



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
1	Aclimatación In Vitro a Ex Vitro de orquídeas Oncidium y Encyclia con sensores de humedad y temperatura	Aprobado
2	Acondicionador de suelo reciclado	Aprobado
3	Acondicionador térmico para la generación de pellets	No aprobado
4	Actitud y motivación que presenta el personal de una corporación policiaca	No aprobado
5	Adaptación de una bicicleta plegable a una silla de ruedas para terapia emocional de personas con capacidades diferentes	Aprobado
6	Adaptación de una lente a una maquina recta industrial	Aprobado
7	Adsorción de ciprofloxacino y norfloxacino con harina de soya y etapa piloto para la adsorción de ampicilina y amoxicilina	Aprobado
8	Aislamiento de agentes de control biológico de zonas agrícolas del Estado de México	Aprobado
9	Aislamiento e identificación de microorganismos termófilos de aguas termales en el Estado de México	Aprobado
10	Alerta sísmica para zonas rurales por medio de internet	No aprobado
11	Algoritmo inteligente para el trazo de rutas seguras como apoyo en la prevención de feminicidios del Estado de México	No aprobado
12	Alternativas de solución para disminuir la contaminación de la presa Miguel Alemán en Valle de Bravo, Estado de México	No aprobado
13	Análisis del desarrollo del potencial humano en trabajadores en una planta ensambladora de automóviles en el municipio de Cuautitlán Izcalli	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
14	Análisis In-silico del acoplamiento molecular para el sistema HER2/Trastuzumab : un estudio de un anti cancerígeno efectivo	Aprobado
15	Análisis y diseño de un reactor para la optimización del proceso de pirolisis	Aprobado
16	Antagonismo in vitro de Bacillus spp frente a Curvularia spp y Alternaria spp	No aprobado
17	Antecedentes del vitíligo en la población mexiquense y desarrollo de un modelo in vivo para el estudio de melanocitos	Aprobado
18	Aparato preventivo para el cáncer de mama	Aprobado
19	Aplicación de nejayote en almácigos para incrementar la germinación y la calidad de las plantas	Aprobado
20	Aplicación móvil para el control automatizado de una carriola infantil	Aprobado
21	Aplicación móvil para el control de un dispositivo ergonómico para personas con debilidad visual	No aprobado
22	Aplicación móvil para identificar las causas y soluciones de errores stop del sistema operativo Windows 8	No aprobado
23	Aplicación móvil segura por medio de reconocimiento facial para el resguardo de contraseñas	No aprobado
24	Aplicación para el monitoreo de consumo de energía eléctrica en casa habitación	Aprobado
25	Aplicación web para identificar y disminuir la violencia en la zona mazahua de San Felipe del Progreso	Aprobado
26	Aplicación web para traducir lenguaje de señas a texto en instituciones educativas	Aprobado
27	App auxiliar para la localización y movilidad de personas invidentes en sus viviendas	No aprobado
28	App para administrar acceso a internet en educación	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
29	Aprovechamiento de los residuos del fruto del café para el desarrollo de un edulcorante	Aprobado
30	Automatización de la técnica de biorremediación del suelo in situ bioventing con lixiviado de lombricomposta para el tratamiento del suelo contaminado con hidrocarburos (gasolina)	No aprobado
31	Barras y frituras de opuntia ficus-indica como suplemento alimenticio en estudiantes con problemas de obesidad en la EPO. 53	No aprobado
32	Bastón con sensor de proximidad y amortiguador	No aprobado
33	Bebida ansiolítica desarrollada a partir de lechuga	No aprobado
34	Bebida vegetal a base de maíz azul (Zea Mays), adicionado con probióticos	No aprobado
35	Bicitaxi eléctrico solar	Aprobado
36	Bio - ipotoktli (biogás para la vida)	Aprobado
37	BioCoOvi. Sustituto de diésel de origen fósil, por biodiesel de sebo de borrego	Aprobado
38	Biodegradabilidad de películas de almidón adicionadas con celulosa de tallo de rosa	Aprobado
39	Biofertilizante para un cultivo hidropónico	Aprobado
40	Biofertilizantes	No aprobado
41	Bioreactor para el tratamiento de aguas residuales a través de un sistema de electrocoagulación	Aprobado
42	Boleadora de masa (Boleatec)	Aprobado
43	Calentador solar para la generación y almacenamiento de energía eléctrica	Aprobado
