de metales Pb y As**. Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 27 Noviembre, **2008**. DD. 113 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1272/1/PCBP_D_Tesis_2008_Neyi_Estrella.pdf>
13. MC. Felipe Santamaría Basulto. **Inducción de la resistencia sistémica adquirida en papaya Maradol como estrategia para la reducción del daño de antracnosis en poscosecha**. Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY. Mérida, Yucatán, México. Titulación 25 Julio **2008**. 150 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/579/1/PCBP_D_Tesis_2008_Felipe_Santamaria_Basulto.pdf>
14. MC. Yolanda Nava Gutiérrez. **Efecto de la asociación de hongos micorrízicos arbusculares en la capacidad de sobrevivencia y crecimiento de plántulas micropropagadas de papaya.** Postgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación. 30 Junio **2008**. 122 p.
15. MC. América Amelia Earth Pech y Ake. **Estudio sobre el cultivo *in vitro* de embriones cigóticos de cocotero (*Cocos nucifera* L.)**. Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación Agosto 6, **2004**. 111 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/355/1/PCBP_D_Tesis_2004_America_Pech.pdf>
16. MC. Gabriela Fuentes Ortiz. **Estudio comparativo de la capacidad fotosintética de palmas de coco (*Cocos nucifera L.*) derivadas del cultivo *in vitro* de embriones cigóticos con la de plantas derivadas de semillas**. Postgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación Julio 22, **2004**. 135 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/354/1/PCBP_D_Tesis_2004_Gabriela_Fuentes.pdf>

**Tesis de Maestría: 23** (23 Terminadas)

1. Eduardo Gómez Hernández. **Expresión de genes transportadores y caracterización fisiológica de *Salvinia minima* en respuesta a litio**. Mestria en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 24 agosto, 2023. 110 p.
2. Tiffany Yiselle Cevallos Vilatuña. **Caracterización y análisis de la expresión de genes hsp17.8, hsp70 y hsp90 de *Carica papaya* cv Maradol y Silvestre en respuesta a estrés por alta temperatura**. Maestría en Ciencias Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas. CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 18 agosto, 2023. 126 p.
3. Yessica Bautista Bautista. **Caracterización de la respuesta fisiológica por estrés abiótico y la participación de los factores de transcripción de la familia HSF en *Carica papaya*, L**. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 17 Noviembre, 2020. 259 p. Bleu jeans. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1782/1/PCB_M_Tesis_2020_Yessica_Bautista_Bautista.pdf>
4. Eddy Jovanny Turrent Robles. **Expresión de la familia de genes SERK durante la embriogénesis somática de *Carica papaya* L. inducida con diferentes reguladores de crecimiento**. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 25 agosto, 2020. 113 p. Blue jeans. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1773/1/PCB_M_Tesis_2020_Eddy_Jovanny_Turrent_Robles.pdf>
5. Guillermo Romero Beyer. **Caracterización fisiológica y análisis del perfil de proteinas en plantas de *Carica papaya* L. tolerantes y susceptibles sometidas a estrés hídrico.** Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 11 Junio, 2018. 247 p. 247 p. CD. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1181/1/PCB_BT_M_Tesis_2018_Romero_Guillermo.pdf>
6. Ignacio Ismael Fuentes Franco. **Caracterización fisiológica y molecular de genes de *Salvinia minima* Baker en respuesta a Níquel.** Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 7 Julio, 2017. 130 p. CD. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/437/1/PCB_BT_M_Tesis_2017_Fuentes_Ignacio.pdf>
7. Gerardo Alfonso Carrillo Niquete. **Evaluación fisiológica, morfológica y bioquímica de *Salvinia minima* Baker en potencial de acumulación de metales pesados presentes en el agua residual porcina**. Posgrado en Recursos Naturales, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 8 Junio, 2017. 147 p. CD. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/433/1/PCB_RN_M_Tesis_2017_Carrillo_%20Gerardo.pdf>
8. Amaranta Girón Ramírez. **Caracterización y análisis de expresión en respuesta a estrés por déficit hídrico, de genes homólogos tipo *Shine* en papaya (*Carica papaya* L.)**. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 13 Febrero, 2015. 240 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1005/1/PCB_M_Tesis_2015_Amaranta_Giron_Ramirez.pdf>
9. Maria del Refugio Cabañas Mendoza. **Efectos fisiológicos, morfológicos y bioquímicos de la exposición al plomo en las especies *Avicennia germinans*, *Laguncularia racemosa* y *Rhizophora mangle***. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación. 23 Mayo, 2014. 98 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/997/1/PCB_M_Tesis_2014_Maria_Cabañas_Mendoza.pdf>
