

NUEVO MIEMBRO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN IPROTIC

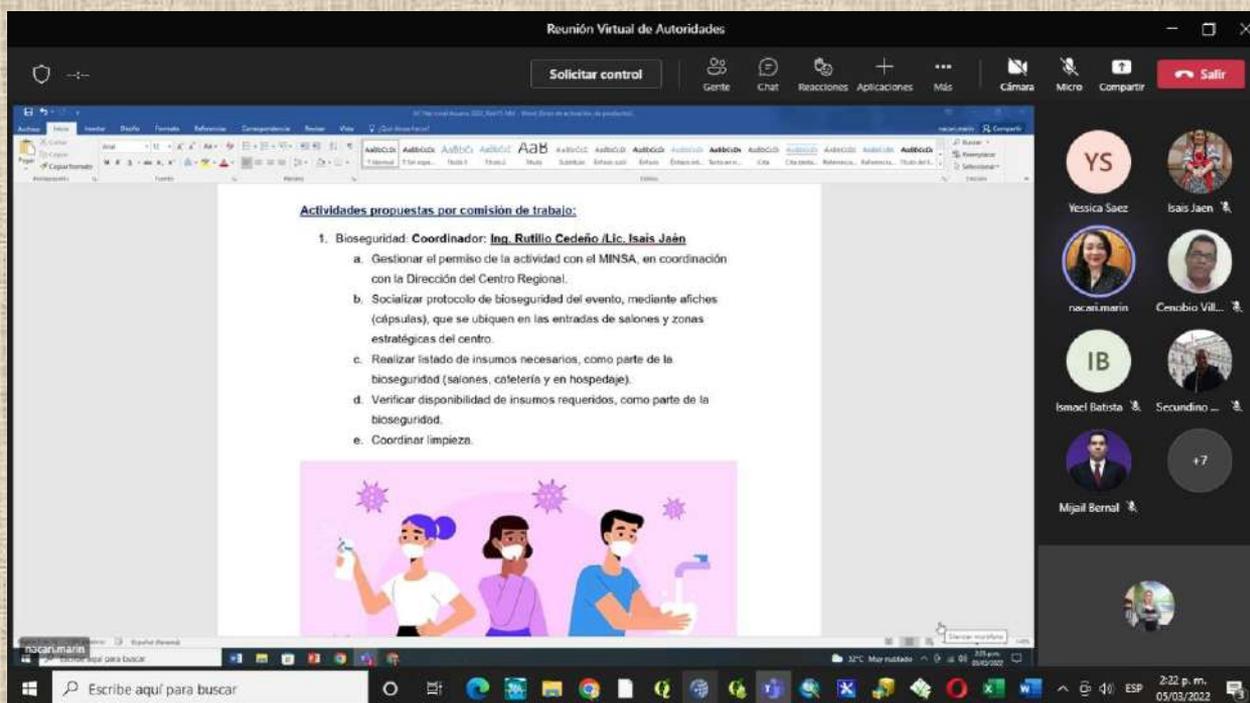
HUAWEI University Alliance Contest		
Conoce las Apps ganadoras 		
Puesto	App	Equipo
1	 Pro Fit	PeruHT
2	 ParkIT	GearSoul
3	 Falling Ball: Sketchbook	Adrem Indie Lab
4	 Mini-Games: Sketchbook	Adrem Indie Lab
5	 Tap-Fly: Sketchbook	Adrem Indie Lab
6	 FormuTodo: Tarea Facil	Vazk
7	 BikeWeather	JCORTeam



El pasado mes de noviembre de 2021, el estudiante Darío López de la Carrera de Licenciatura de Desarrollo de Software del Centro Regional de Azuero, y miembro del Grupo de Investigación IPROTIC de este Centro, obtuvo el Primer lugar en HUAWEI HMS APP INNOVATION CONTEST y el tercer lugar en HUAWEI UNIVERSITY ALLIANCE CONTEST. Convirtiéndose en Embajador de Huawei Students Developers (HSD) en Panamá.

La entrega de este gran reconocimiento tuvo lugar el 29 de abril en las oficinas de Huawei en la Ciudad de Panamá.

REUNIÓN DE COORDINACIÓN SOBRE LA FINAL DE LA JIC UTP NACIONAL EN AZUERO



El martes 3 de mayo de 2022 se llevó a cabo de manera virtual, durante la reunión de autoridades del Centro Regional de Azuero de la UTP, la primera reunión oficial de coordinación de la JIC UTP Nacional, a realizarse el sábado 6 de agosto de 2022 en el nuestro Centro Regional.

En esta reunión, liderada por la Dra. Nacarí Marín Calvo, subdirectora de Investigación, Postgrado y Extensión del Centro Regional de Azuero de la UTP, participaron todas las autoridades del Centro y otros colaboradores que estarán liderando las distintas comisiones que se han creado para que la organización y ejecución del evento se lleve de la mejor manera posible.

PROGRAMA “MENTES CURIOSAS” DE LA TELEVISORA SERTV REALIZA GRABACIONES SOBRE INVESTIGADORA DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO



Los días 4 y 5 de mayo el Centro Regional de Azuero recibió a representantes del Programa Mentes Curiosas de SerTV, un programa que resalta, entre otras cosas, la historia de científicas sobresalientes en el país. En esta ocasión, el programa estará enfocado en la historia de la Dra. Yessica Sáez, docente e investigadora y coordinadora de investigación del Centro Regional de Azuero de la UTP. En las entrevistas participaron el Lic. Ismael Batista, la Dra. Nacarí Marín, el Dr. Edwin Collado y el Ing. Roberto Cigarruista y los estudiantes Roberto Moreno, Juan Diego Ospina y Azrith Rodríguez de la carrera Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones. La Dra. Sáez fue entrevistada por la estudiante graduanda Betzaida Cedeño, miembro del grupo de investigación ITSIAS. El programa se espera que salga al aire en el mes de junio del presente año.

CENTRO REGIONAL DE AZUERO CONTINÚA CON LAS CAPACITACIONES PARA LA JIC UTP AZUERO 2022

JIC JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA SENACYT

CÁPSULAS JIC UTP AZUERO 2022 PLANTILLAS JIC

• **Tipos de plantillas JIC UTP 2022**
Para este año 2022 existen dos tipos de plantillas de acuerdo con el tipo de proyecto de investigación, disponibles en:
<https://iniciacioncientifica.utp.ac.pa/instructivos-y-ejemplos-para-estudiantes/>

• Se pueden observar las plantillas e indicaciones para elaboración de artículo científico (2 – 6 páginas incluyendo referencias):

- Plantilla para artículos de proyectos experimentales. Definición de proyecto experimental aquí: <https://www.youtube.com/watch?v=R7Nwx-re70>
- Plantilla para artículos de proyectos con prototipos. Definición de proyecto de prototipo aquí: <https://youtu.be/cP7khh6qzjs>

• **Póster**
Tamaño del póster: ISO A0 -> 84.1 cm x 118.9cm – orientación vertical. Ver video sobre qué es un póster científico aquí: <https://youtu.be/1dx6j3a-pY>

• **Presentaciones efectivas**
Recuerda que debes grabar una presentación de tu trabajo y colgarlo en Youtube. Ver video sobre presentaciones efectivas aquí: <https://www.youtube.com/watch?v=h70hK189sDc>

JIC JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA SENACYT

CÁPSULAS JIC UTP AZUERO 2022 TIPOS DE PROYECTOS:

A. Proyectos de investigación científica

- Se basa en el método científico – hipótesis definida
- Puede ser teórico en su totalidad.
- En el marco experimental, se pueden crear modelos físicos para extraer información o datos.