44	Cambiando las estrategias de estudio para un mejor éxito profesional	No aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
45	Cambio de perfil de sensibilidad a sulfonamidas de <i>Acinetobacter baumannii</i> en presencia de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Aprobado
46	Canales de comercialización de Pymes industriales	No aprobado
47	Caracterización de puntos cuánticos de carbono y su genotoxicidad	No aprobado
48	Caracterización de un reactor multifásico Jet Loop con inyector venturí para eliminación de compuestos orgánicos volátiles	Aprobado
49	Caracterización electroquímica de películas híbridas obtenidas de dispersiones base agua	Aprobado
50	Caracterización In-Silico del acoplamiento molecular de Gliptinas y su posible interacción con receptores secundarios	No aprobado
51	Caramelo suave frutal bajo en calorías enriquecido con polvos de zanahoria: propuestas fisicoquímicas	No aprobado
52	Casa domótica	No aprobado
53	Celda de electrólisis microbiana empleada para la producción de biohidrógeno	Aprobado
54	Cellulose laboratory. Obtención de celulosa para fines industriales	No aprobado
55	Centro digital de capacitación academia industria	Aprobado
56	Chaleco de seguridad a base de materiales reciclados reforzado con nanotubos de carbono	No aprobado
57	Cítricos salvajes; salsa picante tipo gourmet a partir de mandarina (<i>Citrus reticulata</i>) y romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>)	Aprobado
58	Clonación de IL34 para la producción de proteína in vitro	Aprobado
59	Clúster de balanceo de carga y alta disponibilidad para servicios web en el sector educativo	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
60	Comparación del efecto de extractos vegetales y estimulantes en el crecimiento del cultivo de <i>Ruscus sp</i>	Aprobado
61	Construcción de un prototipo de carriola automatizada	No aprobado
62	Conta Tic`s	No aprobado
63	Control domótico mediante dispositivos móviles para usuarios de economía media	No aprobado
64	Controlador LD	Aprobado
65	Cooking collector	No aprobado
66	Craneoacupuntura en la línea motora en pacientes pediátricos con parálisis cerebral infantil tipo II de la clínica integral de la universidad estatal del Valle de Toluca, 2017	No aprobado
67	Creación de un videojuego como herramienta para reducir los niveles de estrés en niños de primaria	No aprobado
68	Degradación de contaminantes emergentes en solución acuosa	Aprobado
69	Del tomate a los empaques: cáscara de <i>Physalis ixocarpa</i> como alternativa para la obtención de papel o cartón	Aprobado
70	Desarrollo de concentración solar para malteado de cebada	No aprobado
71	Desarrollo de sustitutos del poliestireno expandido a partir del almidón de la papa para la fabricación de empaques de alimentos	Aprobado
72	Desarrollo de un inoculante a partir de hongos micorrízicos y su efecto en el rendimiento de frijol <i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Aprobado
73	Desarrollo de un pan tradicional, con flor de calabaza como fuente de antioxidantes	Aprobado
74	Desarrollo de un Software para almacenar servicios y productos de la funeraria "Contreras"	No aprobado
75	Desarrollo de un sustrato para la propagación de plántula de papa en in vitro	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
76	Desarrollo de una aplicación turística "found me"	No aprobado
77	Desarrollo de una bebida láctea proteica instantánea con base en avena, arroz y cacahuete reducida en azúcar	Aprobado
78	Desarrollo de una botana a base de hongos comestibles	Aprobado
79	Desarrollo de una consultoría mediante la implementación de una plataforma para la obtención de financiamientos para PYMES	Aprobado
80	Desarrollo de una mermelada a base de higo con Stevia	Aprobado
81	Desinfección de agua a partir de un compuesto electrogenerado	Aprobado
82	Destilador sin pérdida de energía	Aprobado
83	Detección de enfermedades en ganado vacuno por medio de Internet de las cosas (IoT)	Aprobado
84	Detección de la degeneración macular mediante procesamiento de imágenes y machine learning	Aprobado
85	Determinación de presión arterial en ratas para el estudio toxicológico y farmacológico de venenos de serpientes	No aprobado
86	Determinación del papel antiarrítmico del valsartán	Aprobado
87	Directrices del amor: estudios In-Silico de las principales interacciones en cuatro neurotransmisores, oxitocina, vasopresina, serotonina y dopamina	No aprobado