10. Christian Alcocer Jáuriga. **Caracterización molecular de homólogos de genes hsf en *Carica papaya* var. Maradol en respuesta a temperaturas estresantes altas.** Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 05 Julio, 2013. 169 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1322/1/PCB_M_Tesis_2013_Christian_Alcocer_Jauriga.pdf>
11. Arianna Christine Chan León. **Análisis de la expresión de genes involucrados en la síntesis de carotenoides y licopenos en frutos de *Carica papaya***. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 11 Abril, 2013. 123 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/950/1/PCB_M_Tesis_2013_Arianna_Chan_Leon.pdf>
12. Humberto José Estrella Maldonado. **Caracterización molecular de genes que modulan la transcripción y el transporte de auxinas y su papel en la rizogénesis en plántulas de Papaya (*Carica papaya* L.).** Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 18 Diciembre, 2012. 133 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/957/1/PCB_M_Tesis_2012_Humberto_Estrella_Maldonado.pdf>
13. Katiana Trejo Guillen. **Caracterización de la expresión diferencial de cinco genes en respuesta a Pb en *Salvinia minima***. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 18 Diciembre, 2012. 103 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/987/1/PCB_M_Tesis_2012_Katiana_Trejo_Guillen.pdf>
14. Mariana Menéndez Cerón. **Caracterización de la estructura, filogenia y expresión de genes tipo NPR1 en *Carica papaya***. Posgrado en Ciencias Biológicas de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 31 Enero, 2011. 94 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/924/1/PCB_M_Tesis_2011_Mariana_Menendez_Ceron.pdf>
15. Biol. José David Reyes Uh Ramos. **Identificación y aislamiento de genes expresados diferencialmente en *Salvinia minima* en respuesta a Pb**. Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 29 Febrero, 2008. 145 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/915/1/PCBP_M_Tesis_2008_Jose_Uh_Ramos.pdf>
16. Susana Cruz Martínez. **El papel de la glicina-betaína como protector en el pardeamiento del banano**. Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación 18 Diciembre 2006. 140 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/617/1/PCBP_M_Tesis_2006_Susana_Cruz_Martinez.pdf>
17. Agr. Fulgencio Alatorre Cobos. **Caracterización de líneas de papaya (*Carica papaya* L.), transformadas genéticamente con el gen gltA de Pseudomonas aeruginosa que codifica para citrato sintasa**. Coodirección Aileen O´Connor S. Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación Diciembre 19, 2005. 69 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1118/1/PCBP_M_Tesis_2005_Fulgencio_Alatorre_Cobos.pdf>
18. Kandy Elvira Puerto Espinosa. **Análisis fisiológicos de plantas de *Cocos nucifera* L. cultivadas en condiciones *in vitro* y en semillero**. Instituto Tecnológico de Mérida (ITM), Mérida, Yucatán, México. Titulación Octubre 2002. 74 p.
19. Biol. Sergio Martínez Aguirre. **Papel del ácido abscísico en el comportamiento estomático de palmas de *Cocos nucifera* afectadas por el amarillamiento letal.** Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación. Diciembre, 2000. 68 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1098/1/PCBP_M_Tesis_2000_Sergio_Martinez_Aguirre.pdf>
20. Biol. Elizabeta Hernández Domínguez. **Efecto de diferentes fuentes de carbono sobre la capacidad fotosintética de plantas micropropagadas de *Tagetes erecta***. Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación Julio, 2000. 87 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1326/1/PCBP_M_Tesis_2000_Elizabeta_Hernandez.pdf>
21. QBB Margarita Aguilar Espinosa. **Niveles endógenos de ácido abscísico en vitroplantas de *Tagetes erecta* cultivadas en contenedores cerrados y ventilados y su participación en la regulación de la pérdida de agua**. Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación Febrero 2000. 91 p. <https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/345/1/PCBP_M_Tesis_1999_Margarita_Aguilar.pdf>
22. Biol. Adriana Quiroz Moreno. **Estudio Fisiológico de plantas micropropagadas de *Cattleyopsis lindenii* (Orchidaceae).** Instituto Tecnológico de Mérida-CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación Diciembre 1997. 83 p.
23. Biol. Melina López Meyer. **Obtención de tiofenos en cultivos de raíces transformadas de *Tagetes erecta***. Maestría en Biotecnología Vegetal, Instituto Tecnológico de Mérida-CICY, Mérida, Yucatán, México. Titulación Noviembre 1991. 126 p.

### **Tesis de Licenciatura: 33** (32 Terminadas + 1 en proceso).

1. Dania Lizeth de la Rosa Rodríguez. **Identificación y caracterización in silico de factores de transcripción tipo CpZip en *Carica papaya****.* Tesis de Licenciatura. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla. En proceso.
