

Maestría en Ciencias en Sustentabilidad de los Recursos  
Naturales y Energía

Alumnos por generación, Tutores, Directores y miembros del Comité de  
Investigación

1. Primera Generación (2013-2015)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Arreaga Tovar Nelson Alexander</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Fabián Fernández Luqueño  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Fabián Fernández Luqueño  |
| Codirector de tesis                 | Dra. Padmasree Karinjilottu Padmadas  |
| Tema de Tesis                       | Alteraciones Morfológicas y Fisiológicas Inducidas en el Frijol Común ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Variedad Pinto Saltillo por la presencia de Nanopartículas de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub> y ZnO |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Arturo Martínez Enríquez<br>b) Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez   |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (BAJA)  |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (BAJA)  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Ledezma Flores Yesenia</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Fabián Fernández Luqueño   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Fabián Fernández Luqueño   |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA  |
| Tema de Tesis                       | Efecto de nanopartículas de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ZnO y TiO <sub>2</sub> sobre algunas propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Arturo Martínez Enríquez<br>b) Dr. José Iván Escalante García   |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (BAJA)   |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (BAJA)   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Uresti Durán Nancy Daniela</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Fabián Fernández Luqueño  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Fabián Fernández Luqueño  |
| Codirector de tesis                 | Dra. María Esther Sánchez Castro  |
| Tema de Tesis                       | Efecto de nanopartículas de ZnO, TiO <sub>2</sub> y Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> en el crecimiento y desarrollo del cultivo de maíz |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Eddie López Honorato<br>b) Dr. Salvador Carlos Hernández   |
| Fecha de examen de grado            | 25 de mayo de 2016  |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Fabián Fernández Luqueño<br>b) Dr. Eddie López Honorato<br>c) Dr. José Luis Martínez Hernández (Externo a Cinvestav)           |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Castilla Martínez Carlos Adolfo</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Arturo Isaías Martínez Enríquez   |
| Codirector de tesis                 | Dra. María Esther Sánchez Castro  |
| Tema de Tesis                       | Desarrollo absorbedores solares selectivos de Ni/NiO depositados en Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                      |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez<br>b) Dr. Juan Carlos Fuentes Aceituno   |
| Fecha de examen de grado            | 11 de diciembre del 2015  |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez<br>b) Dr. Arturo Martínez Enríquez<br>c) Dra. Teresa Romero Cruz (Externa a Cinvestav) |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>López Ojeda María Luisa</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Luis Alfredo González López  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez  |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA  |
| Tema de Tesis                       | Desarrollo de materiales compuestos encapsulados de polietilenglicol 6000-grafito para almacenamiento de energía térmica |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela<br>b) Prócoro Gamero Melo   |
| Fecha de examen de grado            | 03 de febrero del 2017   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez<br>b) Dr. Prócoro Gamero Melo<br>c) Dr. Juan Carlos Díaz Guillen (Externo a Cinvestav)  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Meléndez González Perla Cecilia</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz J.  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Javier Rodríguez Varela   |
| Codirector de tesis                 | Dra. Diana Morales Acosta (CIQA)  |
| Tema de Tesis                       | Síntesis y evaluación de electro catalizadores Pd-M/C y Pd-M/CNT (M= Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> , CeO <sub>2</sub> , Au, Ru, Mo) para la Reacción de Oxidación de Ácido Fórmico en medio Ácido y Alcalino |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dra. María Esther Sanchez Castro<br>b) Fabián Fernández Luqueño  |
| Fecha de examen de grado            | 16 de diciembre del 2016  |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Francisco Javier Rodriguez Varela<br>b) Dra. María Esther Sánchez Castro<br>c) Dr. José Sandoval Cortés (Externo a Cinvestav)  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Menchaca Ballinas Luis Edgar</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Arturo Isaías Martínez Enríquez  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. José Iván Escalante García   |
| Codirector de tesis                 | Dr. Antonio Fernández Fuentes  |
| Tema de Tesis                       | Cemento Sustentable de desechos de vidrio activados con CaO  |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Arturo I. Enríquez Martínez<br>b) Luis Alfredo González López   |
| Fecha de examen de grado            | 29 de febrero del 2016   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. José Iván Escalante García<br>b) Dr. Arturo Isaías Enríquez Martínez<br>c) Dra. Lauren Yolanda Gómez Zamorano (Externo a Cinvestav) |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Ruvalcaba Delgado Mayra Deyanira</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Prócoro Gamero Melo   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Salvador Carlos Hernandez   |
| Codirector de tesis                 | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz J.  |
| Tema de Tesis                       | Factibilidad de la Producción de biogás en un esquema de biorefinería de residuos agroindustriales                        |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Fabián Fernández Luqueño<br>b) Dra. Padmasree Karinjilottu Padmadas  |
| Fecha de examen de grado            | 16 de diciembre del 2015  |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Carlos Salvador Hernández<br>b) Fabián Fernández Luqueño<br>c) Dr. Leopoldo Javier Ríos González (Externo a Cinvestav) |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Sánchez Padilla Nora Mayte</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. José Iván Escalante García  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Javier Rodríguez Varela   |
| Codirector de tesis                 | Dra. Sagrario Martínez Montemayor (CIQA)  |
| Tema de Tesis                       | Desarrollo de Nanoestructuras núcleo-coraza M@Pt/C (M= Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , pd ; C = Vulcan y CMO) para aplicación como cátodos en celdas de combustible |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dra. María de Lourdes Díaz Jiménez<br>b) Dr. Juan Carlos Fuentes Aceituno  |
| Fecha de examen de grado            | 15 de febrero del 2016  |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela<br>b) Dr., Juan Carlos Fuentes Aceituno<br>c) Dra. Diana Morales Acosta (Externo a Cinvestav)  |

