



TESIS O TRABAJO TERMINAL

DATOS DE PROGRAMA			
Referencia: 002554	Número de solicitud: 002554_4	Nivel solicitado: Consolidado	Nivel actual:
Nombre oficial del programa: DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA			
Estado solicitud: EN CAPTURA	Grado: DOCTORADO	Orientación: INVESTIGACIÓN	Característica del programa: UNISEDE
Adscripción del programa:			Principal
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS			
Sede: ZACATECAS / ZACATECAS		Dependencia: UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	
Subsedes			
Institución	Sede (Unidad /Campus)		Dependencia (Facultad/Escuela)
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS	ZACATECAS / ZACATECAS		UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

ESTUDIANTES VIGENTES Y GRADUADOS									
Tutor/Director de la Tesis/Trabajo terminal	Función	Tipo de profesor	Fecha		Nombre	Tiempo dedicacion del estudiante	Becario CONACYT. No. De Registro	Titulo de la tesis	LGAC Asociada
			Inicio de generación	Obtención de grado					
ALDONSO BECERRA SANCHEZ	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO							
ALFREDO LARA HERRERA	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO							
ALFREDO LARA HERRERA	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ago/2018		NOEL MIJARES CONTRERAS	COMPLETO	299843	Caracterización y análisis del espectro de absorción de luz en plantas.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
			01/ene/2018		EDUARDO FLORES GALLEGOS	COMPLETO	702573	Técnicas de desinfección en alimentos de origen agrícola con tecnología LED UV.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
ANGEL ALFONSO VILLALOBOS DE ALBA	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO	01/feb/2016		JUAN ISRAEL AVILA CARRAZCO	COMPLETO	429459	Inteligencia artificial aplicada a la optimización de la gestión de sistemas de	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA

Tutor/Director de la Tesis/Trabajo terminal	Función	Tipo de profesor	Fecha		Nombre	Tiempo dedicación del estudiante	Becario CONACYT. No. De Registro	Titulo de la tesis	LGAC Asociada
			Inicio de generación	Obtención de grado					
								recursos hidráulico a escala de cuenca.	
ANTONIO DEL RIO DE SANTIAGO	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO	01/ene/2021		JESUS OCTAVIO SIGALA VALDEZ	COMPLETO	936549	Estudio y evaluación de películas delgadas por técnicas de bajo costo para el diseño de un dispositivo fotovoltaico semitransparente.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			01/ago/2017	01/oct/2020	ALAN RUBEN CALZADA HERNANDEZ	COMPLETO	473143	Rutenio como promotor en catalizadores Ni/GammaAl ₂ O ₃ en la gasificación de 2-metoxi-4-metilfenol y tolueno: Efecto de bajas cargas de metales y modelos cinético y termodinámico.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
BENITO SERRANO ROSALES	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/feb/2016	17/jun/2021	ADRIANA SANCHEZ ENRIQUEZ	COMPLETO	428474	Evaluación de la influencia de las bajas cargas de lantano o cerio en los catalizadores con 5% Ni/gamma-Al ₂ O ₃ para la producción de hidrógeno por gasificación de glucosa y modelamiento cinético del sistema reaccionante	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			10/ago/2015	13/dic/2019	DANIEL GIBRAN GONZÁLEZ CASTAÑEDA	COMPLETO	418251	Fundamentación de la estabilidad de los catalizadores de Níquel con y sin promotor Cerio o Lantano soportados en Gama Alúmina, para la producción de Hidrógeno por gasificación de Glucosa.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
CARLOS ALBERTO OLVERA OLVERA	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO							
			02/ene/2017	13/feb/2020	DANIELA PAOLA LOPEZ BETANCUR	COMPLETO	465605	Iluminación LED para mejorar la producción en cultivos intensivos de tilapia y monitorear sólidos suspendidos en sistemas acuícolas con tecnología BIOFLOC.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