2. Eduardo Vásquez González. **Identificación y caracterización *in silico* de factores de transcripción bHLH en *Carica papaya***. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma Chapingo. Titulación 25 Noviembre, 2023.
3. Victor Amauri de los Santos Esponda. **Evaluación de genes involucrados en el flujo de auxinas en *Carica papaya* L**. Tesis de Licenciatura. Universidad Politécnica del Centro. Ingeniería en Biotecnología. 2023
4. Laura Tecalco Castro. **Análisis molecular: Genes de respuesta a estrés biótico en *Carica papaya* L**. Tesis de Licenciatura. Universidad Politécnica de Huatusco. Ingeniería en Biotecnología. 2023.
5. Gabriel Alcudia Jimenez. **Protocolo de selección de líneas transformantes de *Arabidopsis thaliana* con genes tolerantes a sequía**. Ingeniero en Biotecnologia. Tesis de Licenciatura. Ingeniero en Biotecnologia. Universidad Politecnica del Centro, 2023.
6. Eduardo Gómez Hernández. **Caracterización morfológica de semillas de diferentes accesiones de papaya (*Carica papaya* L.) y validación de sexo mediante un marcador molecular tipo QTL**. Tesis de Licenciatura. Ingeniero en Agrobotecnología. Universidad Tecnológica de la Selva. Ocosingo, Chiapas. Titulación 25 Junio, 2020.
7. Carlos Enrique Flores Guillen. **Evaluación de parámetros morfológicos de plantas de papaya (*Carica papaya* L.) provenientes *in vitro***. Tesis de Licenciatura. Ingeniero en Agrobotecnología. Universidad Tecnológica de la Selva. Ocosingo, Chiapas. Titulación Mayo, 2020.
8. Luis Enrique Luna Hernández. **Evaluación de sustratos para aclimatización de dustintas clonas micropropagadas in vitro via organogénesis de *Carica papaya* L.** Ingeniero en Agrobiotecnología. Universidad Tecnológica de la Selva. Chiapas, Tuxtla Gutierrez. Titulación 25 Junio, 2020.
9. Francisco Asael Aguayo Mayen. **Evaluación de la eficiencia Fluorescencia de clorofila en plantas de *Carica papaya* en la transición *in vitro* a condiciones *ex vitro***. Universidad Politécnica de Quintana Roo. Titulación 11 Enero, 2019.
10. Arturo Gómez Hernández. **Estudio de un Banco de Germoplasma de material Silvestre, cv. Maradol e Híbrido de *Carica papaya* L. en una evaluación antes y en recuperación, después de estrés por deficiencia de riego y nutrientes en el estado de Yucatán.** Ingeniería en Industrias Alimentarias, Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco, Tabasco. Titulación 18 Mayo, 2016.
11. Jaime Marín Cruz Méndez. **Efecto de la Fuentes de Nitrógeno, fosforo y potasio en el desarrollo el cultivo in vitro de Papaya (*Carica papaya* L.)**. Universidad Tecnológica de la Selva, Ocosingo Chiapas. Titulación Abril, 2015.
12. Jesús Patrón Castro. **Desempeño *ex vitro* de plantas hermafroditas micropropagadas de papaya cv. Maradol (*Carica papaya* L.)**. Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2 Conkal. Titulación 30 Septiembre, 2014.
13. Ignacio Ismael Fuentes Franco. **Estudios fisiológicos y capacidad de *Salvinia minima* Baker para tolerar y acumular Níquel.** Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2 Conkal. Titulación 01 Abril, 2014.
14. Maria del Pilar Romero Sierra. **Respuestas fisiológicas de *Salvinia minima* ante la exposición a Litio**. Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2 Conkal. Titulación 19 Marzo, 2014.
15. Fátima del Rosario Sosa Canul. **Identificación de sexo y color de pulpa usando dos marcadores moleculares en plantas in vitro de *Carica papaya* L. var. Maradol**. Instituto Tecnológico Superior de Calkini, en el Estado de Campeche (ITESCAM). Ingeniero en Industrias Alimentarias. Titulación 17 Abril, 2012.
16. Uziel I Malagón Hernández. **Efecto de la ventilación en la fase de endurecimiento *in vitro* de plantas micropropagadas de papaya Maradol y su adaptación *ex vitro***. Universidad Tecnológica de Izucar de Matamoros. 2011.
17. Jesus Bairan Soberano. **Respuesta fisiológica en *Salvinia minima* expuesta a plomo**. Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros. 2011.