• **¿En qué se basaría el contenido?**

- Utilización del método científico
- Clara definición de la hipótesis.
- Clara definición de las variables métodos
- Recopilación y análisis de datos.
- Comprueba la hipótesis.

B. Proyecto de ingeniería.

- Se basa en la solución de un problema específico.
- Tiene limitaciones específicas.
- Requiere del diseño, construcción y optimización de un prototipo.

• **¿En qué se basaría el contenido?**

- Un problema específico para solucionar
- Especificaciones y limitaciones
- Lluvia de ideas de soluciones
- Diseño de prototipo
- Construcción del prototipo (se requiere obtener un producto final)
- Mediciones del prototipo.

Fuente: <https://iniciacioncientifica.utp.ac.pa/>



La Coordinación de Investigación del Centro Regional de Azuero de la UTP realizó las dos últimas fechas de las "Capacitaciones JIC UTP Azuero 2022", con la intención de motivar y capacitar a nuestra comunidad universitaria a fin de promover una mayor participación en la JIC UTP Azuero 2022. En las capacitaciones realizadas el 5 y 6 de mayo de 2022 participaron estudiantes de las diferentes facultades del centro y las mismas cubrieron los temas:

- Introducción a la JIC
- Búsqueda de información científica
- Cómo redactar un artículo científico para la JIC

CENTRO REGIONAL DE AZUERO CONTINÚA CON LAS CAPACITACIONES PARA LA JIC UTP AZUERO 2022

JIC JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA SENACYT

CÁPSULAS JIC UTP AZUERO 2022

REGISTRO

A. Registro de Docente Asesor y Grupo

El form del Centro Regional de Azuero es el siguiente: <https://bit.ly/3rWNftZ>

En el form anterior usted va a registrar la cantidad de grupos, las materias en las que imparte clases y también puede registrarse como evaluador. Este form puede editarse.

En el siguiente enlace se encuentra información sobre cómo participar en la JIC.: <https://iniciacioncientifica.utp.ac.pa/instructivos-para-docentes/>

REGISTER HERE **B. Registro de Estudiantes/Artículos**

El enlace para registro de artículos en el Centro Regional de Azuero es: <https://bit.ly/3y8Jy8x>

En este mismo form usted puede cargar su artículo, su póster y el enlace del video de su presentación en Youtube. Este form puede editarse.

Fechas Importantes

- Fecha tope para envío de artículo: viernes 17 de junio de 2022
- Fecha tope para envío de póster y video: lunes 20 de junio de 2022
- Fecha de exposición de pósteres para el Centro Regional: lunes 27 de junio de 2022 en el turno vespertino (virtual).

Fuente: <https://iniciacioncientifica.utp.ac.pa/>

JIC JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA SENACYT

CÁPSULAS JIC UTP AZUERO 2022

RECURSOS DIGITALES DE APOYO

La coordinación de investigación, en conjunto con el comité de apoyo a la JIC UTP Azuero 2022, ha organizado algunas capacitaciones para usted como docente/investigador y sus estudiantes.

- Confección de pósteres: <https://youtu.be/HhKj0PtRIOI>
- Elaboración de artículos científicos: <https://youtu.be/JqsujVSN08s>
- Elaboración de artículos científicos: <https://youtu.be/7aWKV5Djfgp>
- Escritura de artículo usando plantilla de RIC <https://youtu.be/7NPMcwMxNsM>
- Introducción JIC y herramientas de búsqueda de información v2.: <https://youtu.be/Ox8IB9DsiyE>
- Introducción JIC y herramientas de búsqueda de información: <https://youtu.be/xq9yl2OLiIk>

Fechas Importantes

- Fecha tope para envío de artículo: viernes 17 de junio de 2022
- Fecha tope para envío de póster y video: lunes 20 de junio de 2022
- Fecha de exposición de pósteres para el Centro Regional: lunes 27 de junio de 2022 en el turno vespertino (virtual).

Fuente: <https://iniciacioncientifica.utp.ac.pa/>

Estas capacitaciones permiten dar seguimiento a las metas propuestas en el Plan de Desarrollo Institucional y Plan Operativo Anual del Centro Regional de Azuero, referente al área de investigación. Dichas capacitaciones fueron dictadas por la Dra. Yessica Sáez, y el Dr. Edwin Collado y las grabaciones de las mismas han sido compartidas a nivel nacional por los organizadores de la JIC a través de los enlaces de Youtube:

Confección de pósteres - <https://youtu.be/HhKj0PtRIOI>

Elaboración de artículos científicos Dr. Collado - <https://youtu.be/JqsujVSN08s>

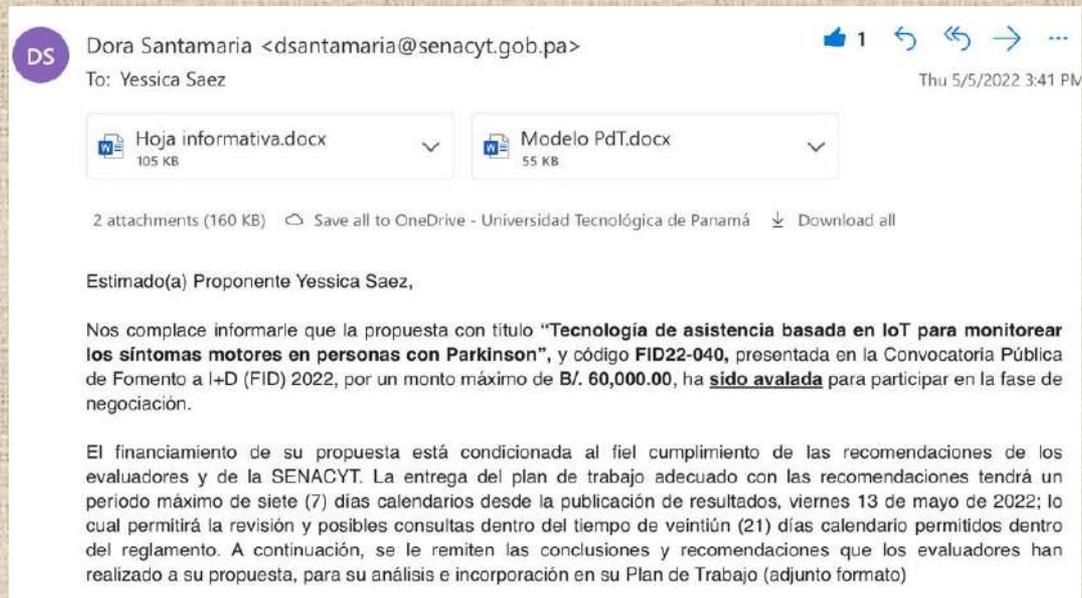
Elaboración de artículos científicos Dra. Sáez - <https://youtu.be/7aWKV5Djfgp>

Escritura de artículo usando plantilla de RIC - <https://youtu.be/7NPMcwMxNsM>

Introducción JIC y herramientas de búsqueda de información_v2 - <https://youtu.be/Ox8IB9DsiyE>

Introducción JIC y herramientas de búsqueda de información - <https://youtu.be/xq9yl2OLiIk>

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE CENTRO REGIONAL DE AZUERO AVALADO A FASE DE NEGOCIACIÓN CON LA SENACYT



La propuesta con título **“Tecnología de asistencia basada en IoT para monitorear los síntomas motores en personas con Parkinson”**, y código **FID22-040**, presentada en la Convocatoria Pública de Fomento a I+D (FID) 2022, por un monto máximo de **B/. 60,000.00**, cuya investigadora principal es la Dr. Yessica Sáez, y en la cual participan por parte del Centro Regional de Azuero como Co-investigadores el Dr. Edwin Collado, la Dra. Luyiana Pérez, el Ing. Francisco Canto y la estudiante Lissette Peña fue **avalada** para participar en la fase de negociación.