88	Diseño de catalizador soportado para generación de combustibles ultralimpios libres de azufre	Aprobado
89	Diseño de deshidratadora de plantas medicinales	Aprobado
90	Diseño de filtro a base de cascara de naranja y zeolita para la eliminación de metales pesados en aguas residuales de la industria textil	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
91	Diseño de microchip de pruebas toxicológicas y microbiológicas para alimentos procesados: una aplicación en la industria panificadora	Aprobado
92	Diseño de un biorreactor tipo batch para la generación de biogás	Aprobado
93	Diseño de un control remoto para carro eléctrico de juguete para niños con discapacidad motriz en manos	Aprobado
94	Diseño de un inodoro ecológico para el ahorro del agua	No aprobado
95	Diseño de un motor Stirling con aplicación a la generación de energía eléctrica	Aprobado
96	Diseño de un sistema de inmovilización de lacasas a partir de queratina extraída de cabello para remoción de contaminantes Azo	Aprobado
97	Diseño de una columna de adsorción a partir de membranas sintetizadas del fruto de encino para la remoción de colorantes sintéticos	Aprobado
98	Diseño de una máquina manual de corte y molienda para el reciclaje de neumáticos	No aprobado
99	Diseño e implementación de modelos matemáticos algebraicos en la carpintería "Los famosos Pichardo" para conocer su rentabilidad	No aprobado
100	Diseño e implementación de un algoritmo para el procesamiento de imágenes digitales sobre un complejo celular hexagonal	Aprobado
101	Diseño e implementación de un vehículo submarino operado de manera remota (ROV) para la exploración e inspección de arrecifes de coral	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
102	Diseño e implementación de un modelo computacional estadístico para pronosticar la influencia del voto duro sobre el voto nulo en un sistema electoral democrático de dos partidos	Aprobado
103	Diseño racional de una Lacasa termoestable: El caso de Pleurotus sp	No aprobado
104	Diseño y construcción de un equipo de dip-coating revolver, para la fabricación de recubrimientos	Aprobado
105	Diseño y construcción de biofiltros-carbón activado para el tratamiento de aguas	No aprobado
106	Diseño y construcción de un equipo spin-coating para elaboración de películas con inyección electrónica	Aprobado
107	Diseño y construcción de un dispositivo líquido con movimiento infinito	No aprobado
108	Diseño y elaboración de un dispositivo para fabricar arandelas a través de punzonado y troquelado sucesivos	Aprobado
109	Diseño, construcción y evaluación de un reactor de tratamiento aplicado en la oxidación de pinturas orgánicas	Aprobado
110	Dispensador automático de alimento para mascotas	Aprobado
111	Dispensador de jabón con sensor de cargas electromagnéticas	No aprobado
112	Dispensador inteligente	No aprobado
113	Dispositivo identificador del color de objetos para apoyo de personas invidentes o daltónicas	Aprobado
114	Dispositivo M.Q.S.6.E. (Medidor de Química Sanguínea de los 6 Elementos)	Aprobado
115	Dispositivo mecatrónico para rehabilitación de extremidades inferiores a nivel rodilla y cadera	No aprobado
116	Dispositivo recolector de desechos para lagos, lagunas y toda contención de agua sin corriente	Aprobado
117	Dron terrestre de búsqueda y exploración de tuberías	No aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
118	Drones para el acceso a internet en zonas rurales	No aprobado
119	Eco - Lamp	No aprobado
120	Ecoblock: una alternativa de construcción mediante el reusó de polímeros confinados a disposición para tratamiento cuaternario	No aprobado
121	Ecotecnia "Kinetic Systems"	No aprobado
122	Efecto antimicótico del aceite esencial de Cymbopogon citratus frente a Candida albicans	No aprobado
123	Efecto de Bursera simaruba y Solanum melongena sobre el daño renal asociado al síndrome metabólico inducido por fructosa	Aprobado
124	Efecto de la aplicación de vermicomposta de lodo residual sobre el crecimiento en plantas de papa (Solanum tuberosum)	Aprobado
125	Efecto del consumo de edulcorantes no nutritivos sobre la síntesis de neuropéptidos que participan en el aumento de peso corporal	Aprobado
126	Efecto tóxico de contaminantes emergentes en el desarrollo radicular de semilla de maíz	Aprobado