18. Arianna Christine Chan León. **Establecimiento de banco de germoplasma in vitro y su caracterización morfológica y fisicoquímica de papaya silvestre (*Carica papaya* L.)**. Ingeniero Bioquímico de Alimentos. Universidad Autónoma de Campeche. Tesis de Licenciatura. Titulación 25, Marzo, 2011.
19. Humberto J. Estrella Maldonado. **Optimización del protocolo de propagación y la evaluación fisico-química en frutos de papaya var. Maradol (*Carica papaya* L.)**. Ingeniero Bioquímico de Alimentos. Universidad Autónoma de Campeche. Tesis de Licenciatura. Titulación 25 Marzo, 2011.
20. Fanny del Rosario Yam Uicab. **Inducción de embriogénesis somática en papaya maradol (C*arica papaya* L.) utilizando diferentes explantes***.* Instituto Tecnológico Superior de Calkini, Estado de Campeche (ITESCAM). Ingeniero en Industrias Alimentarias. Titulación 21 Mayo, 2009.
21. Martha Cornejo Rodríguez. **Inducción de embriogénesis somática en tejidos foliares obtenidos de plántulas de papaya (*Carica papaya* L.) in vitro 100% hermafroditas**. U. de G. Titulación 11 Mayo, 2009.
22. Reyna Guadalupe Uc Can. **Efecto de la aplicación de diferentes dosis de silicio en el crecimiento de Papaya Maradol (*Carica papaya* L.) en la etapa de vivero**. Instituto Tecnológico Superior de Calkini, Estado de Campeche (ITESCAM). Ingeniero en Industrias Alimentarias. Titulación 13 Marzo, 2009.
23. Eric Delmar Poox Cool. **Efecto de la aplicación de silicio en plantas de papaya Maradol en la etapa de vivero**. Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán. Licenciatura en Ingeniera Bioquímica. Titulación 17 Octubre, 2007.
24. José David Reyes Uh Ramos. **Crecimiento y absorción de Plomo y Arsénico en tres poblaciones de *Salvinia mínima* Baker**. UADY, FMVZ. Licenciatura en Biología. Titulación 18 Enero, 2005. 78 p.
25. Luis Jorge Monsreal Gonzalez y Guadalupe Cruz Santos. **Efecto de la oxigenación en la capacidad de *Salvinia mínima* Baker para crecer y remover metales pesados de medios acuosos**. ITM. Licenciatura en Ingeniería Química. Titulación 19 Febrero, 2004.
26. Elmer Sánchez Rivero. **Estudios fisiológicos de vitroplantas de cocotero (*Cocos nucifera* L.) durante la fase de aclimatización**. ITM. Licenciatura en Ingeniería Bioquímica. Mérida, Yucatán. Titulación Octubre 17, 2001.
27. Ana Luisa Ramos Díaz. **Efecto del ABA exógeno en la morfología de las hojas de vitroplantas de *Tagetes erecta***. ITM. Licenciatura en Ingeniería Bioquímica. Mérida, Yucatán. Titulación Agosto 27, 2001.
28. Sandra Edith Cervantes Arango. **Estudio comparativo de tres tipos de *Cocos nucifera* L. con diferente grado de resistencia al amarillamiento letal**. Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo, Facultad de Química. UADY. Titulación Febrero 18, 1997. 78 p.
29. Sergio Abraham Cituk Pech. **Desarrollo de un método para el análisis de los alcaloides ajmalicina y serpentina en extractos vegetales**. UADY, Facultad de Química. Licenciatura en Químico Biólogo Bromatólogo. Titulación 1991. 60 p.
30. Luis Alfonso Sáenz Carbonell. **Efecto del déficit hídrico en el contenido de alcaloides de *Catharantus roseous* (L.) Don**. Licenciatura en Químico Biólogo Agropecuario, Facultad de Química, UADY. Titulación 1990. Acreedora al Premio Syntex. Junio 1, 1991. 63 p.
31. Isidro Rubén León Granadillo. **Relaciones hídricas de *Cocos nucifera* durante el desarrollo de la enfermedad de amarillamiento letal**. Licenciado en Agronomía, Fitotecnia, I.T.A No. 2 Conkal, Yucatán. Titulación, 1990.
32. Melina López Meyer. **Avances y perspectivas del mejoramiento genético enfocado a aumentar la resistencia a sequía en plantas**. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Titulación Enero, 1989. 161 p.
33. Ignacio Rodrigo Islas Flores. **Comparación fisiológica entre plantas normales y vitrificadas de agaves micropropagados con énfasis en relaciones hídricas**. UNAM. Facultad de Ciencias. Licenciatura en Biología. Titulación Octubre, 1989. 100 p.