

XXV Seminario Internacional en Ciencias Naturales para el Desarrollo



PROGRAMA GENERAL

27 al 31 de enero 2020

San Carlos



Lunes 27 de enero de 2020

Horario	Actividad			Sala	
8:00 - 9:00	Registro de participantes			Lobby auditorio CTEC	
9:00 - 10:00	Inauguración Preside: Ing. Luis Paulino Méndez Badilla, Rector Instituto Tecnológico de Costa Rica Dr. Alberto Salom Echeverría, Rector Universidad Nacional MBA. Rodrigo Arias Camacho, Rector Universidad Estatal a Distancia Dr. Giovanni Sáenz Arce, Coordinador General DOCINADE Dr. José Solís Ramírez, Rector Universidad Autónoma Chapingo			Auditorio CTEC	
	Acto cultural grupo de danza del Campus Tecnológico Local San Carlos “Flor de Caña”				
10:00 - 10:30	Refrigerio				
10:30 - 11:15	Conferencia Magistral	Tema: Investigación y financiación en Tratamiento de aguas. Dr. Luuk Riedvelt Technische Universiteit Delft		Auditorio CTEC	
11:15 - 12:00	Reunión de estudiantes Coordinadores de énfasis		Recursos Naturales	Tecno Aula1	
			Sistemas de Producción Agrícolas	Tecno Aula2	
			Gestión y Cultura Ambiental	Aula T-3	
			Tecnologías Electrónicas Aplicadas	Aula T-4	
12:00 - 13:00	Almuerzo				
Estudiantes Cohorte 2017 y 2019					
Horario	Énfasis	Aspirante	Titulo tesis	Tribunal	Sala
13:00-14:30	Recursos Naturales	Berta Alejandra Morales Mérida	“Desempeño de neonatos de <i>Lepidochelys olivacea</i> y su relación con los factores de manejo en nidos del Pacífico de Guatemala”.	Dra. Karol Ulate Naranjo (Bióloga Marina) Dr. Luis M. Sierra Sierra (Biólogo Marino) Dra. Andrea García Rojas (Bióloga Marina) Dra. Lorena Boix Moran (USAC-CEMA) Dr. Marc Girondot (Tutor) (Línea) Dra. Adriana Cortés (Asesora) (Línea)	Tecno Aula 1
	Recursos Naturales	Aura Elvira Hernández Méndez	“Identificación y análisis de los factores socioeconómico, cultural y político-organizativo que condicionan el éxito de la coadministración de áreas protegidas, entre comunidades indígenas y el Estado, para el Parque regional Zunil y el Monumento cultural Laguna de Chikab'al”	Dr. Eugenio González Jiménez Dra. Rosita Ulate Sánchez Dra. Gabriela Jones Román Dr. Freddy Araya Rodríguez	Tecno Aula 2

				Dra. Floria Roa Gutiérrez Dr. Vladimir Valera Mejías (CATIE) Dr. Liberio Victorino (Tutor)	
	Sistemas Producción Agrícola	José Antonio Guzmán Álvarez	Análisis temporal del comportamiento de la producción de Banano (Musa AAA cv. 'Grande Naine') a través del uso de sensores remotos.	Dr. Freddy Muñoz Acosta Dr. Fabián Echeverría Beirut Dr. Wagner Peña Cordero (Línea) Dr. Alexander Berrocal Jiménez Dr. Joel Pérez Nieto Dr. Julio Calvo Alvarado (Tutor)	Aula T-3
	Sistemas de Producción Agrícola	Diana Katherine Ríos Moyano	Presencia de los polinizadores asociados al cultivo de cacao (theobroma cacao) y su efecto sobre la producción potencial en Yopal, Colombia.	Dr. Rafael Orozco Rodríguez Dr. José Pablo Jiménez Madrigal Dr. Ramón Molina Bravo Dr. Frank Solano Campos Dr. Javier M. Obando Ulloa Dr. Freddy Rodríguez Cruz (Tutor)	Aula T-4
13:00-15:00	Sistemas de Producción Agrícola	Enrique Quevedo García	DEFENSA DE TESIS "Modelación de los factores biológicos y edafoclimáticos en la producción de durazno jarillo (<i>Prunus persica</i> (L.) batsch) en un gradiente altitudinal en la provincia de Pamplona, Colombia"	Dr. Giovanni Sáenz Arce (DOCINADE) Dr. Miguel Murcia Rodríguez (tutor) Dr. Tomás Guzmán Hernández (asesor) Dr. Jorge Camacho Barbosa Dra. Adalila Molina Membreño Dr. Francisco San Lee Campos, Representante Presidencia, Consejo Central de Posgrado, UNA	Sala de Reuniones JACARANDA
13:00-15:00	Reunión de graduados y estudiantes activos. Intercambio de experiencias y asociación.			Dr. Cristian Moreira Segura Dr. Francisco Morales Quirós Profesores invitados	Auditorio CTEC
15:00-21:00	Actividad de Integración en Aguas Termales Los Lagos, Fortuna de San Carlos. Salida del CTEC a las 3.30 pm				