CARLOS ALBERTO OLVERA OLVERA	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO	01/feb/2016		JUAN ISRAEL AVILA CARRAZCO	COMPLETO	429459	Inteligencia artificial aplicada a la optimización de la gestión de sistemas de recursos hidráulico a escala de cuenca.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			03/feb/2015		GUSTAVO ESPINOZA GARCIA	COMPLETO	407872	Desarrollo de un modelo de fertirrigación basado en la técnica de surface renewal para uso eficiente de agua y nutrientes.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			01/ene/2020		KAREN ESTEFANY VILLAGRANA BAÑUELOS	COMPLETO	1042945	Modelo predictivo por técnicas de aprendizaje automático para la prevención del síndrome de muerte súbita del lactante (SMSL).	SISTEMAS INTELIGENTES
CARLOS ERIC GALVAN TEJADA	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2020		VANESSA DEL ROSARIO ALCALA RAMIREZ	COMPLETO	865297	Asociación entre el perfil de lípidos sanguíneo y los medicamentos que ingieren los pacientes con diabetes tipo 2, por medio de técnicas de inteligencia artificial.	SISTEMAS INTELIGENTES

Tutor/Director de la Tesis/Trabajo terminal	Función	Tipo de profesor	Fecha		Nombre	Tiempo dedicación del estudiante	Becario CONACYT. No. De Registro	Titulo de la tesis	LGAC Asociada
			Inicio de generación	Obtención de grado					
			01/ago/2017	11/sep/2020	ANTONIO DE JESUS GARCIA DOMINGUEZ	COMPLETO		Reconocimiento y clasificación de actividades infantiles utilizando sonido ambiental.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			01/ago/2020		MARTIN GARCIA BANDALA	COMPLETO	860053	Caracterización y simulación numérica de riego por aspersión mediante la teoría balística.	RECURSOS HIDRÁULICOS
CARLOS FRANCISCO BAUTISTA CAPETILLO	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ago/2018		PEDRO ANTONIO PADILLA GONZALEZ	COMPLETO	712054	Caracterización de incrustaciones minerales en redes de distribución de agua potable.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			01/ene/2018	16/abr/2021	LAURA AVILA DAVILA	COMPLETO	712095	GESTIÓN DEL RIEGO BASADO EN LA VELOCIDAD DE INFILTRACIÓN DEL AGUA EN EL SUELO MEDIANTE LISIMETRÍA DE PESADA.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			19/ago/2013	16/jun/2016	LUCIA IRENE FLORES LOPEZ	COMPLETO	372609	Temporalidad de las componentes verde y azul en la huella hídrica del frijol en México.	RECURSOS HIDRÁULICOS
CRUZ OCTAVIO ROBLES ROVELO	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO	01/ago/2020		MARTIN GARCIA BANDALA	COMPLETO	860053	Caracterización y simulación numérica de riego por aspersión mediante la teoría balística.	RECURSOS HIDRÁULICOS
EFREN GONZALEZ RAMIREZ	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	12/ago/2014	03/nov/2017	ALDONSO BECERRA SANCHEZ	COMPLETO	387657	Reconocimiento de voz a través de técnicas híbridas utilizando modelos Markovianos y nuevos tipos de redes neuronales.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
EFREN GONZALEZ RAMIREZ	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	10/ago/2015	31/may/2019	ANTONIO ROBLES GUERRERO	COMPLETO	415132	Análisis de patrones acústicos para determinar estado de colonias de abejas mediante regresión logística LASSO y descomposición en valores singulares.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
GAMALIEL MORENO CHAVEZ	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO	01/feb/2016		SUSANA LETICIA BURNES RUDECINO	COMPLETO	434469	Proyección de franjas temporal en perfilometría: reconstrucción de objetos en 3D.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
HAMURABI GAMBOA ROSALES	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2020		MARIA DE LA LUZ ESCOBAR HERNANDEZ	COMPLETO		Diseño de un biomarcador informático para el pronóstico y diagnóstico del cáncer de mama mediante la caracterización de Ruido Gaussiano.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
			01/ago/2018		MANUEL ALEJANDRO SOTO MURILLO	COMPLETO	708418	Sistema de diagnóstico asistido por computadora para la detección de cardiopatías.	SISTEMAS INTELIGENTES
