

**RELACIÓN DE RESUMENES APROBADOS PARA EL CONCURSO DE TRABAJOS Y PROYECTOS  
TECNOLOGICOS – BICENTENARIO 2021**

N°	CÓDIGO	EJE TEMATICO	TITULO DEL TRABAJO	AUTOR PRINCIPAL	INSTITUCIÓN	APROBADO
1	PDE-01	Proyectos disruptivos energéticos	La temperatura del agua coproducida en los campos petroleros de la Selva peruana puede aprovecharse para generar electricidad mediante la tecnología del ciclo binario geotérmico.	Francis Cuestas Ríos	TherCal S.A.C.	Aprobado
2	PDE-02	Proyectos Disruptivos Energéticos	Estudio de prefactibilidad para la instalación de una planta generadora de electricidad de 120 MW por medio de concentradores solares cilíndrico parabólicos	Alberto Gómez de la Torre	Universidad de Lima	Aprobado
3	PDE-03	Proyectos disruptivos energéticos	Empleo de plataformas petroleras marinas ubicadas en el mar de Piura para la instalación de turbinas eólicas para generación eléctrica.	Carlos Daniel Flores Martínez.	UNI	Aprobado
4	PDE-04	Proyectos disruptivos energéticos	Impacto socio-económico positivo debido a la implementación de una planta de generación solar fotovoltaica en el sistema aislado de Iquitos y la optimización del mecanismo de compensación de sistemas aislados (MCSA).	Alan Cauti Huayta		Aprobado
5	PDE-05	Proyectos disruptivos energéticos	Colorantes naturales peruanos para la producción de energía eléctrica	María Quintana	UNI	Aprobado
6	VDUS-01	Vivienda y desarrollo urbano sostenible	Proyecto social ADEIME 2021	Fabrizio Millán Montalvo	Universidad Nacional Tecnología de Lima Sur	Aprobado
7	VDUS-02	Vivienda y desarrollo urbano sostenible	Política nacional de ocupación del territorio.	Arturo Velásquez Jara	UPRP	Aprobado
8	VDUS-03	Vivienda y desarrollo urbano sostenible	Escaleras de evacuación sísmicamente aislada.	Carlos Eduardo Bernabé Córdova		Aprobado
9	VDUS-04	Vivienda y desarrollo urbano sostenible	Regeneración urbana en los asentamientos humanos	Alexander Pinto	JE CONSTRUCCIONES GENERALES SA	Aprobado
10	VDUS-05	Vivienda y desarrollo urbano sostenible	Bloques de paja como opción para la eco-construcción de muros térmicos y económicos en viviendas andinas	Mario Bernabé Chauca Saavedra		Aprobado

11	SSE-01	Seguridad y Sostenibilidad Energética	Sistema híbrido de generación de electricidad y calor en comunidades altoandinas aisladas del Perú.	Rodolfo Torres Suarez		Aprobado
12	SSE-02	Seguridad y Sostenibilidad Energética	La Corriente Marina Peruana como recurso de Generación de Energía Renovable	Hugo D. Contreras Dongo	-	Aprobado
13	SSE-03	Seguridad y Sostenibilidad Energética	La calidad del servicio público de electricidad y su regulación en tiempos de crisis sanitaria	Luis A. Arellán Yanac		Aprobado
14	SSE-04	Seguridad y Sostenibilidad Energética	Uso directo de la energía geotérmica en los centros educativos de bajos recursos	Jerges Washington Porlles Hurtado	THERCAL	Aprobado
15	SSE-05	Seguridad y Sostenibilidad Energética	Estrategia de uso tecnología con gestión energética y anticorrupción para proyectos de infraestructura de calidad y eficientes	Luis Ángel Suárez Antaurco	Soluciones en Ingeniería Eléctrica Especializada S.A.C.	Aprobado
16	SSE-06	Seguridad y Sostenibilidad Energética	Desarrollo del Potencial Gasífero como vehículo de la Transición y Sostenibilidad Energética del Perú.	Víctor Alexei Huerta Quiñones		Aprobado
17	IAD-01	Innovación, Automatización y Digitalización	Sistema de recolección de energía utilizando el calor térmico corporal mediante celdas Peltier, para la recarga de baterías de litio.	Jorge Luis Contreras Cossio	Universidad Privada del Norte	Aprobado
18	IAD-02	Innovación, Automatización y Digitalización	Sistema para la identificación y reconocimiento de la señalética de seguridad colocada en las edificaciones, por personas con discapacidad visual.	Jorge Luis Contreras Cossio, Sergio Martínez Martínez	Universidad Privada del Norte	Aprobado
19	IAD-03	Innovación, Automatización y Digitalización	Desarrollo de un medio de transmisión híbrido coaxial - Fibra Óptica.	Sergio Martínez Martínez, Jorge Luis Contreras Cossio,	Universidad Privada del Norte	Aprobado
20	IAD-04	Innovación, Automatización y Digitalización	Monitor de Parámetros Vitales Para Pacientes COVID	Eduardo Esquivel Zenteno	Universidad Católica de Santa María	Aprobado
21	IAD-05	Innovación, Automatización y Digitalización	Creación de un centro de excelencia virtual en 3D para la formación productiva de personas con discapacidad física.	Augusto Bernuy Alva	FIA-USMP	Aprobado
22	IAD-06	Innovación, Automatización y Digitalización	SUIN-Supervisión inteligente para la implementación de equipamiento hospitalario.	Renso Cayo Alcos	CAIO INNOVATION	Aprobado
23	IAD-07	Innovación, Automatización y Digitalización	Gestión del riesgo geotécnico mediante la determinación de umbrales de alerta basado en el análisis estadístico.	Eduardo Huatuco Lozano	Gold Fields La Cima S.A.	Aprobado