Martes 28 de enero de 2020

Estudiantes Cohorte 2017 y 2019					
Horario	Énfasis	Aspirante	Título de la Tesis	Jurado	Sala
8:00 – 8:45	Conferencia		Tema: Educación ambiental en el desarrollo rural. Dr. Liberio Victorino Ramírez, Universidad Autónoma Chapingo		Jacaranda
8:45 – 9:30	Conferencia		Tema: La Agroindustria y el sector productivo primario. Dra. Citlalli Colín Chávez		Jacaranda

9:30 -10:00	Refrigerio					
10:00-11:30	Sistemas de Producción Agrícola	Adrián Chavarria Vidal	Determinación de la eficiencia del uso del agua para el cultivo de cebolla (<i>Allium cepa</i>) c.v. Mata Hari, establecido en ambiente protegido	Dr. Jorge Camacho Barboza Dr. Freddy Muñoz Acosta Dr. Tomás Guzmán Hernández Dr. Rafael Orozco Rodríguez Dr. Joel Pérez Nieto Dr. Mario Morales (tutor)	Tecno Aula 1	
	Gestión y cultural ambiental	Bessie Oliva Hernández	Evaluación de Biomarcadores de Tilapia (<i>Oreochromis sp.</i>) y su relación con la contaminación por metales pesados y la calidad del agua en la laguna de Chichoj, Alta Verapaz, Guatemala	Dr. Oscar Rojas Carrillo Dr. Guillermo Penieres Carrillo Dr. Juan Ulloa Rojas (Biólogo Marino) Dra. Susana Mendoza Dra. Lorena Boix Morán Dr. Juan Francisco Pérez Sabino (Tutor) Dra. Elizabeth Gil Archila	Tecno Aula 2	
	Gestión y cultural ambiental	Carlos Vallejos Talavera	Evaluación del impacto a la salud y al medio ambiente debido a la contaminación por arsénico en el valle Sébaco de Nicaragua	Dr. Cristian Moreira Segura Dra. Floria Roa Gutiérrez Dra. Virginia Montero Campos Dr. Vladimir Valera Mejías (CATIE) Dra. María Inés Nicolás Vázquez	Aula T-3	
	Recursos Naturales	Manuel Fernando Luna Lemus	Examen de Especialidad	Dr. José Pablo Jiménez Madrigal Dr. Luis M. Sierra Sierra (Biólogo Marino) Dra. Gabriela Jones Román Dr. Meyer Guevara Mora (Biólogo) Dr. Guillermo Calvo Brenes Dr. Everardo Barba Macías (Tutor) Dra. Rose Marie Menacho Odio	Aula T-4	
11:30 -13:00	Almuerzo					
13:00-14:30	Sistemas de Producción Agrícola	Erika Patricia Martínez Lemus	Determinación de los principales indicadores epidemiológicos asociados a la secadera en el cultivo de granadilla (<i>passiflora ligularis juss.</i>) en el Departamento de Cundinamarca, Colombia	Dr. Freddy Muñoz Acosta Dr. Wagner Peña (Línea) Dr. Jairo Antonio Osorio Cardona (Tutor) Dr. Joel Pérez Nieto Dr. Ricardo Humberto Alarcón Dr. Wilbert Salazar Antón Dr. Joaquín Durán Mora	Tecno Aula 1	
	Recursos Naturales	Natalia Real Luna	Abejas sin agujón, flora melífera y conocimiento local de Cervantes y Lozada, Veracruz, México: un enfoque de bioculturalidad para la conservación	Dra. Gabriela Jones Román Dra. Edna Álvarez Sánchez Dr. Pedro Toruño Dra. Rosita Ulate Sánchez Dra. Vanessa Valdez Sánchez Dr. Jaime Ernesto Rivera Hernández (Tutor)	Tecno Aula 2	