El financiamiento de esta propuesta está condicionada al fiel cumplimiento de las recomendaciones de los evaluadores y de la SENACYT. La entrega del plan de trabajo adecuado con las recomendaciones se realizó el jueves 12 de mayo de 2022; lo cual permitirá la revisión y posibles consultas dentro del tiempo de veintiún (21) días calendario permitidos dentro del reglamento.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE ESTUDIANTES E INVESTIGADORES DE LA UTP AZUERO ACEPTADOS PARA PRESENTAR EN LA CONFERENCIA INTERNACIONAL LACCEI 2022

El trabajo en progreso titulado “Prototipo de sistema para monitorear síntomas motores en personas con Enfermedad de Parkinson”, cuyos autores son la estudiante Lissette Peña, estudiante de tesis y miembro del grupo ITSIAS, la Dra. Yessica Sáez y el Dr. Edwin Collado, investigadores de la UTP Azuero, fue aceptado para su presentación en forma de póster y publicación en la Multiconferencia Internacional de Ingeniería, Educación y Tecnología LACCEI 2022 .

Los trabajos del equipo ganador de la JIC 2022, categoría de Ingeniería, también fueron aceptados para ser presentados en 2022 LACCEI International Multi-Conference of Engineering, Education and Technology: Work in progress: Mechanical device for fruits and vegetables transportation Full Paper: Caso de estudio: Metodología para la creación de un prototipo mecánico que transporta frutas y verduras

Los estudiantes autores son estudiantes de la Carrera de Ingeniería Mecánica: Sergio González, Edward Montes y Salvador Figueroa, asesorados por la Dra. Nacarí Marín.

Esta conferencia ha recibido alrededor de 850 artículos, incluidos artículos completos, trabajos en curso, artículos invitados y concursos internacionales de estudiantes. Las actas se publicarán con números ISBN e ISSN y se archivarán con acceso en línea. Los trabajos presentados en la categoría de trabajo en proceso se publican en las actas digitales de LACCEI con ISBN e ISSN, incluidos en AXCES.info con indexación de Google Scholar.

Los estudiantes y sus asesores estarán viajando del 17-23 de julio de 2022 para participar de la conferencia en representación de la UTP Azuero.

LACCEI 2022 notification for paper 546

You forwarded this message on Fri 5/13/2022 4:14 PM

Translate message to English | Never translate from Spanish

LACCEI Headquarters <laccei2022@easychair.org>

To: Yessica Saez

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

Fri 5/13/2022 11:38 AM

We have the pleasure to inform you that your Work in progress titled Prototipo de sistema para monitorear síntomas motores en personas con Enfermedad de Parkinson, has been ACCEPTED for presentation as posters and publication in the 2022 LACCEI International Multi-Conference of Engineering, Education and Technology.

We have received about 850 papers including full papers, work in progress, invited papers, and international student competitions. The proceedings will be published with ISBN and ISSN numbers and archived with online access. Papers presented in the work in progress category are published in the LACCEI digital proceedings with ISBN and ISSN, included in AXCES.info with Google Scholar indexation.

Authors must register by May 30, 2022 to be included in the program and proceedings:
<https://laccei.org/blog/laccei2022/information-registration/>

LACCEI 2022 notification for paper 157

LACCEI Headquarters <laccei2022@easychair.org>

Thu 5/12/2022 11:39 AM

Franz Nacarí Marín <nacarimarin@utp.edu.ec>

Dear Nacarí Marín (abn),

We have the pleasure to inform you that your Full Paper titled Caso de estudio: Metodología para la creación de un prototipo mecánico que transporta frutas y verduras, has been ACCEPTED for presentation and publication in the 2022 LACCEI International Multi-Conference of Engineering, Education and Technology.

Please carefully check each of the comments of the reviewers and make the corrections suggested, if any. The period to upload the final version of the paper is from May 15th - May 29th, 2022.

We would like to formally invite you to present your paper during the 2022 International Multi-Conference LACCEI 2022, that will be Hybrid (In Person & Virtual), during July 20 - 23, 2022, with pre-conference training in LACCEI accreditation, among others July 18-19. In the conference, we expect the participation of more than 700 professionals in the fields of engineering, education, science and technology. We will have several parallel sessions as well as plenaries and the ORES Seminar of Engineering for the Americas.

We have received about 850 papers including full papers, work in progress, invited papers, and international student competitions. The proceedings will be published with ISBN and ISSN numbers and archived with online access. Full papers accepted and presented also include DOI, Scopus indexation, AXCES.info (our repository) and Google Scholar indexation. Papers presented in the work in progress category are published in the LACCEI digital proceedings with ISBN and ISSN, included in AXCES.info with Google Scholar indexation.

LACCEI 2022 notification for paper 360

LACCEI Headquarters <laccei2022@easychair.org>

Thu 5/12/2022 11:39 AM

Franz Nacarí Marín <nacarimarin@utp.edu.ec>

Dear Nacarí Marín,

We have the pleasure to inform you that your Work in progress titled Mechanical device for fruits and vegetables transportation, has been ACCEPTED for presentation as posters and publication in the 2022 LACCEI International Multi-Conference of Engineering, Education and Technology.

We have received about 850 papers including full papers, work in progress, invited papers, and international student competitions. The proceedings will be published with ISBN and ISSN numbers and archived with online access. Papers presented in the work in progress category are published in the LACCEI digital proceedings with ISBN and ISSN, included in AXCES.info with Google Scholar indexation.

Authors must register by May 30, 2022 to be included in the program and proceedings:
<https://laccei.org/blog/laccei2022/information-registration/>

The Poster Template found at https://laccei.org/ACCEI_upload/Poster_LACCEI_2022.pdf. The presentation will differ depending on attendance mode:
- Those authors opting to attend virtually, must prepare a presentation using the PowerPrint template found at https://laccei.org/ACCEI_upload/presentation_LACCEI_2022.pdf and submit a video in mp4 format of no more than 5 minutes by June 6, 2022 to submit@laccei.org following instructions found at <https://laccei.org/blog/laccei2022/attend-virtual>
- Those authors attending in person, must convert slides in a video and attend during the virtual

ESTUDIANTES DE LA UTP AZUERO PRESENTAN RESULTADOS DE PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN EN EL TECNOLÓGICO DE MONTERREY



Introducción

Actualmente, el grupo de investigación en Ingeniería de Telecomunicaciones y Sistemas Inteligentes Aplicados a la Sociedad (ITSIAS) de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), en conjunto con la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), se encuentra desarrollando el proyecto ITE18-R2-011: "Red de Monitoreo Basada en Internet de las Cosas (IoT) para la Generación de Indicadores de Contaminación de Aire en Panamá".

En nuestra estancia de investigación se estudiarán diferentes polímeros (PE, PP, PMMA, PLA) con la finalidad de poder determinar la mejor opción para la fabricación de carcasas de las estaciones de medición.

Variables a considerar para la selección del material:

- Resistencia a altas temperaturas
- Degradación debido a radiación UV
- Absorción de humedad

Figura 1. Estación de prueba en exterior

Figura 2. Prototipo de carcasa



Las estudiantes Sallelis Calderón y Miriam Centella, estudiantes tesistas de la carrera Licenciatura en Ingeniería Electromecánica, ambas miembros ITSIAS, presentaron el viernes 13 de mayo de 2022 los resultados de su pasantía de investigación titulada "Análisis técnico-estructural de polímeros y estudio de procesos avanzados de manufactura para la fabricación de carcasas", realizada en el Tecnológico de Monterrey. Esta pasantía guarda relación con el proyecto de tesis que desarrollan bajo la asesoría del Dr. Edwin Collado.