127	El aceite como fuente de energía y no como contaminante	No aprobado
128	El Whats App, estrategia de fortalecimiento del aprendizaje en estudiantes en el nivel medio superior	No aprobado
129	Elaboración de bioplásticos a partir del follaje de plátano y pirul	Aprobado
130	Elaboración de bloques de hormigón solido a partir de llantas de automovil para uso estructural	No aprobado
131	Elaboración de estrategias de marketing para que la empresa "3B" pueda ser conocida en el municipio de Jilotepec, Estado de México	No aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
132	Elaboración de galletas a base de harina de variedades de maíz	Aprobado
133	Elaboración de protector solar con nejayote	Aprobado
134	Elaboración de un alimento funcional a base de calamar, adicionado de fibra y antioxidantes	No aprobado
135	Elaboración de un estimulante orgánico para el enraizamiento y control de hongos patógenos en rizomas de Lether	Aprobado
136	Elaboración de un medicamento a base de la semilla de Citrullus lanatus (sandía) y el Zingiber officinale (tubérculo de jengibre) para prevenir el cáncer de próstata	No aprobado
137	Elaboración de un prototipo de sistema contable en Excel en la empresa Kenal-Hosiery, S.A. de C.V. Ubicada en Chapa de Mota, Estado de México	Aprobado
138	Elaboración de un ungüento a base de extractos de Buddleja cordata (Tepozán) para la regeneración de la dermis causada por quemaduras de primer y segundo grado	No aprobado
139	Elaboración de una barra energética a base de harina de zanahoria (Daucus carota), granola, arroz y miel	Aprobado
140	Elaboración de una goma a base de nopal	Aprobado
141	Elaboración de una guía de hongos para la región de los volcanes Izta-Popo a través de marcadores moleculares	No aprobado
142	Energy incomplete	Aprobado
143	Enmiendas minerales como método preventivo de enfermedades fungicas en el cultivo de fresa fragaria sp	No aprobado
144	¿Está asociada la gastritis con el helicobacter pylori en adolescentes y existen alternativas antibióticas naturistas?	Aprobado
145	Estabilidad térmica de licopeno de jitomate orgánico y convencional	Aprobado
146	Estabilización de lixiviados a través de un tren de tratamiento biotecnológico para su uso como fertilizante orgánico	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
147	Establecimiento de cultivos celulares de <i>Azadirachta indica</i> y <i>Guazuma ulmifolia</i> , productores de compuestos bioactivos	Aprobado
148	Establecimiento de cultivos in vitro de <i>Moringa oleifera</i> : desarrollando avances biotecnológicos sobre la producción de compuestos hipoglucemiantes	Aprobado
149	Estación meteorológica móvil e inalámbrica	Aprobado
150	Estimaciones y posibles soluciones a la inflación en México 2017	Aprobado
151	Estudio de óxido de grafeno sobre sustratos	Aprobado
152	Estudio del efecto del almacenamiento en la estabilidad de venenos de <i>Crotalus</i>	Aprobado
153	Estudios fitoquímicos sobre cultivos celulares de <i>Buddleja cordata</i> Kunth	No aprobado
154	Evaluación de la actividad antimicrobiana contra <i>Staphylococcus aureus</i> resistente a meticilina (sarm) y la caracterización fitoquímica de un extracto de cultivos in vitro de <i>Azadirachta indica</i>	Aprobado
155	Evaluación de la actividad celulolítica producida por <i>Beauveria bassiana</i> y <i>Fonsecae compacta</i> en papel bond con tinta de impresión	Aprobado
156	Evaluación de sustratos naturales para la producción masiva del hongo entomopatógeno <i>Metarhizium anisopliae</i>	Aprobado
157	Evaluación de variabilidad por mutagénesis radioinducida en <i>Salvia hispánica</i> L.	Aprobado
158	Evaluación del ácido salicílico en la aclimatación ex vitro de microplantas de <i>Oncidium</i> sp	Aprobado
159	Evaluación del conocimiento sobre la alimentación saludable en mujeres gestantes	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
160	Evaluación fisicoquímica y reológica de yogurt de ciruela pasa adicionado con nopal	No aprobado
161	Eva-sol	Aprobado
162	Extracción de betalainas a partir del betabel y su aplicación en confitería	Aprobado
163	Extracción y evaluación de la actividad hipoglucemiante e inmunomoduladora de una fracción obtenida de una planta del género Justicia sp	Aprobado
164	Fabricación de bloques para construcción	No aprobado