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Zertuche Salas Margarito</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Eddie López Honorato        |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Villareal Ruiz Gregorio Alberto</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. Padmasree Karinjilottu  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Luis Alfredo González López  |
| Codirector de tesis                 | Dr. Osvaldo Vigil Galán (IPN, Escuela Superior de Física)  |
| Tema de Tesis                       | Estudio comparativo en capas buffer de CdS-DBQ, sus dopajes con Zn y Zn-Cu y su aplicación en celdas de CdTe                     |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Gregorio Vargas Gutiérrez<br>b) Salvador Carlos Hernández   |
| Fecha de examen de grado            | 17 de febrero del 2016   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez<br>b) Dr. Luis Alfredo González López<br>c) Dr. Luis Alfonso García Cerda (Externo a Cinvestav) |

## 2. Segunda Generación (2014-2016)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Cano Ramírez Daniel</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Arturo Isaías Martínez Enríquez  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Prócoro Gamero Melo  |
| Codirector de tesis                 | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez  |
| Tema de Tesis                       | Síntesis de una Zeolita de la familia pentasil a partir de sílice geotérmica y su uso en la remoción de AS(V) disuelto en Agua |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. José Iván Escalante García<br>b) Dr. Luis Alfredo González López  |
| Fecha de examen de grado            | 09 de diciembre del 2016   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Prócoro Gamero Melo<br>b) Dr. Luis Alfredo González López<br>c) Dra. Odilia Pérez Camacho (Externa a Cinvestav)         |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Carrillo Rodríguez Juan Carlos</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Arturo Martínez Enríquez<br>Dr. Eddie López Honorato   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela  |
| Codirector de tesis                 | Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus   |
| Tema de Tesis                       | Desarrollo de Electrocatalizadores basados en grafeno y Pd: evaluación para su uso como cátodos en celdas de combustible microbianas |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Arturo I. Martínez Enríquez<br>b) Dr. Eddie López Honorato  |
| Fecha de examen de grado            | 9 de diciembre de 2016   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Eddie López Honorato<br>b) Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus<br>c) Dra. Mayra Zyzlila Figueroa Torres (Externa a Cinvestav)    |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>García Mayagoitia Selvia</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela   |
| Codirector de tesis                 | Dr. Fabián Fernández Luqueño  |
| Tema de Tesis                       | Aplicación de matrices carbonosas como ánodos para producción de energía y reducción de compuestos orgánicos por bacillus subtilis  |
| Miembros de Comité de Investigación | Dra. María Esther Sanchez Castro<br>Dr. Luis Alfredo González López   |
| Fecha de examen de grado            | 9 de diciembre del 2016   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) María Esther Sánchez Castro<br>b) Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela<br>c) Dr. José Alonso Díaz Guillen (Externo a Cinvestav) |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Ramírez Ceja David</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. Padmasree Karinjilottu Padmadas  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Luis Alfredo González López   |
| Codirector de tesis                 | Dr. Arturo Isaías Martínez Enríquez   |
| Tema de Tesis                       | Películas delgadas de Pbs depositadas a baja temperatura para aplicaciones en celdas solares  |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Prócoro Gamero Melo<br>b) Dra. María Esther Sánchez Castro   |
