

NO.	NOMBRE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
		NO. DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN CENTRO NACIONAL DE REGISTRO (TÍTULO DE DERECHO DE AUTOR O PROPIEDAD INDUSTRIAL)	Nº DE REGISTRO DE TRÁMITE DE PATENTE EN CNR	NO. DE ISBN SEGÚN PUBLICACIÓN ASIGNADO POR BIBLIOTECA NACIONAL	NO. DE REGISTRO DE DEPOSITO LEGAL (BIBLIOTECA NACIONAL).	Nº DE ISSN DE LA REVISTA EN DÓNDE FUE PUBLICADO (NOMBRE DE LA REVISTA)
1	Revista Tecnológica. Volumen 12, Año 2019. ITCA-EDITORES Indexada en Directorio Latindex de la UNAM.	xx	xx	xx	DL0459-2019	Revista Tecnológica No 12 <ul style="list-style-type: none"> •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
2	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE, año 2018. ITCA-EDITORES.	xx	xx	xx	DL0458-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 <ul style="list-style-type: none"> • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
3	Equipo para el diagnóstico de dispositivos electrónicos usados en el encendido de motores de combustión interna.	xx	2019006007	xx	xx	xx
4	Dispositivo electromecánico para convertir un microscopio metalográfico monocular convencional en microscopio metalográfico digital.	xx	2019006006	xx	xx	xx
5	Informe Final de Investigación: Diversificación de productos alimenticios a base de cáscaras de vegetales procesadas como materia prima en la industria de alimentos. En asocio con el Parque Tecnológico de Agroindustria PTA. Escuela de Ingeniería Química y Escuela de Tecnología de Alimentos, Santa Tecla.	600-2019	xx	ISBN: 978-99961-50-95-1 Impreso ISBN: 978-99961-50-96-8 E-Book	DL0448-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 <ul style="list-style-type: none"> • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X

NO.	NOMBRE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
		NO. DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN CENTRO NACIONAL DE REGISTRO (TÍTULO DE DERECHO DE AUTOR O PROPIEDAD INDUSTRIAL)	Nº DE REGISTRO DE TRÁMITE DE PATENTE EN CNR	NO. DE ISBN SEGÚN PUBLICACIÓN ASIGNADO POR BIBLIOTECA NACIONAL	NO. DE REGISTRO DE DEPOSITO LEGAL (BIBLIOTECA NACIONAL).	Nº DE ISSN DE LA REVISTA EN DÓNDE FUE PUBLICADO (NOMBRE DE LA REVISTA)
6	Informe Final de Investigación: Aplicación de tecnología mHealth para la modernización y automatización de los servicios de clínicas empresariales. Aplicación en Clínica Empresarial del Ministerio de Relaciones Exteriores. Escuela de Ingeniería en Computación, Santa Tecla.	599-2019	xx	ISBN: 978-99961-50-93-7 Impreso ISBN: 978-99961-50-94-4 E-Book	DL0446-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
7	Informe Final de Investigación: Modelo de evaluación de eficiencia energética y estudio termográfico de edificios. Aplicación en ITCA-FEPADE Sede Central. Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Santa Tecla.	598-2019	xx	ISBN: 978-99961-50-99-9 (Impreso) ISBN: 978-99961-39-00-0 (E-Book)	DL0443-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
8	Informe Final de Investigación: Diseño de prototipo de vehículo autónomo utilizando redes neurales. Aplicación área académica. Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Santa Tecla.	597-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-01-7 Impreso ISBN: 978-99961-39-02-4 E-Book	DL0444-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
9	Informe Final de Investigación: Innovación de equipo probador de transmisiones automáticas y probador de alternadores y motores de arranque. Aplicación Área Académica. Escuela de Ingeniería Automotriz, Santa Tecla.	602-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-03-1 Impreso ISBN: 978-99961-39-04-8 E-Book	DL0445-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
10	Informe Final de Investigación: Estudio de factibilidad técnica para fabricación de elementos arquitectónicos y estructurales de plástico reciclado para uso en el sector construcción. Aplicación Área Académica. Escuela de Ingeniería Civil y Arquitectura, Santa Tecla.	601-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-05-5 Impreso ISBN: 978-99961-39-06-2 E-Book	DL0451-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X