En esta presentación estuvieron presente de forma presencial estudiantes y el Dr. Luis Marcelo Lozano Sánchez, el Dr. Alan Sustaita y la Dra. Jackeline Iturbe Ek, por parte del Tecnológico de Monterrey y de forma virtual, por parte de la UTP Azuero, estuvieron el Dr. Edwin Collado y la Dra. Yessica Sáez.

EMPRESA UNI RECICLA INTERESADA EN PROYECTO CLASIFICADO EN JIC 2021



El Viernes 13 de mayo de 2022 se realizó una reunión con la Empresa Uni Recicla interesada en el trabajo que han estado realizando los estudiantes de quinto año de Ing. Electromecánica Javier Batista y Jorge Fadul en la elaboración de material a base de caucho. Este proyecto fue clasificado en JIC 2021 y la asesora académica de los estudiantes es la Dra. Nacarí Marín. El equipo se encuentra trabajando en oportunidades colaboración con la Dra Ka Lai NG del Centro Experimental de Ingeniería.

INVESTIGADORA DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO GANAN FONDOS EN CONVOCATORIA PÚBLICA INNOVATEC PANAMÁ 2022

The screenshot shows a Zoom meeting window with a Google Sheet open. The sheet is titled 'Hillside Greenhouse' and contains a project plan. The plan is organized into a table with columns for 'DESCRIPCIÓN', 'ACTIVIDADES A REALIZAR PARA ALCANZAR RESULTADOS', 'RESULTADOS POR ETAPA', 'DURACIÓN', and 'INDICADOR'. The plan includes tasks such as 'Desarrollo e instalación de un Delineo al terreno sobre la preparación de la preparación y gestión de los cultivos', 'Definición de la estructura del diseño con medidas en AutoCAD o programa similar', 'Definición de las características mecánicas', and 'Desarrollo del Plan de Negocio, Plan de Marketing y Estudio Técnico'. The meeting participants are visible in a vertical stack on the right side of the screen.

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDADES A REALIZAR PARA ALCANZAR RESULTADOS	RESULTADOS POR ETAPA	DURACIÓN	INDICADOR
1. Desarrollo e instalación de un Delineo al terreno sobre la preparación de la preparación y gestión de los cultivos.	Diseñar una encuesta sobre las características de los terrenos en características del terreno.	Informe correspondiente al campo de los terrenos en características del terreno.	1 mes	12 superficies encuestadas.
2. Preparación de la demanda. Construir la estructura del diseño con medidas en AutoCAD o programa similar.	Dar forma la estructura del diseño con medidas en AutoCAD o programa similar.	Plano del Diseño de Hillside Greenhouse.	1 mes	01 plano del diseño del sistema terminado.
3. Definición de las características mecánicas.	Definir el sistema mecánico de Hillside Greenhouse.	Descripción de los partes y el sistema mecánico para el diseño del invernadero.	1 mes	Informe Técnico con los partes.
4. Desarrollo del Plan de Negocio, Plan de Marketing y Estudio Técnico.	Desarrollar el Plan de Negocio, que incluye el Plan de Marketing y Estudio Técnico.	Plan de Negocio, Plan de Marketing, Estudio Técnico y financiero.	0,5 mes	Documento del Plan de Negocio, que incluye el Plan de Marketing, Estudio Técnico y financiero.
5. Diseño del sistema de producción en pendiente.	Sistema de producción en pendiente.	Sistema de producción en pendiente.	0,5 mes	Informe del sistema de producción en pendiente. Informe Técnico y financiero.

El 16 de mayo de 2022 se llevó a cabo la reunión de trabajo con el Dr. Anibal Fossatti, en relación al proyecto “Techo ajustable para invernaderos en terreno con pendiente”– (Hillside Greenhouse), ganador de fondos de la Convocatoria Pública INNOVATEC Panamá 2022 y ratificado por el Dr. Eduardo Ortega Barría, Secretario Nacional de la SENACYT, publicado en la página web de la SENACYT

: <https://www.senacyt.gob.pa/convocatoria-innovatec-panama-2022-ronda-i/>

La Dra. Nacarí Marín forma parte de este proyecto que busca validar el funcionamiento de la patente PI/PA 92229 del 29.05.2018 (WO2018173021).

INVESTIGADORA DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO ORGANIZA ACTIVIDADES PARA CELEBRAR EL “DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN”

En noviembre de 2005, las Naciones Unidas, a instancias de la II Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información celebrada en Túnez, designaron el 17 de Mayo como Día Mundial de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información, compartiendo los objetivos del día de internet. Desde entonces, esta fecha ha de celebrarse cada año a fin de contribuir a que se conozcan mejor las posibilidades que pueden brindar la Internet y otras tecnologías de la información y las comunicaciones a las sociedades y economías, así como las diferentes formas de reducir la brecha digital

La Dra. Yessica Sáez, coordinadora de investigación del Centro Regional de Azuero y presidente de la Sociedad de Comunicaciones (ComSoc) del IEEE Sección Panamá, organizó, en conjunto con otros voluntarios ComSoc y colaboradores de la UTP, dos actividades para conmemorar esta fecha tan importante.

Primera Actividad

Seminario Taller: Blockchain y Criptomonedas: "Tecnologías Claves para la Transformación Digital del País", organizado por la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y la Universidad de Pau et Pays de l'Adour (UPPA), con el apoyo de la Sociedad de Comunicaciones del IEEE Sección Panamá.

Esta actividad se llevó a cabo el 18 de mayo de 2022 de 09:00 am – 12:00 md. Se trató de un evento híbrido con dos expositores de Francia de manera virtual, un expositor panameño y alrededor de 30 invitados y participantes de manera presencial en el salón 306 del Edificio de Postgrado de la Universidad Tecnológica de Panamá.

INVESTIGADORA DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO ORGANIZA ACTIVIDADES PARA CELEBRAR EL “DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN”

- Los conferencistas fueron, por Panamá, el Lic. Belisario Castillo Sáenz, socio senior de Signature Regional Law Firm, CEO de Fëanor Corporation y Vicepresidente de Asesoría Legal del Banco Aliado, con el tema “Cripto Economía, Herramienta de Inclusión Financiera”. En esta presentación se abordaron los índices de inclusión financiera en Panamá y Latinoamérica, la cripto-economía como herramienta de inclusión financiera y también se presentó un proyecto de Tokenización de Activos en Panamá, como ejemplo de esta industria.
 - La segunda conferencia estuvo a cargo del Dr. Elie Chicha, investigador de la Universidad de Pau y la Región del Adour en Francia, presentó el tema la Tecnología Blockchain: Ventajas y Limitaciones de la Descentralización, donde abordó brevemente la tecnología Blockchain, sus ventajas técnicas y limitaciones que motivan la mejora de la tecnología y la creación de algunas extensiones. Además, se presentaron algunas áreas de aplicación de Blockchain distintos de las criptomonedas. Finalmente, se presentaron elementos sobre este debate entre los sistemas financieros centralizados y descentralizados.
 - Por ultimo, el Ing. Julien Wendling, jefe de I+D en StackinSat, un corredor de Bitcoin, presentó el tema Los Fundamentos del Protocolo Bitcoin. En esta charla se presentó una introducción al dinero y la cultura cypherpunk, seguida de los conceptos básicos técnicos del protocolo Bitcoin.
- Este evento es una muestra de la dinámica interacción entre ComSoc, instituciones panameñas y francesas, buscando brindar a las instituciones y empresas nacionales, comunidad universitaria y público en general, acceso a temas de gran relevancia y actualidad relacionadas con la Transformación Digital.