HAMURABI GAMBOA ROSALES	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2021		JUAN FRANCISCO RIVERA GOMEZ	COMPLETO		CLASIFICACIÓN DE ESTILOS DE CONDUCCIÓN EN VEHÍCULOS A TRAVÉS DE LA CARACTERIZACIÓN, DETECCIÓN DE VARIABLES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES DE MANEJO, APLICANDO ALGORITMOS.	SISTEMAS INTELIGENTES
			01/ene/2021		LUIS MIGUEL ZAPATA ALVARADO	COMPLETO		Sistema de Conducción autónoma en trayectorias curvas a través de algoritmos predictivos.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

Tutor/Director de la Tesis/Trabajo terminal	Función	Tipo de profesor	Fecha		Nombre	Tiempo dedicación del estudiante	Becario CONACYT. No. De Registro	Titulo de la tesis	LGAC Asociada
			Inicio de generación	Obtención de grado					
			01/ago/2020		JULIETA GUADALUPE RODRIGUEZ RUIZ	COMPLETO	731511	Modelo para la clasificación de episodios en personas con desorden depresivo mayor o esquizofrenia a través de actividad física.	SISTEMAS INTELIGENTES
			01/ago/2020		SANDRA DAVILA HERNANDEZ	COMPLETO		Modelación de la interacción flujo superficial sub-superficial con lluvia espacio-temporalmente variada.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			01/ago/2019		JENNIFER ORTIZ LETECHEPIA	COMPLETO	853467	Remediación de arsénico en agua subterránea para consumo humano con biosorbente.	RECURSOS HIDRÁULICOS
HUGO ENRIQUE JUNEZ FERREIRA	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	02/ene/2017	14/feb/2020	ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO	COMPLETO	467257	Evaluación de las pérdidas de transmisión y su efecto en la recarga de agua subterránea.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			02/ene/2017	09/mar/2020	EDITH OLMOS TRUJILLO	COMPLETO	465579	Variación espacio - temporal de los índices de vegetación y su relación con lluvia y temperatura en una región semiárida.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			01/ago/2016	11/oct/2019	CLAUDIA IVETTE AVILA SANDOVAL	COMPLETO	441053	Variación espacial y temporal de Arsénico en el agua subterránea.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			03/feb/2014	29/ago/2017	OSBALDO NAVARRO SOLIS	COMPLETO	378343	Metodología para identificar patrones de flujo en un sistema de acuíferos.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			01/ene/2020		HERIBERTO MORALES DE AVILA	COMPLETO	814614	Diseño y operación de pozos para la captación de agua apta para consumo humano en regiones con altas concentraciones de arsénico.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			01/ene/2020		JUANA CAZARES ESCAREÑO	COMPLETO	857301	Metodología para la estimación del cambio en los volúmenes de agua en el subsuelo mediante el uso de técnicas geoestadísticas que integren información satelital e hidrogeológica.	RECURSOS HIDRÁULICOS
HUGO ENRIQUE JUNEZ FERREIRA	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ago/2016	07/ago/2019	PEDRO RODRIGUEZ JUAREZ	COMPLETO	445053	Desarrollo de una metodología y de un dispositivo para la determinación de la conductividad hidráulica saturada de un medio poroso usando el calor como un trazador natural.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			12/ago/2014	20/sep/2019	JORGE ACEVES DE ALBA	COMPLETO	387366	Desarrollo de metodología y software para el diseño de redes de monitoreo de la calidad del agua subterránea basada en geoestadística y SIG.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			12/ago/2014	16/nov/2017	JOSE ROBERTO AVILA CARRASCO	COMPLETO	387529	Optimización de redes de monitoreo pluviométrico utilizando datos de satélite y geoestadística multivariada.	RECURSOS HIDRÁULICOS
HUIZILOPOZTLI LUNA GARCIA	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2021		JUAN FRANCISCO RIVERA GOMEZ	COMPLETO		CLASIFICACIÓN DE ESTILOS DE CONDUCCIÓN EN VEHÍCULOS A TRAVÉS DE LA CARACTERIZACIÓN, DETECCIÓN DE VARIABLES Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES DE MANEJO, APLICANDO ALGORITMOS.	SISTEMAS INTELIGENTES