	Recursos Naturales	Silvia Echeverría Sáenz	Tolerancia y alteraciones de la comunidad de macroinvertebrados dulceacuicolas debida a la presencia de residuos de plaguicidas en cuerpos de agua superficial de Costa Rica	Dra. Karol Ulate Naranjo Dr. Meyer Guevara Mora (Biólogo) Dr. Germain Esquivel Hernández Dra. Zaidett Barrientos Llosa Dra. Andrea García Rojas Dr. Manuel Spinola Parallada (tutor)	Aula T-3
	Sistemas de Producción Agrícola	Alexander Schmidt Durán	Diseño de un proceso para la obtención de compuestos funcionales con capacidad antioxidante a partir de cultivos celulares de mora (<i>Rubus adenotrichos</i> Schltdl.) en biorreactor	Dr. Rafael Orozco Rodríguez Dra. Citlalli Colín Chávez Dr. Javier M. Obando Ulloa Dr. Fabián Echeverría Beirute Dra. Virginia Montero Campos	Aula T-4
14:30 -15:00	Refrigerio				
15:00-16:30	Recursos Naturales	María Catalina Rosales López	Caracterización in vitro e in vivo de fitoquímicos antioxidantes y anti inflamatorios aislados de <i>Ganoderma sp</i>	Dr. José Pablo Jiménez Madrigal Dra. Susana Mendoza Dra. Virginia Montero Campos Dr. Frank Solano Campos Dr. Miguel Rojas Chaves (Tutor)	Tecno Aula 1
	Gestión y Cultura Ambiental	María Gabriela Montes de Oca Vásquez	Análisis de la Comunidad Microbiana en Suelos de Importancia Económica en Costa Rica Expuestos a Nanopartículas de Plata.	Dr. Oscar Rojas Carrillo Dr. Federico Masís Meléndez (línea) Dr. Ricardo Starbird Pérez Dr. José Vega Baudrit (Tutor) (Línea) Dr. Joel Pérez Nieto Dr. Wilberth Salazar Antón	Tecno Aula 2
	Recursos Naturales	Norma Edith Gil Rodas de Castillo	Índice de Calidad del Agua-ICA e Índice Biológico por Familias-IBF de la Vertiente del Pacífico de Guatemala	Dra. Karol Ulate Naranjo Dr. Meyer Guevara Mora Dra. Andrea García Rojas Dr. Guillermo Calvo Brenes (Tutor) Dr. Luuk Riedvelt Dr. Guillermo Penieres Carrillo	Aula T-3
	Sistemas de Producción Agrícola	Alfredo Oseguera Díaz	Persistencia de los principales neonicotinoides usados en las zonas agrícolas de Michoacán y su impacto en las poblaciones de abejas (<i>Apis mellifera</i>)	Dr. Rafael Orozco Rodríguez Dr. Jorge Camacho Barboza Dr. Fabián Echeverría Beirute Dr. José Vicente Martínez Arevalos Dr. Oscar Mascorro Dra. Citlalli Colín Chávez (Tutor)	Aula T-4
16:30-18:00	Gestión y Cultura Ambiental	Paola Andrea Calderón Cuartas	Plan de educación ambiental para la gestión integral de residuos del Sistema Universitario de Manizales, Colombia.	Dr. Cristian Moreira Segura Dra. Lilliana Abarca Guerrero Dr. Roel Campos Rodríguez (línea) Dr. Liberio Victorino Ramírez Dra. Susana Mendoza Dr. Javier Naranjo Vasco (Tutor) Dr. María José Chassoul Acosta	Tecno Aula 1