INVESTIGADORA DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO ORGANIZA ACTIVIDADES PARA CELEBRAR EL “DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN”



El otro expositor fue el Ing. Jaime Blanco Landau, vicepresidente de ventas y estrategia de CLAdirect, un proveedor de soluciones tecnológicas de negocios innovadores y soluciones y servicios de infraestructura avanzada con amplia experiencia en las regiones de las Américas y el Caribe; y fundador de Maskodigo, donde se enseña programación y emprendimiento a niños de una manera divertida e interactive. El Ing. Blanco conversó sobre el futuro de la internet y las telecomunicaciones, abordando temas como la convergencia de tecnologías, la era de la libertad, el Internet de las Cosas (IoT) y los retos de seguridad que estos temas involucran.

Este webinar cuenta con mas 486 visitas en el canal de Youtube
<https://www.youtube.com/c/ISOCPanama>.

INVESTIGADORA DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO ORGANIZA ACTIVIDADES PARA CELEBRAR EL “DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN”

Internet Society
Capítulo Panamá

Retos TD en Academia: Sector Telecomunicaciones

Educación

- Educación superior con habilidades digitales de manera horizontal.
- Certificaciones cortas, free routes of learning.
- Carreras relacionadas con habilidades integrales adaptativas.
- Upskilling - reskilling

Desventajas

- Currículum fijos:
- visión local versus integral mundial.
- Desvinculación con temas actuales.
- Poca relación con el sector empresarial.

Logos: IEEE ComSoc, Internet Society, AIP

Internet Society
Capítulo Panamá

Mercado Global de Servicios Móviles

• 53% of the population are Connected

41%

Logos: IEEE ComSoc, Internet Society, AIP

Internet Society
Capítulo Panamá

El Futuro De Internet y Las Telecomunicaciones

Pablo Riquelme M. - ISOC Panamá

Jaime Blanco Landau

MORE VIDEOS

Logos: IEEE ComSoc, Internet Society, AIP

Internet Society
Capítulo Panamá

La Convergencia Tecnológica está sucediendo de nuevo

Jaime Blanco Landau

Logos: IEEE ComSoc, Internet Society, AIP

Segunda Actividad

El Webinar: "El Futuro de Internet y las Telecomunicaciones", organizado por la Sociedad de Comunicaciones (ComSoc) del IEEE Sección Panamá, en conjunto con la Sociedad de Computación del IEEE Sección Panamá y el Capítulo de Panamá de la Sociedad de Internet. Esta actividad se llevó a cabo el 18 de mayo de 2022 de 06:30 pm – 08:00 pm, y el mismo fue transmitido en vivo por el canal de Youtube del Capítulo de Panamá de la Sociedad de Internet: <https://www.youtube.com/c/ISOCPanama>.

En este webinar nos acompañaron como expositores la Dra. Mayteé Zambrano, directora del Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología AIP (CEMCIT AIP), una entidad que promueve y participa en el desarrollo de actividades de investigación científica y tecnológica. La Dra. Mayteé también es Docente e Investigadora en la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Tecnológica de Panamá, con el tema “Escenario de las Telecomunicaciones en la Transformación Digital”, brindando una perspectiva sobre los retos desde la academia e investigación y las oportunidades actuales y venideras en este panorama.

INVESTIGADORES DEL GRUPO ITSIAS INSTALAN ESTACIONES DE MONITOREO DE CONTAMINACIÓN DE AIRE EN UTP COCLÉ Y CITT



Los días 12,13 y 19 de mayo de 2022 se realizaron las actividades de instalación y validación de dos de las 10 estaciones de monitoreo del proyecto ITE ITE18-R2-011: “Red De Monitoreo Basada en Internet De Las Cosas (IoT) para la Generación De Indicadores de Contaminación de Aire en Panamá”, cuyo investigador principal es el Dr. Edwin Collado.

a) Instalación de estaciones de monitoreo del proyecto ITE18-R2-011 en UTP Coclé

El día 12 de mayo de 2022 se realizaron las actividades de instalación y validación de la estación de monitoreo en el Centro Regional de Coclé de la UTP. En estas actividades se instalaron el soporte metálico y la estación de monitoreo correspondiente a este centro. Además, se adecuaron los cables de Internet y suministro eléctrico para cumplir con los requerimientos del sitio. Luego, se establecieron los parámetros en la estación según indicaciones del personal de DITIC del centro. Por último, se realizaron las pruebas de conectividad y validación para evaluar el funcionamiento de la estación instalada, las cuales fueron satisfactorias. A continuación, se muestran imágenes de las tareas antes mencionadas. En estas actividades participaron la estudiante Betzaida Cedeño, el Ing. César Almanza del CITT-Aguadulce, y el Dr. Edwin Collado, todos investigadores del proyecto.

INVESTIGADORES DEL GRUPO ITSIAS INSTALAN ESTACIONES DE MONITOREO DE CONTAMINACIÓN DE AIRE EN UTP COCLÉ Y CITT



b) Instalación de estaciones de monitoreo del proyecto ITE18-R2-011 en UTP CITT

El día 13 de mayo de 2022 se realizaron las actividades de instalación y validación de la estación de monitoreo en el CITT – UTP en Aguadulce. En estas actividades se instalaron el soporte metálico y la estación de monitoreo correspondiente a este centro. Nuevamente, se adecuaron los cables de Internet y suministro eléctrico para cumplir con los requerimientos del sitio. El personal de DITIC del Centro Regional de Coclé de la UTP brindó el apoyo en las tareas relacionadas con la configuración de la red de Internet. La estación de este sitio fue configurada siguiendo las indicaciones del personal de redes. En este centro no se pudieron realizar las pruebas de conectividad y validación de la estación instalada, ya que el puerto en el equipo de red no había sido configurado por personal DITIC de Panamá. Estas pruebas fueron realizadas posteriormente de manera remota, obteniendo resultados insatisfactorios porque la estación no logró conectarse a Internet en ningún momento.

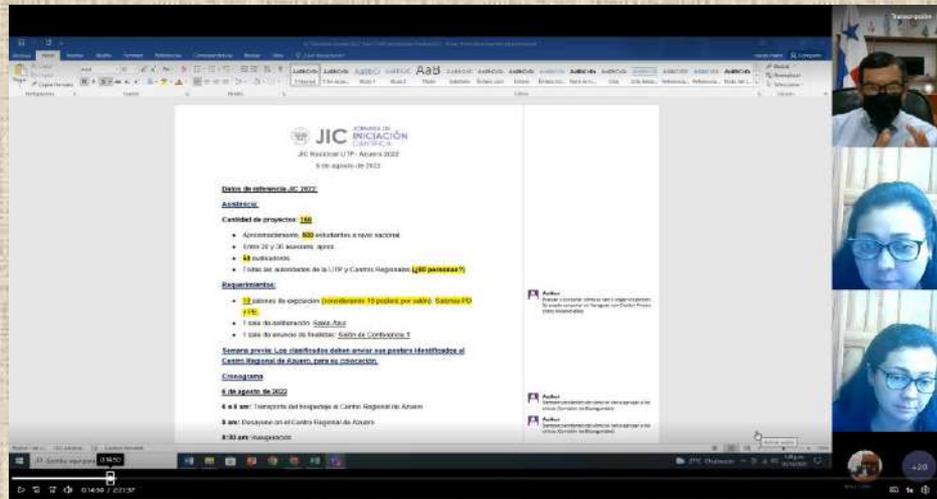
INVESTIGADORES DEL GRUPO ITSIAS INSTALAN ESTACIONES DE MONITOREO DE CONTAMINACIÓN DE AIRE EN UTP COCLÉ Y CITT



El día 19 de mayo de 2022 el equipo de trabajo se trasladó nuevamente al CITT – UTP en Aguadulce para revisar en sitio la configuración y estado de la red de Internet. En las primeras pruebas pudimos verificar que la estación se encontraba en perfecto estado, lo cual descartaba problemas de configuración del equipo. Luego, se procedió a realizar pruebas de conectividad en el cable de red, donde se pudo observar que este estaba en mal estado y estaba afectada la comunicación del equipo. Se programó con el personal de DITIC una visita al CITT – UTP en Aguadulce en la siguiente semana para reemplazar este cable.