NO.	NOMBRE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
		NO. DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN CENTRO NACIONAL DE REGISTRO (TÍTULO DE DERECHO DE AUTOR O PROPIEDAD INDUSTRIAL)	Nº DE REGISTRO DE TRÁMITE DE PATENTE EN CNR	NO. DE ISBN SEGÚN PUBLICACIÓN ASIGNADO POR BIBLIOTECA NACIONAL	NO. DE REGISTRO DE DEPOSITO LEGAL (BIBLIOTECA NACIONAL).	Nº DE ISSN DE LA REVISTA EN DÓNDE FUE PUBLICADO (NOMBRE DE LA REVISTA)
11	Informe Final de Investigación: Fabricación de moldes de inyección de plásticos por medio de CAD/CAM/CAE: análisis de las variables asociadas a la reparación y fabricación de moldes de inyección de plásticos. Proyecto financiado por USAID-RTI. En asocio colaborativo con el clúster UCA-UDB. Escuela de Educación Dual, Santa Tecla.	596-2019	xx	ISBN: 978-99961-50-97-5 Impreso ISBN: 978-99961-50-98-2 E-Book	DL0449-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
12	Informe Final de Investigación: Plataforma IoT para el control y monitoreo de variables físicas con tecnología open hardware. Aplicación Área Académica. Centro Regional Santa Ana.	605-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-09-3 Impreso ISBN: 978-99961-39-10-9 E-Book	DL0453-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
13	Informe Final de Investigación: Desarrollo del turismo cultural a través de la aplicación de realidad aumentada sobre estructuras arquitectónicas del Centro Histórico de Santa Ana. En asocio con la Alcaldía Municipal de Santa Ana. Centro Regional Santa Ana.	606-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-11-6 Impreso ISBN: 978-99961-39-12-3 E-Book	DL0447-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
14	Informe Final de Investigación: Desarrollo de un sistema integral para la detección temprana y anuncio de riesgos de inundaciones. En asocio con Protección Civil de San Miguel y Alcaldía Municipal de San Miguel. Centro Regional San Miguel.	609-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-07-9 Impreso ISBN: 978-99961-39-08-6 E-Book	DL0450-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X

NO.	NOMBRE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
		NO. DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN CENTRO NACIONAL DE REGISTRO (TÍTULO DE DERECHO DE AUTOR O PROPIEDAD INDUSTRIAL)	Nº DE REGISTRO DE TRÁMITE DE PATENTE EN CNR	NO. DE ISBN SEGÚN PUBLICACIÓN ASIGNADO POR BIBLIOTECA NACIONAL	NO. DE REGISTRO DE DEPOSITO LEGAL (BIBLIOTECA NACIONAL).	Nº DE ISSN DE LA REVISTA EN DÓNDE FUE PUBLICADO (NOMBRE DE LA REVISTA)
15	Informe Final de Investigación: Diseño de un modelo logístico para la implementación de un Hub internacional para la adquisición y distribución de materiales y repuestos. En asocio con COCESNA. Centro Regional MEGATEC Zacatecoluca.	608-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-15-4 Impreso ISBN: 978-99961-39-16-1 E-Book	DL0454-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
16	Informe Final de Investigación: Diseño de sistema de control para la circulación de aire caliente de deshidratador de frutas. En asocio con APRAINORES. En asocio con COCESNA. Centro Regional MEGATEC Zacatecoluca.	607-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-13-0 Impreso ISBN: 978-99961-39-14-7 E-Book	DL0452-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
17	Informe Final de Investigación: Desarrollo de una aplicación web para la asistencia de casos de violencia de género en la Zona Oriental de El Salvador. En asocio con ISDEMU. En asocio con COCESNA. Centro Regional MEGATEC La Unión.	611-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-17-8 Impreso ISBN: 978-99961-39-18-5 E-Book	DL0455-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
18	Informe Final de Investigación: Diseño de museo de la migración contemporánea salvadoreña del municipio de Intipucá. En asocio con Casa de la Cultura de Intipucá y Museo Regional de Oriente. En asocio con COCESNA. Centro Regional MEGATEC La Unión.	604-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-19-2 Impreso ISBN: 978-99961-39-20-8 E-Book	DL0457-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X

NO.	NOMBRE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
		NO. DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN CENTRO NACIONAL DE REGISTRO (TÍTULO DE DERECHO DE AUTOR O PROPIEDAD INDUSTRIAL)	Nº DE REGISTRO DE TRÁMITE DE PATENTE EN CNR	NO. DE ISBN SEGÚN PUBLICACIÓN ASIGNADO POR BIBLIOTECA NACIONAL	NO. DE REGISTRO DE DEPOSITO LEGAL (BIBLIOTECA NACIONAL).	Nº DE ISSN DE LA REVISTA EN DÓNDE FUE PUBLICADO (NOMBRE DE LA REVISTA)
19	Informe Final de Investigación: Desarrollo de un sistema de trazabilidad para mejorar la competitividad de las cooperativas camaroneras del sector Salinas del Potrero, Bahía de Jiquilisco, Usulután. En Asocio con cooperativas del sector. En asocio con COCESNA. Centro Regional MEGATEC La Unión.	603-2019	xx	ISBN: 978-99961-39-21-5 Impreso ISBN: 978-99961-39-22-2 E-Book	DL0456-2019	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2018 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
20	Artículo: Proceso de fabricación y reparación de moldes para inyección de plástico utilizando herramientas de diseño y manufactura asistida por computadora. Ing. Keops Andrés Castro Castaneda	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 6-9. •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
21	Artículo: Desarrollo de un sistema integral para la detección temprana y anuncio de riesgos de inundaciones. Téc. Fermín Osorio Gómez	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 10-13. •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
22	Artículo: Diversificación de productos alimenticios a base de cáscara de vegetales para uso como materia prima en la preparación de alimentos. Ing. José Manuel Trejo Peraza	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 14-21. •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
23	Artículo: Tecnología m-health para la innovación de los servicios de clínicas empresariales: modelo de aplicación en el Ministerio de Relaciones Exteriores. Ing. Elvis Moisés Martínez Pérez Ing. Héctor Edmundo González Magaña Ing. Carlos Edgardo López Grande	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 22-28. •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X