	Recursos Naturales	Melissa Marín Cabrera	Análisis relacional entre participación social en medio ambiente y bienestar humano en áreas naturales protegidas de Costa Rica	Dra. Gabriela Jones Román Dra. Karol Ulate Naranjo Dra. Rosita Ulate Sánchez Dra. Yschel Soto Espinosa Dr. Everardo Barba Macías Dr. Jaime Rivera Hernandez Dr. Vladimir Valera Mejias (CATIE)	Tecno Aula 2
	Recursos Naturales	Jovanna Acero Godoy	Potencial Fitoprotector de Aceites Esenciales de Diez Plantas Colombianas para Cultivos de Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>).	Dr. José P. Jiménez Madrigal Dra. Elizabeth Gil Archila Dr. Wilberth Salazar Antón Dr. Guillermo Penieres Carrillo Dr. Tomás Guzmán Hernández (Tutor)	Aula T-3
	Sistemas de Producción Agrícola	Juan Climaco Hio	Determinación de elementos microclimáticos como factores de riesgo asociados a infecciones quiescentes de <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> en mango (<i>Mangifera indica</i> L.) de la variedad Tommy Atkins en el Departamento de Cundinamarca, Colombia.	Dr. Freddy Muñoz Acosta Dr. Alexander Berrocal Jiménez Dr. Jorge Camacho Barboza Dr. Joel Pérez Nieto Dr. Oscar Mascorro Dr. Jairo Osorio Cardona (Tutor)	Aula T-4

Miércoles 29 de enero de 2020

Estudiantes Cohorte 2017 y 2019					
Horario	Énfasis	Aspirante	Título de la Tesis	Jurado	Sala
8:00 - 8:45	Conferencia Magistral		Deuda ecológica y espacio ambiental. Aplicaciones desde la economía ecológica. Dr. Bernardo Aguilar González		Jacaranda
8:45 – 9:00	Conferencia Magistral		Tema:		Jacaranda

9:30 -10:00

Refrigerio

10:00-11:30	Recursos Naturales	Jesús Alexander Rodríguez Arrieta	Diagnóstico de las especies de insectos tisanópteros asociados al cultivo de aguacate en la región central de Costa Rica y su implicación en el uso de plaguicidas	Dra. Gabriela Jones Román Dr. Roberto Miguel Johansen Naime (Tutor) Dr. Meyer Guevara Mora Dr. Carlos Ramírez Vargas Dr. Fabián Echeverría Beirute	Tecno Aula 1
-------------	--------------------	-----------------------------------	--	--	--------------