En estas actividades participaron las estudiantes Olga De León, Betzaida Cedeño, el Ing. César Almanza del CITT-Aguadulce, y el Dr. Edwin Collado, todos investigadores del proyecto.

INVESTIGADORES DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO PARTICIPAN EN REUNIÓN JIC Y COMITÉ DE BIOÉTICA



El 18 de mayo de 2022, las doctoras Nacarí Marín y Yessica Sáez, participaron en reunión JIC y Comité de Bioética, organizada por la Dirección de Investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá, en donde se presentó el avance de la organización de la JIC Nacional UTP Azuero 2022. Este evento se espera desarrollar el 6 de agosto de 2022, con la participación de los grupos clasificados de la JIC en las diferentes unidades académicas de la UTP, con el objetivo de seleccionar los proyectos que representarán a la UTP en la JIC Nacional, en octubre de 2022.

EL EQUIPO FABLAB AZUERO GANA CONVOCATORIA PÚBLICA PARA PROYECTOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL 2022

Paola Rivera comenzó a probar y transcribir. Directiva de privacidad

Paola Rivera comenzó a transcribir. Directiva de privacidad

1. CODIGO DE PROYECTO: EPPE 2022 017

2. BENEFICIARIO: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

3. ETAPA: 1

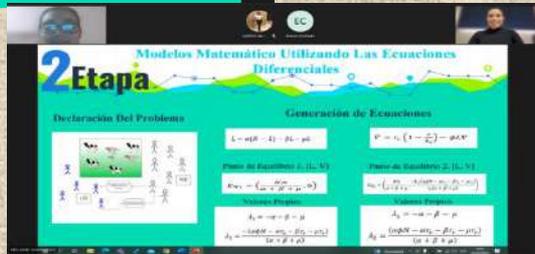
4. OBJETIVO DE LA ETAPA

RUBROS DE GASTO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO DE GASTO	SENACYT	UNIFICADO	TOTAL
Equipos, materiales, recursos bibliográficos, servicios de consultoría, materiales de consumo, actividades de oficina e impresiones	1. Presetadora Cric de 4 ejes, emulador CNC con puerto USB, gabinete con panel de control y plásticos. 2. Emulador Cric de 3 ejes para metal. 3. Densidad con teclado y ratón.	28.715,50	3.875,50	46.118,50
Capacitaciones de corta duración	Asistencia para la virtualización de los equipos	0,00	200,00	200,00
Contribuciones institucionales para la aprobación del proyecto, asesorías, capacitaciones o modificaciones institucionales y logísticas de asistencia, siempre que el beneficiario garantice realizar estas contribuciones de acuerdo al presupuesto del presupuesto	Adecuación del espacio de trabajo, incluye trabajos de albañería, albañilería y electricidad	0,00	300,00	300,00
Costos de operación no disponibles y que sean imprescindibles para alcanzar los objetivos del proyecto	Factos adicionales de transporte o carga no contemplados originalmente	0,00	236,30	236,30
Gastos administrativos	Impuesto y costo de manejo (5% del total)	1.638,97	211,25	2.046,97

Paola Rivera [E] Domingo V

El 20 de mayo de 2022 se dio a conocer que el equipo FABLAB Azuero ganó una Convocatoria Pública para Proyectos de Innovación Empresarial 2022, el cual fue ratificado por el Dr. Eduardo Ortega Barría, Secretario Nacional de la SENACYT, publicado en la página web de la SENACYT: <https://www.senacyt.gob.pa/convocatoria-publica-para-proyectos-de-innovacion-empresarial-2022/>, con el proyecto: “Adquisición de equipos para el FabLab UTP Azuero (Universidad Tecnológica de Panamá)”, liderado por el Dr. Domingo Vega.

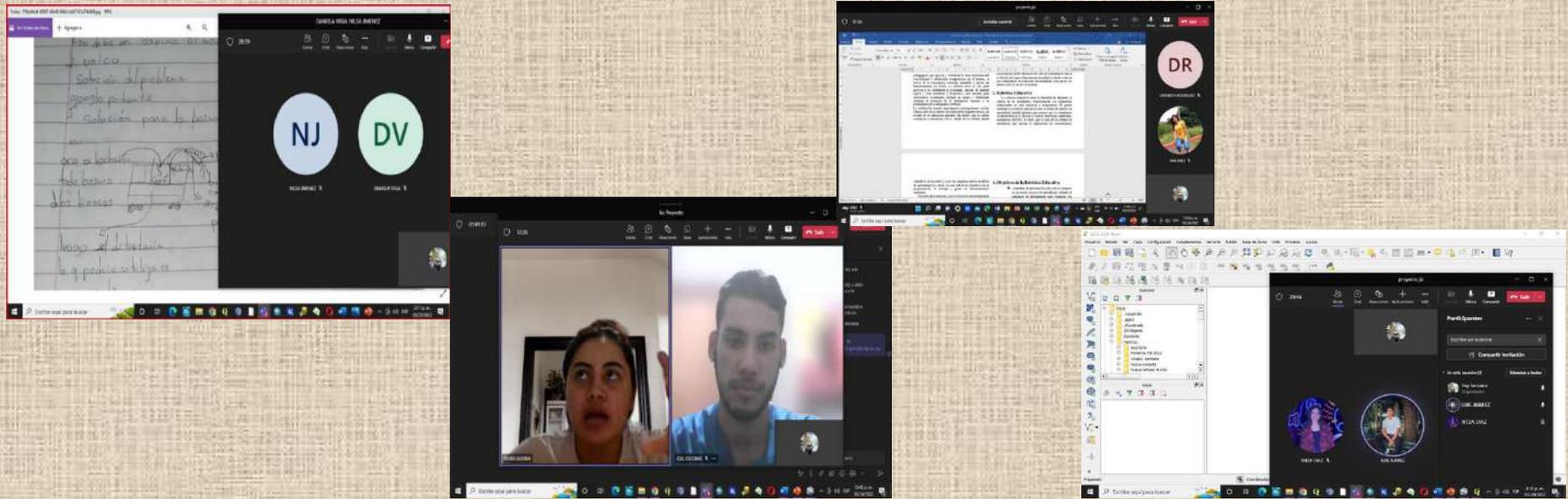
ESTUDIANTES DE LA UTP AZUERO PRESENTAN RESULTADOS DE PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, BOGOTÁ, COLOMBIA



Las estudiantes Melanie Samaniego y María Serrano, estudiantes tesistas de la carrera Licenciatura en Ingeniería Electromecánica, ambas miembros ITSIAS, presentaron el jueves 26 de mayo de 2022 los resultados de su pasantía de investigación titulada “Modelos matemáticos para entender el comportamiento del robo de ganado” y “Estudio de métodos implementados para el control de la gestión energética de sistemas para vehículos eléctricos”, realizada en la Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Esta pasantía guarda relación con el proyecto de tesis que desarrollan bajo la asesoría de la Dra. Yessica Sáez, con la co-asesoría del Dr. Edwin Collado.