165	Fabricación de sensores de gases usando semiconductores	Aprobado
166	Factores que contribuyen a la presencia de embarazo en las estudiantes de la UMB UES, Tultepec	No aprobado
167	Férula 3D autoajustable	No aprobado
168	Filtro ecológico para agua pluvial	Aprobado
169	Filtro económico para el retiro de metales pesados del agua	No aprobado
170	Finding the lighth	Aprobado
171	Formación y evaluación de películas de cromo a partir de disolventes eutécticos profundos	Aprobado
172	Formulación de cerveza artesanal adicionada con miel de abeja y propóleos	No aprobado
173	Formulación de gomitas endulzadas a base de polioles	Aprobado
174	Formulación de un hidrogel a partir de mucílago de Opuntia ficus-indica para la liberación controlada de compuestos bioactivos de un extracto de cultivos celulares de Buddleja cordata	Aprobado
175	Formulación y caracterización de biopelícula con base en polisacáridos del xoconostle de la región mazahua	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
176	Formulación y elaboración de un condimento líquido de cebolla (<i>Allium cepa</i> L) con diferentes especias y chile manzano (<i>Capsicum pubescens</i>)	Aprobado
177	Fotocatálisis heterogénea con ferritas mixtas para remediación de aguas residuales	Aprobado
178	Gelex	No aprobado
179	Generación de energía a partir de la fracción orgánica de residuos sólidos urbanos (FORSU) y agua residual municipal (ARM)	Aprobado
180	Generación de energía fotovoltaica a través de fotosíntesis del <i>pennisetum clandestinum</i>	No aprobado
181	Generación de una biblioteca de cDNA de veneno de <i>Crotalus molossus</i>	Aprobado
182	Generador de energía eléctrica a través de la calefacción energía solar (GEETCES)	Aprobado
183	Generador de hidrógeno portátil para automóviles a través de electrolisis	Aprobado
184	Generador eléctrico basado en energía cinética para dispositivos móviles	No aprobado
185	Generador mecánico	Aprobado
186	Generador móvil de electricidad	No aprobado
187	Glusera (pulsera que mide la glucosa)	No aprobado
188	Grenetina a partir de cuero de cerdo	Aprobado
189	Gummy max; gomitas funcionales a partir de alga spirulina	No aprobado
190	Harina nutracéutica alternativa al trigo	Aprobado
191	Hidrogenerador con rodete tipo turgo para la obtención de energía eléctrica en una casa habitación	Aprobado
192	Hidrógeno como fuentes de energía limpia	No aprobado
193	Horno sustentable para secado de ladrillos	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
194	Identificación de la ventana crítica de exposición y periodo de sensibilidad máximo a diferentes concentraciones de paracetamol e ibuprofeno en el desarrollo embrionario de <i>Xenopus laevis</i>	Aprobado
195	Identificación molecular y fisiología de crecimiento de cepas bacterianas resistentes a la presencia de metales pesados (Ni, Cu) en la cuenca del río Lerma	Aprobado
196	Ilumina tu hogar: lámpara para viviendas de escasos recursos económicos	No aprobado
197	Impacto de la influencia de las creencias sociales en el estado nutricional de la mujer gestante de 18 a 30 años de edad	No aprobado
198	Impacto de una alimentación saludable acompañada de actividad física en el desarrollo cognitivo de niños de entre 10 y 11 años	Aprobado
199	Implantación y abastecimiento de energía eléctrica a través de un sistema de energías renovables eólico de baja potencia	No aprobado
200	Implementación de dispositivo electrónico en motor brushless para mejorar la eficiencia en el consumo energético	Aprobado
201	Implementación de dispositivos termoeléctricos en un aire acondicionado manipulable desde una app móvil	Aprobado
202	Implementación de sistemas termoeléctricos y algoritmos genéticos en el desarrollo de un refrigerador inteligente	No aprobado
203	Implementación de técnicas de control moderno en robots velocistas de competencia	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
204	Implementación de un Sistema Digital en Access para el control de inventarios en la empresa Playeras Source S.A. de C.V, Jilotepec Estado de México	No aprobado
205	Implementar un control contable agrícola de ingresos y egresos en el "Rancho San Isidro" en Tecolapan, Jilotepec, Estado de México	No aprobado
206	Inactivación de E. coli en agua por medio de ozono y UV en reactores de flujo continuo	Aprobado