				Dra. Zaidett Barrientos Llosa	
	Recursos Naturales	Maikol Andrés Castillo Chinchilla	Variación de la línea de costa y su influencia en la salud de los ecosistemas costeros del Caribe Sur de Costa Rica	Dra. Karol Ulate Naranjo Dr. Luis M. Sierra Dra. Andrea García Rojas Dr. José Pablo Carvajal Sánchez (Tutor) Dra. Lorena Boix Morán Dr. Juan Francisco Pérez Sabino Dra. Rose Marie Menacho Odio	Tecno Aula 2
	Recursos Naturales	María Catalina Rosales López	Examen de Especialidad	Dr. José Pablo Jiménez Madrigal Dra. Susana Mendoza Dra. Virginia Montero Campos Dr. Frank Solano Campos Dr. Miguel Rojas Chaves (Tutor)	Aula T-3
	Sistemas de Producción Agrícola	Jhonny Vásquez Jiménez	Efecto del contraste de entornos naturales en la actividad CAM, la acumulación de biomasa, la sensibilidad a la inducción natural y el índice de cosecha de la piña "MD-2" (Sesión a puerta Cerradas)	Dr. Jorge Camacho Barboza Dr. Freddy Muñoz Acosta Dr. Wagner Peña Cordero (Línea) Dr. Javier M. Obando Ulloa Dr. Duane P. Bartholomew (Tutor) Dr. Joel Pérez Nieto Dr. Miguel Murcia Rodriguez	Aula T-4
11:30 -13:00	Almuerzo				
13:00-14:30	Gestión y Cultura Ambiental	Ricardo Morataya Montenegro	Estimación del Índice de Escasez y Pobreza Hídrica para la planificación del uso del recurso en la Cuenca del río Potrero Nicoya, Guanacaste-Costa Rica	Dr. Pavel Bautista Solís (Tutor) Dr. Oscar Rojas Carrillo Dr. Germain Esquivel Hernández Dr. Luuk Riedvelt Dr. Christian Birkel Dr. Guillermo Calvo Brenes Dr. Jaime Rivera Hernández	Tecno Aula 1
	Recursos Naturales	Jonathan Chacón Guzmán	Gestión tecnológica para el escalamiento productivo de la corvina reina (<i>Cynoscion albus</i> , Günther 1864) en el Golfo de Nicoya, Costa Rica	Dra. Karol Ulate Naranjo Dra. Andrea García Rojas Dr. Luis M. Sierra Dra. Virginia Montero Campo Dr. Ricardo Jiménez Montealegre (tutor) Dra. Lorena Boix Morán Dr. Ángel Herrera Ulloa	Tecno Aula 2
	Sistemas de Producción Agrícola	Pedro Emilio Torres Asuaje	Optimización del sistema radical del banano (<i>Musa AAA cv Grande Naine</i>), mediante el manejo de la microbiota del suelo.	Dr. Jorge Camacho Barboza Dr. Edwin Esquivel Segura Dr. Pedro Toruño Dr. Federico Masis Meléndez (línea) Dr. Wagner Peña Cordero (Línea) Dr. Fabián Echeverría Beirute Dr. Oscar Mascorro Dr. Juan Emilio Palomares Rius (Tutor)	Aula T-3
14:30 -15:00	Refrigerio				

15:00-16:30	Gestión y Cultura Ambiental	María del Milagro Carvajal Oses	Gestión sostenible de los principales servicios ecosistémicos de provisionamiento y culturales del manglar aledaño a la comunidad de Chacarita, Puntarenas, Costa Rica	Dr. J Francisco Morales Dr. Ángel Herrera Ulloa (tutor) Dr. Cristian Moreira Segura Dra. Karol Ulate Naranjo Dra. Andrea García Dr. Bernardo Aguilar González	Tecno Aula 1
	Sistemas de Producción Agrícola	Deivis Suárez Rivero	Efecto de campos electromagnéticos inducidos a baja intensidad sobre procesos morfo-fisiológicos y de productividad de Zea mays L. var Porva, como alternativa tecnológica sostenible para la producción agrícola.	Dr. Rafael Orozco Rodríguez Dr. Saúl Guadamuz Brenes Dr. Víctor Hugo Granados Dr. Carlos Ramírez Vargas Dr. Tomás Guzmán Hernández Tutor Dr. Joel Pérez Nieto	Tecno Aula 2
	Recursos Naturales	Manuel Fernando Luna Lemus	Evaluación del comportamiento y modelado de nutrientes: nitratos y fosfatos para identificar opciones de gestión en la cuenca del río Pixcayá, Guatemala	Dr. José Pablo Jiménez Madrigal Dr. Meyer Guevara Mora Dr. Everardo Barba Macías (Tutor) Dr. Germaín Esquivel Hernández Dr. Christian Birkel Dr. Edwin Esquivel Segura Dr. Miguel Murcia Rodríguez	Aula T-3
	Tecnologías Electrónicas Aplicadas	Hayden Anthony Phillips Brenes	Modelo de recuperación de energía potencial del agua en generación hidroeléctrica utilizando radiación solar.	Dr. Renato Rímolo Donadio Dr. Roberto Pereira Arroyo Dr. Mauricio Muñoz Arias (línea) Dr. Bruno Chine Polito Dr. Napoleón Blanco Orozco Dr. Germán Vidaurre Fallas	Aula T-4
16:30-18:00	Reunión Comité de Gestión Académica				