24	IAD-08	Innovación, Automatización y Digitalización	Programa de mantenimiento aeronáutico basado en condición para baterías iones de litio utilizando aprendizaje automático.	Fernando José Garay Vivanco	Avianca Perú S.A.C.	Aprobado
25	IAD-09	Innovación, Automatización y Digitalización	Gestión de tecnología para recuperación y modernización de la red hospitalaria peruana.	Luis Alberto Vilcahuaman Cajacuri	PUCP	Aprobado
26	IAD-10	Innovación, automatización y digitalización	Automatización de la producción de semillas de concha de abanico en ambientes controlados usando energía solar.	Jenny Soria Nina	Biomarino	Aprobado
27	IAD-11	Innovación, automatización y digitalización	Regenerador de tejidos blandos y óseos usando factores físicos	Luis Alberto Vilcahuamán Cajacuri	PUCP	Aprobado
28	IAD-12	Innovación, automatización y digitalización	Solución Informática para el seguimiento domiciliario de la población vulnerable frente al COVID-19 - "ESTOY CONTIGO"	Johnny Richard Quispe Obregón.	Ministerio de Salud	Aprobado
29	IAD-13	Innovación, automatización y digitalización	La ingeniería y madurez en organizaciones inteligentes orientada hacia a la transformación digital	José Oswaldo Arévalo Rodríguez		Aprobado
30	IAD-14	Innovación, automatización y digitalización	Dispositivo de seguridad y control remoto para vehículos.	Luis Aberto Grados Lamas	GL PROYECTO Y TECNOLOGIA SAC	Aprobado
31	IAD-15	Innovación, automatización y digitalización	Plataforma informática con inteligencia artificial para prevención de desaparición y violencia en población vulnerable	Juan Gabriel Rivera Casamayor	UNI	Aprobado
32	IAD-16	Innovación, automatización y digitalización	Implementación de un sistema DTH y comunicación de datos ONE WAY para mejorar la calidad de la educación en el sector rural	Wilfredo Baro Fanola Merino		Aprobado
33	IAD-17	Innovación, automatización y digitalización	Implementación de un Sistema SCADA en la Nube para Mejorar el Servicio de Monitoreo y Control Remoto de una Planta De Tratamiento Agua Potable en Lima Norte	Naim Jhon Cruzado Paredes	SEDAPAL	Aprobado
34	IAD-18	Innovación, automatización y digitalización	Capacidad térmica de la Radiación en frecuencia de Microondas y sus efectos	Werner Pacheco Luján	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Aprobado
35	IAD-19	Innovación, automatización y digitalización	Digitalización del Perú	Armando Rodríguez A.		Aprobado
36	IAD-20	Innovación, automatización y digitalización	Sistema HEPAQ	Wilder Ibáñez Otiniano	ESSALUD – RED ASISTENCIAL AMAZONAS	Aprobado

