

REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL AÑO 2021

		TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
No.	Nombre de Proyecto de Investigación	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 Depósito Legal (Biblioteca Nacional).	Nº de ISSN de la Revista en dónde fue publicado (Nombre de la revista)
1	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE, Año 2020. ITCA-EDITORES.	xx	xx	xx	DL0013-2022	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
2	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021. ITCA-Editores.	xx	xx	xx	DL0014-2022	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 • ISSN Impreso: 2070-0458 • ISSN Digital: 2072-568X
3	Patente de Modelo de Utilidad. Equipo para el diagnóstico de dispositivos electrónicos usados en el encendido de motores de combustión interna.	xx	2019006007	xx	xx	xx
4	Patente de Modelo de Utilidad. Dispositivo electromecánico para convertir un microscopio metalográfico monocular convencional en microscopio metalográfico digital.	xx	2019006006	xx	xx	xx
5	Informe Final: Diseño de sistema multiplataforma innovador para el monitoreo y control de variables microambientales de un invernadero y una estación acuícola aplicando e-Agricultura. Propuesta para la Escuela Nacional de Agricultura, ENA.	622-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-54-3 (Impreso) ISBN: 978-99961-39-68-0 (E-Book)	DL0203-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X

		TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
No.	Nombre de Proyecto de Investigación	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 Depósito Legal (Biblioteca Nacional).	Nº de ISSN de la Revista en dónde fue publicado (Nombre de la revista)
6	Informe Final: Propuesta de utilización de harina de cabeza de pescado para fortificar alimentos de consumo popular altos en carbohidratos. Aplicación Académica Escuela de Ingeniería Química.	619-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-53-6 (impreso) ISBN: 978-99961-39-67-3 (E-Book)	DL0209-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
7	Informe Final: Propuesta de diseño de un sistema didáctico de llenado automático, enfocado en el control de calidad utilizando tecnología y dispositivos IoT. Aplicación Académica en Escuela de Ingeniería Mecatrónica.	620-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-55-0 (impreso) ISBN: 978-99961-39-69-7 (E-Book)	DL0204-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
8	Informe Final: Diseño de simulador de control de procesos de temperatura utilizando controlador Proporcional-Integral PI y Proporcional-Integral-Derivativo PID. Aplicación académica en Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	617-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-56-7 (Impreso) ISBN: 978-99961-39-70-3 (E-Book)	DL0011-2022	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
9	Informe Final: Propuesta de diseño de sistema inalámbrico para el control de dispositivos eléctricos y electrónicos del automóvil utilizando tecnología Bluetooth. Aplicación académica en Escuela de Ingeniería Automotriz.	616-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-57-4 (impreso) ISBN: 978-99961-39-71-0 (E-Book)	DL0210-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X

		TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
No.	Nombre de Proyecto de Investigación	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 Depósito Legal (Biblioteca Nacional).	Nº de ISSN de la Revista en dónde fue publicado (Nombre de la revista)
10	Informe Final: Determinación de emisión de dióxido de carbono (CO ₂) y el impacto económico y medioambiental en la construcción de viviendas de interés social de El Salvador. Aplicación en sector construcción.	618-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-58-1 (impreso) ISBN: 978-99961-39-72-7 (E-Book)	DL0205-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
11	Informe Final: Sistema multiplataforma innovador para el control de emergencias, inventario y recurso humano de la Cruz Roja Salvadoreña. En asocio con la Cruz Roja Salvadoreña de Chinameca, San Miguel.	621-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-59-8 (impreso) ISBN: 978-99961-39-73-4 (E-Book)	DL0211-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
12	Informe Final: Propuesta de diseño de sistema electrónico para el análisis de redes de distribución de aire comprimido utilizando tecnología IoT en el marco de la Industria 4.0. Aplicación académica en Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.	631-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-60-4 (impreso) ISBN: 978-99961-39-74-1 (E-Book)	DL0212-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
13	Informe Final: Propuesta de metodología para la recreación y restauración virtual del patrimonio cultural material de tipo mueble. De interés sector Patrimonio Cultural de El Salvador.	623-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-61-1 (impreso) ISBN: 978-99961-39-75-8 (E-Book)	DL0206-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
14	Informe Final: Propuesta de metodología Lean Seis Sigma para el control de merma en la cadena de suministro de cafeterías industriales. En asocio con Goddard Catering Group, Zacatecoluca, La Paz.	630-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-62-8 (impreso) ISBN: 978-99961-39-76-5 (E-Book)	DL0207-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X

		TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
No.	Nombre de Proyecto de Investigación	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 Depósito Legal (Biblioteca Nacional).	Nº de ISSN de la Revista en dónde fue publicado (Nombre de la revista)
15	Informe Final: Propuesta de sistema innovador de comunicación digital utilizando IoT para equipo biomédico de monitoreo de pacientes. De interés sector Salud Pública.	627-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-63-5 (impreso) ISBN: 978-99961-39-77-2 (E-Book)	DL0208-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
16	Informe Final: Diseño de protocolo de buenas prácticas para el manejo de la calidad físico-química y biológica del agua utilizada para cultivos acuícolas de camarón marino. En asocio con Cooperativa San Mateo, Conchagua, La Unión.	625-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-64-2 (impreso) ISBN: 978-99961-39-78-9 (E-Book)	DL0213-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
17	Informe Final: Diseño de productos y servicios turísticos como estrategia para el desarrollo local y del sector turismo del municipio de Conchagua, La Unión. En asocio con la Alcaldía Municipal de Conchagua, La Unión.	626-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-65-9 (impreso) ISBN: 978-99961-39-79-6 (E-Book)	DL0214-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
18	Libro: Catálogo de nuevos productos y servicios turísticos del municipio de Conchagua, departamento de La Unión, El Salvador: “Conchagua tierra de encantos naturales”.	624-2021	xx	ISBN: 978-99961-39-66-6 (Impreso) ISBN: 978-99961-39-80-2 (E-Book)	DL0202-2021	Revista Anual de Investigación y Proyección Social ITCA-FEPADE 2020 • ISSN Impreso 2220-0339 • ISSN Digital 2225-417X
19	Artículo: Historia y evolución de la educación técnica en ITCA-FEPADE y sus retos en el futuro.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 • ISSN Impreso: 2070-0458 • ISSN Digital: 2072-568X

		TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
No.	Nombre de Proyecto de Investigación	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 Depósito Legal (Biblioteca Nacional).	Nº de ISSN de la Revista en dónde fue publicado (Nombre de la revista)
20	Artículo: Sistema multiplataforma para el control de emergencias, inventario y recurso humano de la Cruz Roja salvadoreña.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
21	Artículo: Diseño de un simulador de control de procesos industriales de temperatura aplicando un controlador PID.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
22	Artículo: Sistema telemático para el monitoreo y control de variables micro ambientales utilizando LoRaWAN en el marco de la e-Agricultura. Propuesta para la Escuela Nacional de Agricultura ENA.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
23	Artículo: Diseño de hardware para el análisis de redes de distribución de aire comprimido aplicando tecnología IoT en el marco de la Industria 4.0.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021•ISSN Impreso: 2070-0458•ISSN Digital: 2072-568X
24	Artículo: Propuesta de sistema de comunicación IoT para equipo biomédico de monitoreo de signos vitales.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
25	Artículo: Diseño de productos y servicios turísticos como estrategia para el desarrollo económico y del sector turismo del municipio de Conchagua, La Unión.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X

		TIPO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL UTILIZADO				
No.	Nombre de Proyecto de Investigación	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 Depósito Legal (Biblioteca Nacional).	Nº de ISSN de la Revista en dónde fue publicado (Nombre de la revista)
26	Artículo: Diseño de control inalámbrico de dispositivos eléctricos y electrónicos del automóvil aplicando tecnología Bluetooth y Arduino.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
27	Artículo: Cultura digital en la enseñanza técnica: desafíos para el docente, el estudiante y la institución educativa de nivel superior.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
28	Artículo: Worldskills Américas y su influencia en el desarrollo tecnológico.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
29	Artículo: Formación profesional y el impacto de la Industria 4.0.	xx	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
30	Software: Simulador de control de procesos de temperatura aplicando controlador proporcional-integral PI y proporcional integral derivativo PID.	628-2021	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X
31	Software: Sistema Web multiplataforma para el control de emergencias, inventario y recurso humano de la Cruz Roja Salvadoreña del municipio de Chinameca, San Miguel, utilizando PC y dispositivos móviles.	629-2021	xx	xx	xx	Revista Tecnológica ITCA-FEPADE, No. 14, Año 2021 •ISSN Impreso: 2070-0458 •ISSN Digital: 2072-568X