207	Incidencia de síndrome metabólico en el personal docente y administrativo de la UES Tultepec	Aprobado
208	Inside - Health. Dispositivo para transporte de órganos y medicamentos con refrigeración termoeléctrica	Aprobado
209	Instrumentación de colmenas por medio de internet de las cosas (IoT)	No aprobado
210	Interfaz de realidad aumentada para el estudio de anatomía humana	Aprobado
211	Jabón de barra - café	No aprobado
212	Jabones artesanales biodegradables utilizados en la región mazahua, Estado de México	Aprobado
213	Jaula de Faraday	No aprobado
214	Kr & Gabrly	No aprobado
215	Lámpara de fototerapia para reactivación celular	Aprobado
216	Lámpara solar portátil, de uso rudo	Aprobado
217	Las nuevas tecnologías del lighth concret para la industria de la construcción enfocada a hogares económicos	No aprobado
218	Lay Out para zona de acopio	Aprobado
219	Ludoteca infantil	Aprobado
220	Manipulando la Trash	No aprobado
221	Manual de acopio	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
222	Máquina económica lava desinfecta trastos	No aprobado
223	Mecanismo molecular del receptor de la histamina HER3: un estudio del agonista y antagonista por dinámica molecular	Aprobado
224	Mejoramiento de la producción de conidios mediante la modificación de la porosidad de empaque utilizando residuos agroindustriales	Aprobado
225	Mermelada a base de jitomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) y moringa (<i>Moringa Oleifera</i>) con estevia (<i>Stevia Rebaudiana</i>) como edulcorante	Aprobado
226	Mexican battle	No aprobado
227	Micropropagación de células vegetales de nicotina tabacum y orquídeas empleado biorreactores	Aprobado
228	Modelo de estrategias financieras considerando el factor socioeconómico para la optimización del capital de trabajo de las Mipymes en el Municipio de Tianguistenco	No aprobado
229	Modelo matemático de regresión lineal múltiple para obtención de coordenadas tridimensionales a partir de servidores Wifi	Aprobado
230	Modificación de los hornos convencionales para la cocción de la alfarería de Temascalcingo, Estado de México: como propuesta de la remediación ambiental	No aprobado
231	Muleta reducible de ajustes ergonómicos	Aprobado
232	Muro de cortina de panel hecha con colillas de cigarro	No aprobado
233	Nanocomposito polimérico reforzado con hidroxiapatita/alúmina para propiedades anticorrosivas y luminiscentes	Aprobado
234	Nanofibras de celulosa como aditivo natural para mejorar las propiedades del papel	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
235	Nanopartículas de hidroxiapatita dopadas con hierro para su empleo como encapsuladores de células cancerosas	No aprobado
236	Nurse Robotics	No aprobado
237	Obtención de azúcares reductores mediante tratamiento ácido-ultrasónico y ácido-térmico utilizando tallo de haba	Aprobado
238	Obtención de bioetanol a partir de residuos lignocelulósicos empleando aspergillus niger y saccharomyces cerevisae	Aprobado
239	Obtención de dos proteínas recombinantes en medio de cultivo de células CHO	Aprobado
240	Obtención de energía a partir de la pirolisis de llantas post consumo	Aprobado
241	Obtención de enzimas	Aprobado
242	Obtención de materiales magnéticos por mecanoquímica con samario y su caracterización magnética y estructural	No aprobado
243	Obtención de nanoliposomas de Spirulina y evaluación de su actividad antioxidante	Aprobado
244	Obtención de una biopelícula a partir de la pulpa de tejocote (Crataegus mexicana) y su aplicación en recubrimientos alimenticios	Aprobado
245	Obtención de una tinta indeleble mediante de los grupos funcionales del maguey americano	No aprobado
246	Obtención enzimática de biodiesel a partir de aceite de cocina residual (ACR) en ausencia de solventes orgánicos	Aprobado
247	Optimización de la emulsificación de aceite vegetal para producción de biopolímero mediante un reactor de alta transferencia de masa	No aprobado
248	Optimización de la producción de ácido cítrico a pequeña escala como medio de autoempleo	No aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
249	Pasta dental enriquecida con taninos obtenidos del encino para el reforzamiento dental	No aprobado
250	Películas de alúmina en acero 1018 para recubrimientos resistentes a la oxidación	No aprobado
251	Percepción remota para el monitoreo de cultivos de fresa	No aprobado