| Fecha de examen de grado            | 15 de julio de 2016   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Luis Alfredo González López<br>b) Dra. María Esther Sánchez Castro<br>c) Dr. Luis Alfonso García Cerda (Externo a Cinvestav) |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Sarabia Castillo Cesar Roberto</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Salvador Carlos Hernández  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Fabián Fernández Luqueño   |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA  |
| Tema de Tesis                       | Efecto de nanopartículas de TiO <sub>2</sub> , ZnO y Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> en la simbiosis rhizobia-leguminosa durante las primeras etapas fenológicas de soya, frijol y chícharo |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus<br>b) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez  |
| Fecha de examen de grado            | 6 de diciembre del 2016  |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Fabián Fernández Luqueño<br>b) Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus<br>c) Dr. Antonio Juárez Maldonado (Externo a Cinvestav)  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Valerio Rodríguez María Fernanda</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Salvador Carlos Hernández   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Luis Alfredo González López   |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA   |
| Tema de Tesis                       | Desarrollo y evaluación del desempeño de fotoánodo de TiO <sub>2</sub> Y ZnO y/TiO <sub>2</sub> para celdas solares sensibilizadas con tintes |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Fabián Fernández Luqueño<br>b) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez   |
| Fecha de examen de grado            | 31 de octubre de 2016   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Luis Alfredo González López<br>b) Dr. Fabián Fernández Luqueño<br>c) Dra. Diana Morales Acosta (Externo a Cinvestav)                   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Zapien Flores José Manuel</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Luis Alfredo González López  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez  |
| Codirector de tesis                 | Dr. Eddie López Honorato   |
| Tema de Tesis                       | Diseño modelado y simulación de un acumulador térmico combinado usando calor sensible y reacciones químicas reversibles.             |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Salvador Carlos Hernández<br>b) Dr. Arturo Martínez Enríquez  |
| Fecha de examen de grado            | 18 de noviembre de 2016  |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez<br>b) Dr. Fabián Fernández Luqueño<br>c) Dra. Claudia Magdalena López Badillo (Externa a Cinvestav) |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Sosa Antonio Noé</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez   |
| Codirector de tesis                 | Dr. Luis Alfredo González López   |
| Tema de Tesis                       | Integración de un sistema de aprovechamiento de la energía solar para uso domestico   |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Prócoro Gamero Melo<br>b) Dra. María de Lourdes Díaz Jiménez   |
| Fecha de examen de grado            | 22 de febrero de 2017   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez<br>b) Dr. Prócoro Gamero Melo<br>c) Dra. Claudia Magdalena López Badillo (Externa a Cinvestav) |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>López de la Fuente Dulze Karyna</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Fabián Fernández Luqueño  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez   |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA   |
| Tema de Tesis                       | Desarrollo de un método de encapsulamiento metálico de materiales híbridos acetato de sodio trihidratado-grafito expandido para aplicación en acumuladores térmicos |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Salvador Carlos Hernández<br>b) Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus   |
| Fecha de examen de grado            | 09 de marzo de 2017   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez<br>b) Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus<br>c) Dr. José Sandoval Cortés (Externo a Cinvestav)  |