Jueves 30 de enero de 2020					
Horario	Estudiantes Cohorte 2017 y 2019				
	Énfasis	Aspirante	Título de la Tesis	Jurado	Sala
8:00 - 8:45			Tema: Elementos para contribuir a la gestión integrada de zonas costeras del pacífico de Guatemala. I. Área de trabajo: Humedal Las Lisas, Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Dra. Juana Lorena Boix Morán		Jacaranda
8:45 - 9:30	Conferencia Magistral		Tema: Energía solar y su uso en sistemas de producción agrícola y agroindustrial. Dr. Tomás de Jesús Guzmán Hernández		Jacaranda
9:30 - 10:00	Refrigerio				

10:00-11:30	Recursos Naturales	Cristian Enrique Granados Martínez	Efectos del uso del suelo sobre la diversidad de macroinvertebrados en ríos de la Sierra Nevada de Santa Marta-Colombia	Dra. Gabriela Jones Román Dr. Meyer Guevara Mora (tutor) Dr. Manuel Solís Vargas Dra. Andrea García Rojas (Bióloga Marina) Dr. Jose Vicente Martínez Dr. Manuel Spinola Parallada Dr. Vladimir Valera Mejías (CATIE)	Tecno Aula 1
	Sistemas Producción Agrícola	Adriana Luzely Mejía Teran	Relación estructura función en una matriz alimentaria elaborada a partir de maíz y frijol con enfoque funcional	Dr. Rafael Orozco Rodríguez Dr. Joel Pérez Nieto Dr. Javier M. Obando Ulloa Dr. Olga Blanco Lizarazo (Tutor) Dr. Guillermo Penieres Carrillo Dra. Floria Roa Gutiérrez	Tecno Aula 2
	Gestión y Cultura Ambiental	Sandra Milena Madroñero Palacios	Determinación de áreas prioritarias de restauración ecológica a través de análisis y modelamiento espacial de coberturas del suelo en el Humedal Ramsar La Cocha, Pasto, Colombia.	Dr. Carlos Morera Dr. Vladfimir Valera (CATIE) Dr. Oscar Rojas Carrillo Dr. Diego Muñoz Guerrero (Tutor) Dra. Gabriela Jones Román Dra. Yschel Soto Espinoza	Aula T-3
	Tecnologías Electrónicas Aplicadas	Oscar Eduardo Rojas Álvarez	Evaluación molecular de los usos industriales y agrícolas de la vinaza de la caña de azúcar	Dr. Germán Vidaurre Dr. Ricardo Starbird Dr. Victor Granados Fernández Dra. María Inés Nicolás Vázquez (tutor) Dr. Juan Francisco Pérez Sabino Dr. Napoleón Blanco Orozco	Aula T-4
11:30-13:00	Almuerzo				
13:00-14:30	Recursos Naturales	Juan Manuel Fuentes Reines	Variaciones de la comunidad de Copépodos Harpacticoides en distintos ambientes de un sistema costero tropical	Dra. Karol Ulate Naranjo Dr. Meyer Guevara Mora (Biólogo) Dr. Luis M. Sierra Sierra Dr. Juan Ulloa Rojas Dra. Lorena Boix Morán Dr. Eduardo Suárez Morales (tutor)	Tecno Aula 1
	Gestión y Cultura Ambiental	Benedicto Valdés Rodríguez	Determinación de factores ambientales nefrotóxicos y su relación con la alta incidencia poblacional de la Enfermedad Renal Crónica en Coclé, Panamá	Dr. J Francisco Morales Quirós Dra. Virginia Montero Campos (Tutor) Dr. Manuel Solís Vargas Dr. Javier Obando Ulloa	Tecno Aula 2
	Sistemas de Producción Agrícola	Karla Melissa Salas Arias	Sobreexpresión de antocianinas en plantas de Fresa (Fragaria x ananassa, variedad Festival): producción de extractos naturales para elaboración de prototipo de uso tópico probado en modelos de piel in vitro	Dr. Freddy Muñoz Acosta Dra. Citlalli Colín Chávez Dr. Fabián Echeverría Beirut Dr. Guillermo Penieres Carrillo Dr. Oscar Mascorro Dr. Andrés Sánchez Kooper (Tutor)	Aula T-3