Tutor/Director de la Tesis/Trabajo terminal	Función	Tipo de profesor	Fecha		Nombre	Tiempo dedicación del estudiante	Becario CONACYT. No. De Registro	Titulo de la tesis	LGAC Asociada
			Inicio de generación	Obtención de grado					
HUIZILOPOZTLI LUNA GARCIA	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2021		LUIS CARLOS REVELES GOMEZ	COMPLETO	947649	Implementación de técnicas de inteligencia artificial para la detección de peatones en cámara de reversa.	SISTEMAS INTELIGENTES
ISMAILIA LEILANI ESCALANTE GARCIA	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2020		BEATRIZ IVONE ROJAS DE SOTO	COMPLETO	852633	Síntesis de catalizadores de Ni Co para la oxidación de urea y diseño de una celda de combustible alimentada con aguas residuales para la producción de energía eléctrica.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			01/ene/2020		JAIRO DANIEL LOZANO LOPEZ	COMPLETO	856516	Inmovilización de biomoléculas en superficies de oro para la fabricación de biosensores y celdas de combustible.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			01/ago/2017	03/dic/2020	NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES	COMPLETO	495887	Síntesis, caracterización y análisis cinético de electrocatalizadores multimetálicos de Ru, Ir, Sn y Sb para la reacción de evolución de oxígeno en medio ácido.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			03/feb/2015	01/jul/2019	VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ	COMPLETO	414900	Estudio y caracterización de los MOF 253 M, como electrocatalizadores para la RRO y producción fotocatalítica de H ₂ .	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
ISMAILIA LEILANI ESCALANTE GARCIA	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2021		JESUS OCTAVIO SIGALA VALDEZ	COMPLETO	936549	Estudio y evaluación de películas delgadas por técnicas de bajo costo para el diseño de un dispositivo fotovoltaico semitransparente.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
IVAN MORENO HERNANDEZ	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO	02/ene/2017	13/feb/2020	DANIELA PAOLA LOPEZ BETANCUR	COMPLETO	465605	Iluminación LED para mejorar la producción en cultivos intensivos de tilapia y monitorear sólidos suspendidos en sistemas acuícolas con tecnología BIOFLOC.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
JORGE ISSAC GALVAN TEJADA	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2019		ANA GABRIELA SANCHEZ REYNA	COMPLETO	711684	Algoritmo para la evaluación y detección del Alzheimer.	SISTEMAS INTELIGENTES
			01/ago/2017	11/sep/2020	ANTONIO DE JESUS GARCIA DOMINGUEZ	COMPLETO		Reconocimiento y clasificación de actividades infantiles utilizando sonido ambiental.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
JORGE ISSAC GALVAN TEJADA	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2020		VALERIA MAEDA GUTIERREZ	COMPLETO	865291	Desarrollo de modelo de diagnóstico no invasivo para detectar pacientes con riesgo de desarrollar complicaciones microvasculares de diabetes tipo 2.	SISTEMAS INTELIGENTES
			01/ago/2018		MANUEL ALEJANDRO SOTO MURILLO	COMPLETO	708418	Sistema de diagnóstico asistido por computadora para la detección de cardiopatías.	SISTEMAS INTELIGENTES
JOSE DE JESUS VILLA HERNANDEZ	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	17/ago/2009	13/dic/2012	OSVALDO GUTIERREZ MATA	COMPLETO		Segmentación robusta de imágenes mediante campos aleatorios de Markov y estimación de la entropía.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
JOSE DE JESUS VILLA HERNANDEZ	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/feb/2016		SUSANA LETICIA BURNES RUDECINO	COMPLETO	434469	Proyección de franjas temporal en perflometría: reconstrucción de objetos en	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA

Tutor/Director de la Tesis/Trabajo terminal	Función	Tipo de profesor	Fecha		Nombre	Tiempo dedicación del estudiante	Becario CONACYT. No. De Registro	Titulo de la tesis	LGAC Asociada
			Inicio de generación	Obtención de grado					
								3D.	