252	Pintura ecológica para interiores utilizando mucílago de nopal y elementos naturales	No aprobado
253	Pirólisis termo catalítica del polietileno de baja densidad empleando catalizador de origen nacional	Aprobado
254	Plafón elaborado a base de cartón, papel periódico y pegamento casero	Aprobado
255	Plataforma web de recorridos virtuales para la difusión cultural, caso práctico Valle de Bravo	Aprobado
256	Platos biodegradables a partir de fibra de frutas	No aprobado
257	Poliounipet block	Aprobado
258	Preparación de materiales moleculares microporosos para captura de gases de efecto invernadero	Aprobado
259	Proceso de autenticación en dispositivo móvil para acceso seguro a internet	No aprobado
260	Proceso de construcción y significación del reclutamiento y selección de personal (candidato y reclutador)	Aprobado
261	Proceso de reutilización del piliestirenoexpandido	No aprobado
262	Proceso de saponificación	No aprobado
263	Producción de biocombustibles a partir de microalgas cultivadas en fotobiorreactores	No aprobado
264	Producción de biofertilizante a partir de desechos agropecuarios y materia orgánica	Aprobado
265	Producción de energía eléctrica a través de celdas con tintes orgánicos	No aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
266	Producción de energía limpia a partir del tratamiento de aguas residuales	Aprobado
267	Producción de hormonas reguladoras del sistema hambre-saciedad en estudiantes con sobrepeso consumidores de edulcorantes comerciales	Aprobado
268	Programa de acompañamiento en nivel superior	No aprobado
269	Programa de vialidad y turística del municipio de Valle de Bravo	Aprobado
270	Programación de brazo robótico mediante visión por computadora	Aprobado
271	Propuesta de diseño de control automático en el proceso de trasiego en la obtención de oxígeno líquido mediante torres de destilación	No aprobado
272	Prótesis de falange media proximal y distal para el dedo pulgar	Aprobado
273	Prótesis temporal para soporte de pie	No aprobado
274	Prototipo de mano robótica articulada para la manipulación de sustancias químicas y nocivas	Aprobado
275	Prototipo de silla de ruedas con comando de voz para personas cuadripléjicas	Aprobado
276	Prototipo de sombrilla con paneles solares para intemperies	Aprobado
277	Prototipo electrónico para la manipulación de un techo ecológico a través de una aplicación móvil en el TESSFP	Aprobado
278	Proyecto optimizador de energía solar	Aprobado
279	Queso untable de aguacate	Aprobado
280	Reactor solar	Aprobado
281	Reconocimiento de voz para ejercicios en el área gerontológica	Aprobado
282	Recubrimiento inteligente a base de fosforo nanoestructurado como control de seguridad	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
283	Recubrimientos activos derivados de residuos vegetales y frutales para la conservación de fresa	Aprobado
284	Red neuronal para la solución del gasto excesivo de energía eléctrica	No aprobado
285	Rediseño de un secador de biomasa con fin energético	No aprobado
286	Rediseño, reconstrucción y automatización de un molino y su compactadora para el reciclado de Tetra Pack en el municipio de Jocotitlán Estado de México	Aprobado
287	Reemplazo del sistema de encendido con piola por una marcha eléctrica	No aprobado
288	Rehabilitador para terapia pasiva continua de rodilla utilizando la tecnología arduino	Aprobado
289	Remoción de azul de metileno en solución acuosa empleando Typha spp	Aprobado
290	Remoción de Cr (VI) de medios acuosos utilizando Typha domingensis como material adsorbente	No aprobado
291	Residuos de cáscara de plátano como fuente de compuestos bioactivos	Aprobado
292	Reutilización de calor para generar electricidad en un horno de fundición de aluminio por medio de termopilas	Aprobado
293	Robot de rescate motriz (Driver L293-D)	No aprobado
294	Robot fertilizador para invernaderos	Aprobado
295	Robot limpia vidrios portátil a comando inalámbrico	No aprobado
296	Robot móvil para detección de personas en zonas de riesgo	No aprobado
297	Robot móvil teleoperado por comunicación Wi-Fi	No aprobado
298	Robot recogedor y separador de basura	Aprobado
299	Robot recolector de heces caninas	Aprobado
300	Saponificación de grasas de desecho	Aprobado
301	Sb-air	No aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