	Tecnologías Electrónicas Aplicadas	Ignacio Bladimir Cerón Guerra	Modificación Nanotecnológica del asfalto de la Refinería estatal de Esmeraldas con nanoarcilla para mejorar su desempeño	Dr. Renato Rímolo Donadio Dr. Saúl Guadamuz Brenes Dr. Ricardo Starbird Pérez Dr. Germán Vidaurre Fallas Dr. Napoleón Blanco Orozco Dr. Luis Guillermo Loria Salazar (tutor)	Aula T-4
13:00-15:00	Recursos Naturales	Álvaro del Campo Parra Lara	DEFENSA DE TESIS Propuesta y validación de un índice de riesgo local de incendios superficiales de cobertura vegetal caso: Cuenca media río Cali, Colombia	Dr. Freddy Muñoz Acosta, Representante, Posgrado TEC Dr. Giovanni Sáenz Arce (DOCINADE) Dr. Eugenio González Jiménez (tutor) Dr. Tomás Guzmán Hernández (asesor) Dr. Freddy Araya Rodríguez (asesor)	Jacaranda
	Todos los énfasis	Examen para Reconocimiento de Requisito de Idioma (Inglés), Escuela de Idiomas y Ciencias Sociales, ITCR. (cupo máximo 10 estudiantes)			Aula E-211 (laboratorio de inglés)
14:30-15:00	Refrigerio				
15:00-16:30	Generación 2019		Curso Investigación de Tesis I	Dr. Freddy Muñoz Acosta Dr. Germain Esquivel Hernández	Tecno Aula 1
	Generación 2017		Curso Investigación de Tesis V	Dr. Fabián Echeverría Beirute Dr. Giovanni Sáenz-Arce	Tecno Aula 2
			Reunión de Graduados	Dr. Tomás Guzmán Hernández Dr. Cristian Moreira Segura Dr. J Francisco Morales	Aula T-3
16:30-18:00	Generación 2017-2019		Curso de gestión de bibliografía	Dra. Karol Ulate Naranjo	Tecno Aula 1
	Recursos Naturales	Norma Edith Gil Rodas de Castillo	Examen de Especialidad	Dr. José Pablo Jiménez Madrigal Dra. Gabriela Jones Román Dr. Meyer Guevara Mora Dra. Andrea García Rojas Dr. Guillermo Penieres Carrillo Dr. Guillermo Calvo Brenes (Tutor)	Tecno Aula 2
15:00-17:00	Todos los énfasis	Examen para Reconocimiento de Requisito de Idioma (Inglés), Escuela de Idiomas y Ciencias Sociales, ITCR. (cupo máximo 10 estudiantes)			Aula E-211 (laboratorio de inglés)