			10/ago/2015	30/nov/2018	GUSTAVO ADOLFO RODRÍGUEZ REVELES	COMPLETO	424866	Procesamiento digital de imágenes para el análisis cuantitativo de técnicas de Schlieren.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			08/ago/2011	16/dic/2013	NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA	COMPLETO	372425	Filtrado de imágenes interferométricas mediante transformadas direccionales.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ	ASESOR	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL EXTERNO	01/ago/2018		NOEL MIJARES CONTRERAS	COMPLETO	299843	Caracterización y análisis del espectro de absorción de luz en plantas.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ	DIRECTOR O CODIRECTOR DE TESIS EXTERNO	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL EXTERNO	01/ene/2018		EDUARDO FLORES GALLEGOS	COMPLETO	702573	Técnicas de desinfección en alimentos de origen agrícola con tecnología LED UV.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
			01/ene/2021		LUIS MIGUEL ZAPATA ALVARADO	COMPLETO		Sistema de Conducción autónoma en trayectorias curvas a través de algoritmos predictivos.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
			10/ago/2015	13/dic/2019	DANIEL GIBRAN GONZÁLEZ CASTAÑEDA	COMPLETO	418251	Fundamentación de la estabilidad de los catalizadores de Níquel con y sin promotor Cerio o Lantano soportados en Gama Alúmina, para la producción de Hidrógeno por gasificación de Glucosa.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
JOSE ISMAEL DE LA ROSA VARGAS	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	10/ago/2015	30/nov/2018	GUSTAVO ADOLFO RODRÍGUEZ REVELES	COMPLETO	424866	Procesamiento digital de imágenes para el análisis cuantitativo de técnicas de Schlieren.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			03/feb/2015		GUSTAVO ESPINOZA GARCIA	COMPLETO	407872	Desarrollo de un modelo de fertirrigación basado en la técnica de surface renewal para uso eficiente de agua y nutrientes.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			08/ago/2011	16/dic/2013	NIVIA IRACEMI ESCALANTE GARCIA	COMPLETO	372425	Filtrado de imágenes interferométricas mediante transformadas direccionales.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			10/ago/2015	06/dic/2019	ANGEL DAVID PEDROZA RAMIREZ	COMPLETO	425725	Correlación solo de fase limitada en banda y uso de coeficientes cepstrales inversos: Aplicación en reconocimiento de voz y bioacústica.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
JOSE ISMAEL DE LA ROSA VARGAS	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	12/ago/2014	03/nov/2017	ALDONSO BECERRA SANCHEZ	COMPLETO	387657	Reconocimiento de voz a través de técnicas híbridas utilizando modelos Markovianos y nuevos tipos de redes neuronales.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			17/ago/2009	13/dic/2012	OSVALDO GUTIERREZ MATA	COMPLETO		Segmentación robusta de imágenes mediante campos aleatorios de Markov y estimación de la entropía.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
JOSE MARIA CELAYA PADILLA	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2021		LUIS CARLOS REVELES GOMEZ	COMPLETO	947649	Implementación de técnicas de inteligencia artificial para la detección de peatones en cámara de reversa.	SISTEMAS INTELIGENTES
JOSE MARIA CELAYA PADILLA	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2020		MARIA DE LA LUZ ESCOBAR HERNANDEZ	COMPLETO		Diseño de un biomarcador informático para el pronóstico y diagnóstico del cáncer de mama mediante la	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA

Tutor/Director de la Tesis/Trabajo terminal	Función	Tipo de profesor	Fecha		Nombre	Tiempo dedicacion del estudiante	Becario CONACYT. No. De Registro	Titulo de la tesis	LGAC Asociada
			Inicio de generación	Obtención de grado					
			01/ene/2019		ANA GABRIELA SANCHEZ REYNA	COMPLETO	711684	caracterización de Ruido Gaussiano. Algoritmo para la evaluación y detección del alzheimer.	SISTEMAS INTELIGENTES
			01/ene/2020		HERIBERTO MORALES DE AVILA	COMPLETO	814614	Diseño y operación de pozos para la captación de agua apta para consumo humano en regiones con altas concentraciones de arsénico.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			01/ene/2020		JUANA CAZARES ESCAREÑO	COMPLETO	857301	Metodología para la estimación del cambio en los volúmenes de agua en el subsuelo mediante el uso de técnicas geoestadísticas que integren información satelital e hidrogeológica.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			01/ago/2018		PEDRO ANTONIO PADILLA GONZALEZ	COMPLETO	712054	Caracterización de incrustaciones minerales en redes de distribución de agua potable.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			01/ene/2018	16/abr/2021	LAURA AVILA DAVILA	COMPLETO	712095	GESTIÓN DEL RIEGO BASADO EN LA VELOCIDAD DE INFILTRACIÓN DEL AGUA EN EL SUELO MEDIANTE LISIMETRÍA DE PESADA.	RECURSOS HIDRÁULICOS