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Rodríguez Meléndez Hugo</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Prócoro Gamero Melo  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Eddie López Honorato   |
| Codirector de tesis                 | Dra. María Esther Sánchez Castro   |
| Tema de Tesis                       | Síntesis de Óxido de grafeno para la remoción de arsénico en agua  |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Fabián Fernández Luqueño<br>b) Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela  |
| Fecha de examen de grado            | 30 de enero de 2018  |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez<br>b) Dr. Eddie López Honorato<br>c) Dr. Ángel Ramón Hernández Martínez (Externo a Cinvestav) |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Roque Rangel Diego Baldemar</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. María Esther Sánchez Castro  |
| Director de tesis y tutor           | Dra. María Esther Sánchez Castro  |
| Codirector de tesis                 | Dr. Prócoro Gamero Melo   |
| Tema de Tesis                       | Síntesis y caracterización de Compuestos Organometálicos de Ru(II) con ligantes areno y diaminas  |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela<br>b) Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez  |
| Fecha de examen de grado            | 14 de diciembre de 2017   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela<br>b) Dra. María Esther Sánchez Castro<br>c) Dr. Armando Ramírez Monroy ( Externo a Cinvestav) |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Guerrero Chavez Vanesa Alejandra</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Eddie López Honorato                |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                        |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                        |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                        |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                        |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                        |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                        |



|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Hidalgo Vazquez Eliot Saun</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez     |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                  |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                  |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                  |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                  |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                  |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Quintero Sanchez Hugo Alejandro</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. José Iván Escalante García         |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                       |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                       |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                       |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                       |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                       |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                       |

### 3. Tercera Generación (2015-2017)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Castilleja Escobedo Orlando</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. Ivonne Lilia Alonso Lemus   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Eddie López Honorato   |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA  |
| Tema de Tesis                       | Producción de recubrimientos de óxido de zirconio por Sol-gel y dip-coating como barreras ambientales en reactores nucleares de sales fundidas |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Luis Alfredo González López<br>b) Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez   |
| Fecha de examen de grado            | 15 de diciembre de 2017  |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez<br>b) Dr. Eddie López Honorato<br>c) Dr. Ángel Ramón Hernández Martínez                         |

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>García Carbajal Abraham</b>        |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                      |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                      |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                      |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                      |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                      |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                      |

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>García Zapata Miriam Selene</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Prócoro Gamero Melo            |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                   |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                   |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                   |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                   |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                   |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                   |

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Gutiérrez García Abel Eduardo</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Arturo Isaías Martínez Enríquez  |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                     |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                     |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                     |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                     |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                     |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                     |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Santana Carrillo José Luis</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. María Esther Sánchez Castro  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. José Iván Escalante García  |
| Codirector de tesis                 | Dra. María Esther Sánchez Castro  |
| Tema de Tesis                       | Cementos alcalinos base caliza  |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez<br>b) Dr. Prócoro Gamero Melo  |
| Fecha de examen de grado            | 26 de enero de 2018   |
| Miembros del Jurado de examen       | a) Dr. José Iván Escalante García<br>b) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez<br>c) Dr. Oswaldo Burciaga Díaz (Externo a Cinvestav) |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Serrano Vela Rosa Elena</b>              |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                            |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                            |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                            |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                            |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                            |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                            |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Silva Valenciano Erick de Jesús</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Salvador Carlos Hernández   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Arturo Isaías Martínez Enríquez   |
| Codirector de tesis                 | Dra. María Esther Sánchez Castro  |
| Tema de Tesis                       | Obtención de películas delgadas a partir de FeS <sub>2</sub> por pulverización catódica y Spray-Pirólisis |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Salvador Carlos Hernández<br>b) Dr. Eddie López Honorato   |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE   |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE   |

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Vega González Jaime Alberto</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Fabián Fernández Luqueño       |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                   |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                   |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                   |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                   |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                   |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                   |