37	IAD-21	Innovación, automatización y digitalización	Ñahui Salud	María Cristina Pérez León Sosa	Capítulo de ingeniería electrónica - CDL-CIP	Aprobado
38	IAD-22	Innovación, automatización y digitalización	Renovación de Activos bajo el enfoque de la Industria 4.0	Efraín Fernando Licera La Madrid	Instituto Tecnológico de la Producción	Aprobado
39	IAD-23	Innovación, automatización y digitalización	Estudio técnico-económico de la remoción de materia orgánica mediante electrocoagulación a escala piloto para efluentes provenientes de la industria cárnica	Warren Reátegui Romero, Santiago Tuesta Tinoco	Esmeralda Corp S.A.C.	Aprobado
40	IAD-24	Innovación, automatización y digitalización	Electrodos para supercapacitores basados en carbón activado obtenido por fermentación con levaduras de hojas de corona de piña	Martha Isabel Alviar Suarez	UNI	Aprobado
41	IAD-25	Innovación, automatización y digitalización	Transformación digital en el Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental de Lambayeque	Percy Javier Celis Bravo, Gustavo Alfredo Morales Cueva		Aprobado
42	TFAB-01	Tecnologías de fabricación de alimentos en el Bicentenario	Modelo de agricultura familiar con alta reconversión de insumos.	Víctor Toribio Leonardo Lavado		Aprobado
43	TFAB-02	Tecnologías de fabricación de alimentos en el Bicentenario	Germinador - Deshidratador de cereales	Edy Dalmiro Barnett Mendoza, Jorge Luis Calderón Cáceres, Carlos Marcelo León Morales, Marcel Hernán Castillo Chávez	Universidad San Martín de Porres	Aprobado
44	TFAB-03	Tecnologías de fabricación de alimentos en el Bicentenario	Mejoramiento de las propiedades físicas de la harina de quinua (CHENOPODIUM QUINOA) mediante la aglomeración	Cipriano Mendoza Rojas	Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga-Ayacucho	Aprobado
45	TFAB-04	Tecnologías de fabricación de alimentos en el Bicentenario	Prototipo de calentamiento Óhmico para pasteurizar bebidas	Juan Edson Villanueva Tiburcio	UNHEVAL	Aprobado
46	ITCPA-01	Infraestructura del transporte: carreteras, Puertos, Aeropuertos	Solución Integral a la Transitabilidad de la Nueva Carretera Central.	Rodrigo Alberto Cuba Arzola		Aprobado
47	ITCPA-02	Infraestructura del transporte: carreteras, Puertos, Aeropuertos	Ferrocarriles. La fuerza que moverá el Perú del futuro	Jorge Luis Donayre Ordinola, Andrea Victoria Altamirano Argüelles		Aprobado

48	ITCPA-03	Infraestructura del transporte: carreteras, Puertos, Aeropuertos	Sistema de transporte nacional interconectado por trenes de pasajeros y carga mediante el uso de energía solar	Ronel Saturnino Anaya Salcedo		Aprobado
49	CCECHC-01	Cambio climático, economía circular, huella de carbono	Extracción Ecológica.	Víctor Hugo García Lazo	Air Technology SAC.	Aprobado
50	CCECHC-02	Cambio climático, economía circular, huella de carbono	Almacenamiento de Energía Renovable a Gran Escala y Producción de Hidrógeno Verde para la Minería	David Velásquez	Energía Limpia Perú S.A.C.	Aprobado
51	CCECHC-03	Cambio climático, economía circular, huella de carbono	Análisis de la calidad del aire en Lima-Perú utilizando los niveles de NO2 durante la pandemia COVID-19 en periodo de aislamiento	Diego Alonso Velayarce Rengifo	UTEC	Aprobado
52	CCECHC-04	Cambio climático, economía circular, huella de carbono	Recuperación de subproductos con posibilidades de aprovechamiento económico en el tratamiento de aguas acidas de mina	Ernesto Osvaldo Aduvire Pataca	PUCP	Aprobado
53	CCECHC-05	Cambio climático, economía circular, huella de carbono	Tendencia anual del caudal de salida, en referencia al caudal ecológico en la microcuenca Apacheta-Ayacucho, 2000 al 2018	Wilmer Moncada Sosa; Bram Willems	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga; Centro de Competencia del Agua- UNSCH	Aprobado
54	CCECHC-06	Cambio climático, economía circular, huella de carbono	Punto Vernal, Cambio Climático y la Economía Mundial.	Teodosio Chávez campos	UNI	Aprobado
55	CCECHC-07	Cambio climático, economía circular, huella de carbono	IRBin. the intelligent recycle bin	Miguel Adolfo Ángeles Dávila	Computer Integrated Recycle Systems S.A.C. - Cirsys S.A.C.	Aprobado
56	CCECHC-08	Cambio climático, economía circular, huella de carbono	Optimización de la recolección de residuos sólidos	Carmen Jessica Lamas Abanto	MUNICIPALIDAD DE SAN ISIDRO	Aprobado

Documento Elaborado 19 de Mayo 2021 (Ampliación Convocatoria)