JULIAN GONZALEZ TRINIDAD	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ago/2016	07/ago/2019	PEDRO RODRIGUEZ JUAREZ	COMPLETO	445053	Desarrollo de una metodología y de un dispositivo para la determinación de la conductividad hidráulica saturada de un medio poroso usando el calor como un trazador natural.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			12/ago/2014	20/sep/2019	JORGE ACEVES DE ALBA	COMPLETO	387366	Desarrollo de metodología y software para el diseño de redes de monitoreo de la calidad del agua subterránea basada en geoestadística y SIG.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			12/ago/2014	16/nov/2017	JOSE ROBERTO AVILA CARRASCO	COMPLETO	387529	Optimización de redes de monitoreo pluviométrico utilizando datos de satélite y geoestadística multivariada.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			19/ago/2013	16/jun/2016	LUCIA IRENE FLORES LOPEZ	COMPLETO	372609	Temporalidad de las componentes verde y azul en la huella hídrica del frijol en México.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			01/ago/2020		SANDRA DAVILA HERNANDEZ	COMPLETO		Modelación de la interacción flujo superficial sub-superficial con lluvia espacio-temporalmente variada.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			01/ago/2019		JENNIFER ORTIZ LETECHEPIA	COMPLETO	853467	Remediación de arsénico en agua subterránea para consumo humano con biosorbente.	RECURSOS HIDRÁULICOS
JULIAN GONZALEZ TRINIDAD	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	02/ene/2017	14/feb/2020	ANUARD ISAAC PACHECO GUERRERO	COMPLETO	467257	Evaluación de las pérdidas de transmisión y su efecto en la recarga de agua subterránea.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			02/ene/2017	09/mar/2020	EDITH OLMOS TRUJILLO	COMPLETO	465579	Variación espacio - temporal de los índices de vegetación y su relación con lluvia y temperatura en una región semiárida.	RECURSOS HIDRÁULICOS

Tutor/Director de la Tesis/Trabajo terminal	Función	Tipo de profesor	Fecha		Nombre	Tiempo dedicación del estudiante	Becario CONACYT. No. De Registro	Titulo de la tesis	LGAC Asociada
			Inicio de generación	Obtención de grado					
			01/ago/2016	11/oct/2019	CLAUDIA IVETTE AVILA SANDOVAL	COMPLETO	441053	Variación espacial y temporal de Arsénico en el agua subterránea.	RECURSOS HIDRÁULICOS
			03/feb/2014	29/ago/2017	OSBALDO NAVARRO SOLIS	COMPLETO	378343	Metodología para identificar patrones de flujo en un sistema de acuíferos.	RECURSOS HIDRÁULICOS
MA. AUXILIADORA ARAIZA ESQUIVEL	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	03/feb/2015		HUMBERTO GONZÁLEZ HERNÁNDEZ	COMPLETO	401767	Determinación de distribuciones de fase mediante detectores de un solo pixel y técnicas de muestreo.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			14/ene/2013	31/oct/2016	CARLOS ALEJANDRO GUERRERO MÉNDEZ	COMPLETO	372408	Interferometría holográfica digital para la caracterización de líquidos.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
MARISOL GALVAN VALENCIA	DIRECTOR O CODIRECTOR DE TESIS EXTERNO	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO	01/ene/2020		BEATRIZ IVONE ROJAS DE SOTO	COMPLETO	852633	Síntesis de catalizadores de Ni Co para la oxidación de urea y diseño de una celda de combustible alimentada con aguas residuales para la producción de energía eléctrica.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			01/ene/2020		JAIRO DANIEL LOZANO LOPEZ	COMPLETO	856516	Inmovilización de biomoléculas en superficies de oro para la fabricación de biosensores y celdas de combustible.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			20/ago/2012	11/oct/2016	JOSÉ ROBERTO ESPINOSA LUMBRERAS	COMPLETO	372381	Biosensores electroquímicos de ADN para la detección del Virus del Papiloma humano (VPH) basados en las metodologías: "Frecuencia característica" y "Corriente de relajación".	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
PEDRO DANIEL ALANIZ LUMBRERAS	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ago/2018		NOEL MIJARES CONTRERAS	COMPLETO	299843	Caracterización y análisis del espectro de absorción de luz en plantas.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