#### 4. Cuarta Generación (2016-2018)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Cobos Reyes Carlos Antonio</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela   |
| Codirector de tesis                 | Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus  |
| Tema de Tesis                       | Estudio de biopelículas de las cepas Escherichia coli y Bacillus subtilis soportadas en biocarbones para su uso como bioánodos en celdas de combustible microbianas |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez<br>b) Dr. Eddie López Honorato   |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)   |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Duarte Urbina Omar José</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Salvador Carlos Hernández  |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela  |
| Codirector de tesis                 | Dr. Fabián Fernández Luqueño   |
| Tema de Tesis                       | Desarrollo de catalizadores carbonosos anódicos para celdas de combustible microbianas |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Salvador Carlos Hernández<br>b) Dr. José Iván Escalante García                  |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Guillén Cruz Gabriela</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez   |
| Director de tesis y tutor           | Dra. Dulce Yaahid Flores Rentería   |
| Codirector de tesis                 | Dr. Fabián Fernández Luqueño  |
| Tema de Tesis                       | Determinación de almacenes de carbono en suelos de áreas verdes urbanas en zonas áridas |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Luis Alfredo González López<br>b) Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela          |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)   |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Gutiérrez Ramírez Rodrigo</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. José Iván Escalante García   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Fabián Fernández Luqueño   |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA  |
| Tema de Tesis                       | Remoción de una mezcla de contaminantes mediante un filtro elaborado con perlas de quitosano fúngico |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela<br>b) Dr. Luis Alfredo González López                       |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Hernández Vázquez Gerardo</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Fabián Fernández Luqueño  |
| Director de tesis y tutor           | Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus  |
| Codirector de tesis                 | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela   |
| Tema de Tesis                       | Desarrollo de electrocatalizadores núcleo-coraza Sn@Pt/C y Sn@PtNG para las reacciones de oxidación de hidrógeno y de etilenglicol, y de evolución de hidrógeno |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez<br>b) Dr. Fabián Fernández Luqueño   |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)   |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>López Salas Jesús</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Prócoro Gamero Melo   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. José Iván Escalante García  |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA   |
| Tema de Tesis                       | Cementos sustentables híbridos a base de materias primas volcánicas         |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dra. Padmasree Karinjilottu Padmadas<br>b) Dr. Salvador Carlos Hernández |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)   |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Martínez Bautista Vianey</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Luis Alfredo González López  |
| Director de tesis y tutor           | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez  |
| Codirector de tesis                 | Dr. Leopoldo Javier Ríos González (Externo a Cinvestav)  |
| Tema de Tesis                       | Determinación de los parámetros cinéticos en la biotransformación de glicerol crudo hacia etanol |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Arturo Isaías Martínez Enríquez<br>b) Dr. Prócoro Gamero Melo                             |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Rodríguez Sánchez Ana Laura</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. Padmasree Karinjilottu Padmadas                                       |
| Director de tesis y tutor           | Dra. Dulce Yaahid Flores Rentería  |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA  |
| Tema de Tesis                       | Evaluación del uso del agua en áreas verdes urbanas de zonas áridas        |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dra. María Esther Sánchez Castro<br>b) Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Salazar Oropeza Maricruz</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Eddie López Honorato   |
| Director de tesis y tutor           | Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus   |
| Codirector de tesis                 | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela  |
| Tema de Tesis                       | Síntesis y evaluación de diferentes estructuras de carbono dopadas con nitrógeno como electrocatalizadores libres de metal para cátodos de celdas de combustible |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Arturo Isaías Martínez Enríquez<br>b) Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez   |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Sánchez González Josué Camilo</b>                                |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela                               |
| Director de tesis y tutor           | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez                         |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA   |
| Tema de Tesis                       | Evaluación del Aprovechamiento Sustentable de Gas Shale en México   |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dra. Dulce Yaahid Flores Rentería<br>b) Dr. Eddie López Honorato |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)                                   |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)                                   |