Viernes 31 de enero de 2020

Estudiantes Cohorte 2017 y 2019					
Horario	Énfasis	Aspirante	Título de la Tesis	Jurado	Sala
8:00 - 09:30	Sistemas de Producción Agrícola	Maribel Bravo Mata	DEFENSA DE TESIS “Estudio de variables reproductivas en la fase no parasitaria de <i>Rhipicephalus microplus</i> y métodos alternativos de control en sistemas de producción de bovinos lechero del estado Lara, Venezuela”	Dr. Giovanni Sáenz Arce (DOCINADE) Dr. Alfredo Coronado Fonseca (tutor) Dr. Sayra Munguía Ulloa (asesor) Dra. María Dalila Forlano Riera (asesora) Dra. Ana Cristina Umaña Mata representante SEP UNED	Jacaranda
9:30 -10:00	Refrigerio				
10:00-11:30	Recursos Naturales	Josué Rodolfo García Pérez	Potencial de los extractos vegetales de <i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson (1925) y <i>Lippia graveolens</i> Kunth (1818) en la prevención de infecciones por bacterias patógenas Gram negativa en los cultivos de tilapia en Guatemala	Dra. Karol Ulate Naranjo Dra. Andrea García Rojas Dra. Virginia Montero Campos Dra. Susana Mendoza Dr. Juan Ulloa Rojas (Tutor) Dra. Lorena Boix Morán	Tecno Aula 1
	Gestión y Cultura Ambiental	Sandra Milena Madroñero Palacios	Examen de Especialidad	Dr. Cristian Moreira Segura Dr. Carlos Morera Dr. Oscar Rojas Carrillo Dr. Liberio Victorino Ramirez Dr. Diego Muñoz Guerrero (Tutor) Dr. Vladimir Valera Mejias	Tecno Aula 2
	Recursos Naturales	Edin Alejandro Gil Esturban	Caracterización mediante indicadores biológicos, ecológicos y sociales de la resiliencia medidos en el monitoreo, evaluación y recuperación de ecosistemas naturales del Cerro Pecul del departamento de Sololá-Guatemala.	Dr. Jose Pablo Jimenez Madrigal Dr. Liberio Victorino Ramirez Dr. Freddy Muñoz Acosta. Dr. José Vicente Martínez Arévalo (Tutor) Dra. Edna Álvarez Sánchez	Aula T-3
	Gestión y Cultura Ambiental	Teresa Salazar Rojas	Generación de un modelo de monitoreo de la contaminación atmosférica en zonas de flujo vehicular basado en las propiedades magnéticas de bioindicadores y polvo urbano.	Dr. J Francisco Morales Quirós Dr. Germain Esquivel Hernández Dra. Floria Roa Gutiérrez Dr. Guillermo Penieres Carrillo Dr. Guillermo Calvo Brenes (Tutor)	Aula T-4
11:30-13:00	Almuerzo				
13:00-14:30	Recursos Naturales	Dora Carolina Marroquín Mora	Evaluación del riesgo de la resistencia antimicrobiana de <i>Vibrio spp.</i> aislados del Canal de Chiquimulilla, Guatemala	Dr. José P. Jiménez Madrigal Dra. Susana Mendoza Dra. Virginia Montero Campos Dr. Luis M. Sierra Sierra Dra. Marta Gómez C. (Tutor)	Tecno Aula 1

	Recursos Naturales	Astrid Johana Valladares De Salazar	Caracterización de las abejas polinizadoras (HYMENOPTERA: APOIDEA) Asociado al Ecosistema Manglar, Chiquimulilla, Guatemala	Dra. Karol Ulate Naranjo Dr. Meyer Guevara Dr. Frank Solano Dr. Sergio Melgar Valladares (Tutor) Dr. Manuel Solís	Tecno Aula 2
	Sistemas de Producción Agrícola	Alejandro Hernández Soto	Producción de variedades de Arroz (<i>Oryza sativa</i>) tolerante a herbicidas mediante radiación gamma para contribuir con el manejo sostenible del cultivo	Dr. Freddy Muñoz Acosta Dr. Javier M. Obando Ulloa Dra. Ana Abdelnour Esquivel (Tutor) Dr. Joel Pérez Nieto Dr. Carlos Ramírez Vargas Dr. Fabián Echeverría Beirute	Aula T-3
	Recursos Naturales	Juan Criado Hernández	Evaluación del desarrollo en los Bosques de Costa Rica: Indicadores e implicaciones para la Conservación	Dra. Gabriela Jones Román Dra. Edna Álvarez Sánchez Dr. Tomás Guzmán Hernández Dr. Edwin Esquivel Segura Dr. J Francisco Morales Quirós	Aula T-4
14:30-15:00		Conferencia Magistral	Tema: Modelación de la caída de Hojarasca en un gradiente sucesional de la selva altoandina colombiana Dr. Miguel Antonio Murcia Rodríguez.		Jacaranda
15:00 pm			Clausura		