302	Seguimiento temporal del mRNA de genes del sistema renina angiotensina y sistema calicreína-cinina en el infarto miocárdico en ventrículo izquierdo de rata wistar macho	No aprobado
303	Selección de filtro digital para reducción de ruido en señales de electrocardiografía	Aprobado
304	Simulation life system	Aprobado
305	Síntesis de películas nano estructuradas de titania - alúmina y evaluación de su actividad fotocatalítica	No aprobado
306	Síntesis de una esencia sintética mediante los principios de la química verde	Aprobado
307	Síntesis in situ de un benzimidazol con posible actividad biológica a partir de la degradación del PET	No aprobado
308	Síntesis y caracterización magnética del composite SrFe ₁₂ -2xHoxO ₁₉ / SmFe ₂ O ₄ para adsorción de iones contaminantes en el agua	Aprobado
309	Sistema agitador ligero con control de temperatura para la optimización de procesos alimenticios	Aprobado
310	Sistema automático de limpieza sanitaria	Aprobado
311	Sistema automatizado para la detección, control y señales de alerta en caso de fugas de gas en hogares	Aprobado
312	Sistema de control y búsqueda de libros de la biblioteca Uesix	No aprobado
313	Sistema de enlace directo contra acoso	Aprobado
314	Sistema de reconocimiento facial	Aprobado
315	Sistema de rehabilitación para los dedos de la mano	Aprobado
316	Sistema de seguridad embebido en un automóvil via Bluetooth con arduino	No aprobado
317	Sistema de visión artificial para detección de cáncer en piel	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
318	Sistema detector de bebidas alcohólicas adulteradas	No aprobado
319	Sistema domótico integral	No aprobado
320	Sistema embebido para el apoyo motriz en sillas de ruedas	No aprobado
321	Sistema inteligente de monitoreo y seguridad habitacional	No aprobado
322	Sistema para la automatización del proceso de residencia profesional	Aprobado
323	Sistema para la medición, visualización y registro de la radiación solar	No aprobado
324	Smart quit smoking	Aprobado
325	Software de generación de exámenes automático para los docentes de nivel superior	No aprobado
326	Software Interactivo de Aprendizaje de LSM (Lenguaje de Señas Mexicana)	Aprobado
327	Sorción de lantano en diatomita	Aprobado
328	STUB-BYE: Filtro bio-degradable separador de partículas de humo a base de fibras de "Opuntia ficus-indica"	Aprobado
329	Sujetador mecatrónico para cirugía de mano manipulado desde un tapete	Aprobado
330	Suplementación de yogurt natural con calcio proveniente de cascarón de huevo de gallina	No aprobado
331	Sustitución de compuestos tóxicos mediante piretrinas naturales: una alternativa ecológica para la industria cosmética-veterinaria	Aprobado
332	Taller para el desarrollo de la inteligencia emocional en estudiantes de primaria en Tultitlán	Aprobado
333	Tintas conductoras a base de nanoparticulas de materiales metálicos (reemplazo)	No aprobado
334	Trampa automotriz de magnetita y otros metales	Aprobado
335	Transformación de chícharo (Pisum savitum) en harina para otorgarle valor agregado	Aprobado



RESULTADOS DEL PROGRAMA JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO 2017

No.	Proyecto	Resultado
336	Tratamiento de cítricos y fracción orgánica de residuos sólidos urbanos (FORSU) para la generación de metano	Aprobado
337	Turismo de Convivencia con el pueblo mazahua en la localidad de San Antonio De La Laguna, municipio de Donato Guerra, Estado de México, a través de la Aplicación Tecnológica (Apps) Airbnb	Aprobado
338	Tutorías, programa integral para apoyo a alumnos de nivel superior	Aprobado
339	Uso de rastrojo de maíz como fuente de carbono en la producción de hidrolasas por el hongo Trichoderma harzianum por fermentación en estado sólido	Aprobado
340	Validación en tiempo real de un control de estabilidad mecánica para manipuladores móviles que presentan riesgo de volcadura	Aprobado
341	Valorización de Erythrina sp como fuente de proteína	Aprobado
342	Variación ontogenética en veneno de Crotalus molossus nigrescens	Aprobado
343	Vehículo de movilidad personal tipo crawler eléctrico con carga solar y con chasis-suspensión de bambú-carrizo	Aprobado
344	Vehículo híbrido (solar y electrolisis)	Aprobado
345	Vestimenta de seguridad vial para ciclistas alimentada mediante energía sustentable	No aprobado
346	Voz-Imagen	No aprobado
347	Yogurt funcional a base de leche de soya	No aprobado