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Santiago Martínez Francisco</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. María Esther Sánchez Castro   |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                   |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                   |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                   |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                   |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                   |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Torres Gómez Andrés Patricio</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Gregorio Vargas Gutiérrez  |
| Director de tesis y tutor           | Dra. Dulce Yaahid Flores Rentería  |
| Codirector de tesis                 | Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus   |
| Tema de Tesis                       | Uso de zeolita enriquecida como fertilizante en suelos áridos: evaluación de la volatilización de amoníaco |
| Miembros de Comité de Investigación | a) Dr. Fabián Fernández Luqueño<br>b) Dr. José Iván Escalante García                                       |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)  |

### 5. Quinta Generación (2017-2019)

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Barrera Flores Alejandra</b>  |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                 |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                 |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                 |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                 |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                 |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Figueroa Díaz Andrea Belén</b>           |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Luis Alfredo González López             |
| Director de tesis y tutor           | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez |
| Codirector de tesis                 | Dr. Salvador Carlos Hernández               |
| Tema de Tesis                       | POR DEFINIR                                 |
| Miembros de Comité de Investigación | POR DEFINIR                                 |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)           |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)           |

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Flores Padilla Genaro Alberto</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Prócoro Gamero Melo              |
| Director de tesis y tutor           | NO APLICA (Baja)                     |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA (Baja)                     |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja)                     |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja)                     |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja)                     |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja)                     |

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Fraga Pecina Norma</b>        |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. María Esther Sánchez Castro |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Fabián Fernández Luqueño     |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA                        |
| Tema de Tesis                       | NO APLICA (Baja Temporal)        |
| Miembros de Comité de Investigación | NO APLICA (Baja Temporal)        |
| Fecha de examen de grado            | NO APLICA (Baja Temporal)        |
| Miembros del Jurado de examen       | NO APLICA (Baja Temporal)        |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>García Torres Sandy Gabriela</b>         |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. Padmasree Karinjilottu Padmadas        |
| Director de tesis y tutor           | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez |
| Codirector de tesis                 | Dr. Salvador Carlos Hernández               |
| Tema de Tesis                       | POR DEFINIR                                 |
| Miembros de Comité de Investigación | POR DEFINIR                                 |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)           |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)           |

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Pérez Moreno Andrea Jakeline</b>   |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Fabián Fernández Luqueño          |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Fabián Fernández Luqueño          |
| Codirector de tesis                 | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela |
| Tema de Tesis                       | POR DEFINIR                           |
| Miembros de Comité de Investigación | POR DEFINIR                           |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)     |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)     |

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Radilla Godínez Jesús Antonio</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. José Iván Escalante García       |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Prócoro Gamero Melo              |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA                            |
| Tema de Tesis                       | POR DEFINIR                          |
| Miembros de Comité de Investigación | POR DEFINIR                          |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)    |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)    |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nombre del alumno:                  | <b>Rodríguez Guadarrama Luis Alberto</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela    |
| Director de tesis y tutor           | Dra. Ivonne Liliana Alonso Lemus         |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA                                |
| Tema de Tesis                       | POR DEFINIR                              |
| Miembros de Comité de Investigación | POR DEFINIR                              |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)        |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)        |

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Nombre del alumno:                  | <b>Sánchez Cardona Arely Vianey</b> |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. Dulce Yaahid Flores Renteria   |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Luis Alfredo González López     |
| Codirector de tesis                 | NO APLICA                           |
| Tema de Tesis                       | POR DEFINIR                         |
| Miembros de Comité de Investigación | POR DEFINIR                         |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)   |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)   |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre del alumno:                  | <b>Sánchez Ramírez Lilia Itzel</b>          |
| Tutor en el primer semestre:        | Dra. María de Lourdes Virginia Díaz Jiménez |
| Director de tesis y tutor           | Dr. Francisco Javier Rodríguez Varela       |
| Codirector de tesis                 | Dr. Fabián Fernández Luqueño                |
| Tema de Tesis                       | POR DEFINIR                                 |
| Miembros de Comité de Investigación | POR DEFINIR                                 |
| Fecha de examen de grado            | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)           |
| Miembros del Jurado de examen       | PENDIENTE (AÚN NO LE CORRESPONDE)           |