NO.	NOMBRE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
		NO. DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN CENTRO NACIONAL DE REGISTRO (TÍTULO DE DERECHO DE AUTOR O PROPIEDAD INDUSTRIAL)	Nº DE REGISTRO DE TRÁMITE DE PATENTE EN CNR	NO. DE ISBN SEGÚN PUBLICACIÓN ASIGNADO POR BIBLIOTECA NACIONAL	NO. DE REGISTRO DE DEPOSITO LEGAL (BIBLIOTECA NACIONAL).	Nº DE ISSN DE LA REVISTA EN DÓNDE FUE PUBLICADO (NOMBRE DE LA REVISTA)
24	Artículo: Plataforma IoT para el control y monitoreo de variables físicas con tecnología open hardware. Ing. Carlos Levi Cartagena Lobos Ing. Ricardo Edgardo Quintanilla Padilla.	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 29-35. •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
25	Artículo: Aplicación de Realidad Aumentada para promover el e-turismo del patrimonio cultural arquitectónico del Centro Histórico de Santa Ana. Lic. Miguel Ángel Velásquez Castillo MEd. Ing. Henry Magari Vanegas Rodríguez	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 36-39. •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
26	Artículo: Innovación de banco probador de transmisiones automáticas del automóvil liviano. Téc. Francisco Ernesto Cortez Reinosa Téc. Kelmin Roberto Molina Salvador	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 40-44. •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
27	Artículo: Estudio de factibilidad para fabricación de bloques de plástico reciclado por fundición. Arq. Eva Margarita Pineda Luna Ing. Gilmar Andrés Ramírez Azahar	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 45-51. •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
28	Artículo: Diseño experimental de vehículo autónomo utilizando redes neuronales. Ing. Morris William Díaz Saravia	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 52-57. •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
29	Artículo: Implementación de las tecnologías web como herramienta de apoyo para la disminución de la violencia de género en El Salvador. MBA. Ing. Edgardo Antonio Claros Quintanilla	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 58-61. •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X

NO.	NOMBRE DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
		NO. DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN CENTRO NACIONAL DE REGISTRO (TÍTULO DE DERECHO DE AUTOR O PROPIEDAD INDUSTRIAL)	Nº DE REGISTRO DE TRÁMITE DE PATENTE EN CNR	NO. DE ISBN SEGÚN PUBLICACIÓN ASIGNADO POR BIBLIOTECA NACIONAL	NO. DE REGISTRO DE DEPOSITO LEGAL (BIBLIOTECA NACIONAL).	Nº DE ISSN DE LA REVISTA EN DÓNDE FUE PUBLICADO (NOMBRE DE LA REVISTA)
30	Artículo: Aplicación de plataforma logística para el abastecimiento de repuestos en la industria aeronáutica. Ing. Joaquín Mauricio García Inga. Ana Cecilia Álvarez de Ventura	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en la Revista Tecnológica Volumen 12, año 2019, pág. 62-65. <ul style="list-style-type: none"> •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
31	Artículo arbitrado: IoT Platform for the Control and Monitoring of Physical Variables with Open Hardware Technology. Ing. Ricardo Edgardo Quintanilla Padilla Ing. Carlos Levi Cartagena Lobos	xx	xx	xx	xx	Artículo publicado en PROCEEDINGS of the 2019 IEEE 39th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXIX), Guatemala City, Guatemala, 2019. DOI:10.1109/CONCAPANXXXIX47272.2019.8977015 Páginas 343 - 347. ISBN electrónico: 978-1-7281-0883-4 Publisher: IEEE.
32	Software: Sistema para la detección temprana y anuncio de riesgos de inundaciones. Aplicación en el Río Grande de San Miguel.	595-2019	xx	xx	xx	xx