			01/ene/2018		EDUARDO FLORES GALLEGOS	COMPLETO	702573	Técnicas de desinfección en alimentos de origen agrícola con tecnología LED UV.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
PEDRO DANIEL ALANIZ LUMBRERAS	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	17/ago/2009	31/may/2013	ALFONSO LOPEZ MARTINEZ	COMPLETO		Diseño y análisis de un controlador vía modo deslizantes de alto orden aplicado a un sistema de potencia SMIB-SVC.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			17/ago/2009	13/dic/2012	JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ	COMPLETO		Efectos de la luz pulsada con led en la emisión de fluorescencia de la clorofila en plantas de jitómate.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
ROGELIO ROSAS VALDEZ	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO	10/ago/2015	06/dic/2019	ANGEL DAVID PEDROZA RAMIREZ	COMPLETO	425725	Correlación solo de fase limitada en banda y uso de coeficientes cepstrales inversos: Aplicación en reconocimiento de voz y bioacústica.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
RUMEN IVANOV TSONCHEV	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO	17/ago/2009	13/dic/2012	JOSE ERNESTO OLVERA GONZALEZ	COMPLETO		Efectos de la luz pulsada con led en la emisión de fluorescencia de la clorofila en plantas de jitómate.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
SERGIO MIGUEL DURON TORRES	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO							
SERGIO MIGUEL DURON TORRES	DIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO	01/ene/2020		BEATRIZ IVONE ROJAS DE SOTO	COMPLETO	852633	Síntesis de catalizadores de Ni Co para la oxidación de urea y diseño de una celda de	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES

Tutor/Director de la Tesis/Trabajo terminal	Función	Tipo de profesor	Fecha		Nombre	Tiempo dedicación del estudiante	Becario CONACYT. No. De Registro	Titulo de la tesis	LGAC Asociada
			Inicio de generación	Obtención de grado					
			01/ene/2020		JAIRO DANIEL LOZANO LOPEZ	COMPLETO	856516	combustible alimentada con aguas residuales para la producción de energía eléctrica. Inmovilización de biomoléculas en superficies de oro para la fabricación de biosensores y celdas de combustible.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			01/ago/2017	03/dic/2020	NICTE JULIETA PEREZ VIRAMONTES	COMPLETO	495887	Síntesis, caracterización y análisis cinético de electrocatalizadores multimetálicos de Ru, Ir, Sn y Sb para la reacción de evolución de oxígeno en medio ácido.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			03/feb/2015	01/jul/2019	VERÓNICA ÁVILA VÁZQUEZ	COMPLETO	414900	Estudio y caracterización de los MOF 253 M, como electrocatalizadores para la RRO y producción fotocatalítica de H ₂ .	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			20/ago/2012	11/oct/2016	JOSÉ ROBERTO ESPINOSA LUMBRERAS	COMPLETO	372381	Biosensores electroquímicos de ADN para la detección del Virus del Papiloma humano (VPH) basados en las metodologías: "Frecuencia característica" y "Corriente de relajación".	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
			08/ago/2011	16/dic/2013	YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ	COMPLETO	315635	Síntesis y caracterización estructural, térmica y eléctrica de electrodos y electrolito para uso en baterías de litio.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
TONATIUH SAUCEDO ANAYA	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL INTERNO	10/ago/2015	31/may/2019	ANTONIO ROBLES GUERRERO	COMPLETO	415132	Análisis de patrones acústicos para determinar estado de colonias de abejas mediante regresión logística LASSO y descomposición en valores singulares.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
			14/ene/2013	31/oct/2016	CARLOS ALEJANDRO GUERRERO MÉNDEZ	COMPLETO	372408	Interferometría holográfica digital para la caracterización de líquidos.	PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y MECATRÓNICA
VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES	CODIRECTOR DE TESIS	PROFESOR DE TIEMPO PARCIAL EXTERNO	08/ago/2011	16/dic/2013	YOXKIN ESTÉVEZ MARTÍNEZ	COMPLETO	315635	Síntesis y caracterización estructural, térmica y eléctrica de electrodos y electrolito para uso en baterías de litio.	CATÁLISIS Y ENERGÍAS RENOVABLES
Fecha del registro de la solicitud:					Fecha de impresión:				
09/oct/2018					08/jul/2021				