En esta presentación estuvieron presente de forma virtual las estudiantes y el Dr. Edwin Collado y la Dra. Yessica Sáez.

JORNADA DE ORIENTACIÓN DE PROYECTOS DE LA JIC PARA ESTUDIANTES DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO



Como parte del seguimiento a grupos de estudiantes que participan de la jornada de iniciación científica desarrollo el 23 y 24 de mayo del 2022 la jornada de orientación a estudiantes de las carreras de Ing. Civil, Ing. Ambiental, Ing. Marítima y Portuaria y licenciatura en Logística y Transporte Multimodal. Esta jornada se desarrolló por equipos de trabajo de manera individual, en la cual participaron más de 13 equipos, de manera virtual, los cuales fueron atendidos de manera personalizada. Bajo la Asesoría de la investigadora Eny Serrano.

INVESTIGADORES PARTICIPAN DEL TALLER REGIONAL "AZUERO FOMENTANDO UNA CAFICULTURA INNOVADORA Y RESILIENTE".



Del 26 y 27 de mayo se desarrolló en la Villa de Los Santos el taller regional "Azüero Fomentando una Caficultura Innovadora y Resiliente", en el cual participaron la Dra. Nacarí Marin y la Licda. Eny Serrano. El día 27 de mayo la UTP-Sede Azüero Presentó los diferentes proyectos de investigación con línea base en el sector agroindustrial y ambiental que maneja el Centro Regional de Azüero.

Dicho evento contó con la participación de productores de café, Fundación Natura, FUNDACODESA (ente organizadora del evento), cooperativa Avance, Ministerio de Educación, IDIAP, entre otros.

**INVESTIGADORES DEL CENTRO PARTICIPANDO EN LAS DUODÉCIMA
MESAS AGROCLIMÁTICAS PARTICIPATIVAS, QUE ADELANTA NUESTRO
MINISTERIO A TRAVÉS DE LA UNIDAD AGROAMBIENTAL Y CAMBIO
CLIMÁTICO.**



El día 10 de mayo del 2022 se realizó la Duodécima Mesas Agroclimáticas Participativas, que adelanta nuestro Ministerio a través de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático. Evento realizado por la Coordinación Unidad Agro Ambiental y Cambio Climático del Ministerio de Desarrollo agropecuario. En dicho evento participó la Licda. Eny Serrano por parte de la Universidad Tecnológica de Panamá Centro Regional de Azuero, como parte de la academia. En este evento participaron organizaciones como: MIDA, MiAmbiene, ARAP, ETESA entre otros.

REUNIÓN DE GENERACIÓN DE PROYECTOS PARA LA INCLUSIÓN DE JÓVENES ESTUDIANTES A LA UTP



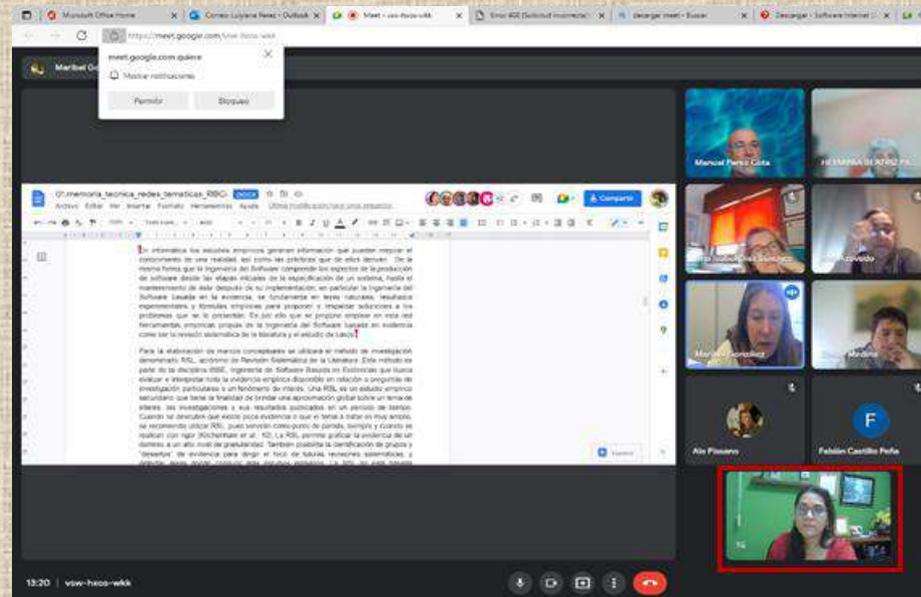
El 27 de mayo se realiza una reunión con la Licda. Lariza Vasquez, de la dirección de Gestion del Conocimiento, Licda. Elvia Pinzón del Centro Especializado de Lenguas y la Licda. Eny Serrano, investigadora, con el fin de desarrollar un proyecto que permita acercar a los jóvenes de la UTP Azuero a las diferentes actividades que se realizan como: Grupos de Investigación, Emprendimiento, cursos de lengua, entre otros.

REUNIÓN: REUBICACIÓN DEL VERTEDERO DE POCRÍ.



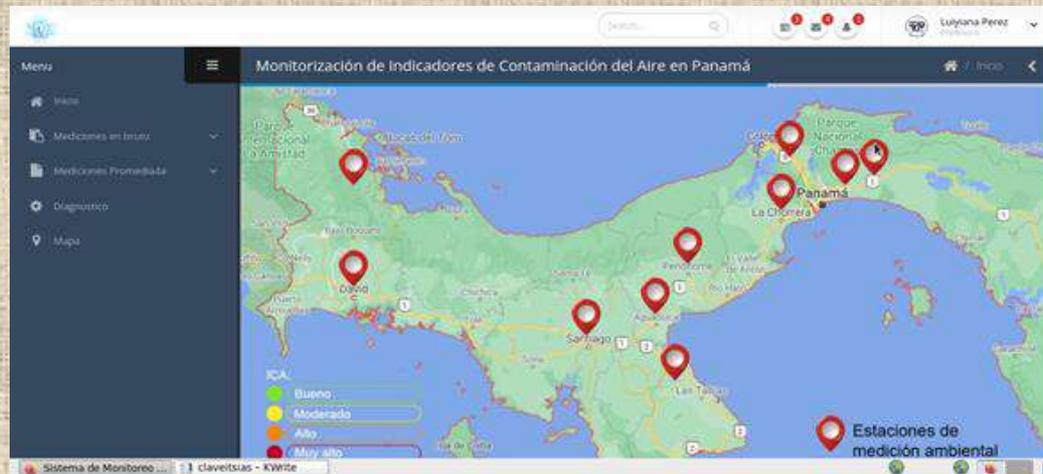
El día 30 de mayo se realizó una reunión con moradores del Corregimiento de Pocrí, los cuales buscan una orientación en el tema de Reubicación del Vertedero de Basura del Corregimiento de Pocrí. En dicha actividad participaron como parte de la UTP- Sede Azuero, la el Licdo. Ismael Batista, la licda. Eny Serrano, la profesora Nathalia Ivanoba, el Ing. Mijail Bernal, Ing. Carlos Cedeño. Los cuales brindaron información para orientar de manera objetiva a los moradores afectados por la reubicación.

EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN IPROTIC DE AZUERO PARTICIPA EN LA CONVOCATORIA CYTED 2022



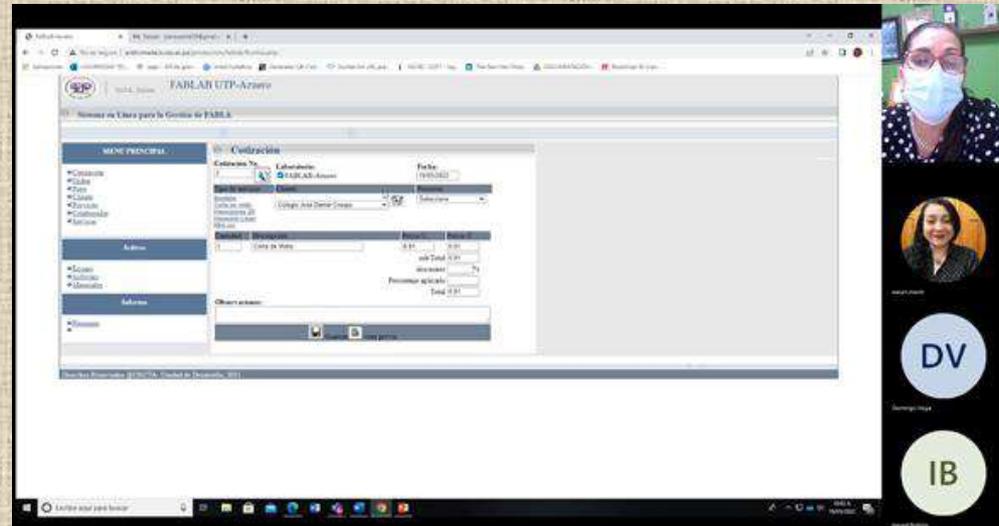
Se termina con la formulación de la propuesta “Red Iberoamérica de BlockChaing y Ciberseguridad”, y se envía a la convocatoria CyTED 2022. Las Redes Temáticas de la convocatoria son asociaciones de **grupos de investigación y desarrollo (I+D)** de entidades públicas o privadas y **empresas** de los países miembros del Programa CYTED, cuyas actividades científicas o tecnológicas están relacionadas dentro de un ámbito común de interés y enmarcadas en una de las Áreas del Programa. Tienen como objetivo principal el intercambio de conocimientos entre grupos de I+D y la potenciación de la cooperación como método de trabajo. Esta convocatoria cerro el 21 de mayo. En la propuesta participan 10 grupos de investigación de los países de Argentina, Chile, El Salvador, Panamá, Colombia, Brasil, México, España y Portugal.

COLABORACIÓN DE LA DRA. LUIYIANA PÉREZ EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO RED DE MONITOREO BASADA EN INTERNET DE LAS COSAS (IOT) PARA LA GENERACIÓN DE INDICADORES DE CONTAMINACIÓN DE AIRE EN PANAMÁ, DEL DR. EDWIN COLLADO.



El proyecto Red de monitoreo basada en Internet de las Cosas (IoT) para la generación de indicadores de contaminación de aire en Panamá, cuyo investigador principal es el Dr. Edwin Collado se encuentra en la fase de instalación de las estaciones meteorológica en los diferentes centro Regionales de la UTP, dentro de esta fase se encuentra el almacenamiento de los datos de las diferentes agentes contaminantes obtenidos por las estaciones, la Dra. Luiyiana Pérez, colabora con la configuración y supervisión de los datos en la Base de Datos, que se accesa a través de la plataforma de Monitoreo de Indicadores de Contaminación del Aire en Panamá, este es un producto de tesis de pregrado, en donde la Dra. Luiyiana fue la asesora.

PRESENTACIÓN DEL AVANCE DEL PROYECTO SISTEMA DE GESTIÓN Y COBRO DEL LABORATORIO FABLA EN EL CENTRO REGIONAL DE AZUERO



La Dra. Luyiana Pérez presenta el avance del sistema de Gestión y Cobro del FABLAB, este sistema va a permitir gestionar los servicios que se ofrecen en el laboratorio a los diferentes clientes: docente, estudiantes, investigadores y personal externo, es un proyecto que se viene desarrollando desde febrero de 2022, en el área de Ingeniería de Software, en el proyecto se tiene la participación de estudiantes con el diseño del FrontEnd, cuyo trabajo se presentará en la JIC-Azuero 2022. En la presentación estuvieron presente la Dra. Nacarí Marín subdirectora de Investigación, postgrado e extensión, el Dr. Domingo Vega coordinador del FABLA y el Licenciado Ismael Batista, director del Centro Regional.

LA INVESTIGADORA Y DOCENTES LUIYIANA PÉREZ, PARTICIPA EN LA REUNIÓN ORDINARIA XXXI COMO MIEMBRO DEL COMITÉ TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE LA ACAP CELEBRADA EN REPÚBLICA DOMINICANA.



En la Universidad Abierta para Adulto (UAPA) de República Dominicana se celebró la XXXI reunión ordinaria del DEL CONSEJO DE ACREDITACIÓN Y DEL COMITÉ TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE LA ACAP, realizada del 25-27 de mayo, durante la reunión se tuvo una agenda de trabajo que incluía conferencia Magistrales: Nuevas educaciones híbridas y los criterios de calidad y evaluación, Panel de especialistas: Desafíos del aseguramiento de la calidad de la educación postgradual en postpandemia, Conversatorio con autoridades de Postgrados de República Dominicana: Retos y necesidades para el aseguramiento de la calidad, Talleres sobre efectividad colaborativa y gestión apreciativa en la ACAP, como también se realizó Trabajo en Comisiones para el proceso de autoevaluación ACAP para obtención de sello RIACES. Durante el conversatorio la Dra. Luiyiana Pérez participó como moderadora.

INVESTIGADORA DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO PARTICIPA COMO MENTORA EN EL PROGRAMA JULIA DE LA SENACYT



La Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), a través de la Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (I+D), en conjunto con la Fundación Ciudad del Saber (FCDS), ha organizado un programa piloto de Mentoría dirigido a jóvenes universitarias denominado: Programa de Mentoría JULIA (Jóvenes Universitarias Lideradas por Investigadoras en Acción). El programa es voluntario y se realizará en un periodo corto, que facilite el logro del objetivo y su evaluación. El programa tendrá una duración de al menos seis semanas de interacción entre estudiantes y Mentoras, contará con dos actividades grupales presenciales. La interacción entre mentora y estudiantes puede realizarse a través de encuentros cortos, que pueden ser (virtuales o presenciales) una vez a la semana.

La Dra. Yessica Sáez, coordinadora de investigación de la UTP Azuero, es parte de las mentoras del programa JULIA y el 7 de junio de 2022 participó del I Encuentro entre estudiantes y mentoras e Inicio del programa. Luego de esto ha participado en 3 sesiones (el 13 de junio, 20 de junio y 28 de junio) virtuales con su mente.

PARTICIPACIÓN EN CONVERSATORIO: “OPORTUNIDADES DE COOPERACIONES TÉCNICAS NO REEMBOLSABLES CON EL BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA”



La Coordinación de Investigación
Los invita a participar al

CONVERSATORIO

"OPORTUNIDADES DE COOPERACIONES TÉCNICAS NO REEMBOLSABLES CON EL BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA"

Temas: procedimientos, prioridades y montos.

EXPOSITOR:
ING. OCTAVIO CARRASQUILLA

Fecha: jueves 16 de junio, 2022
Hora: 2:00 P.M.
Modalidad: virtual



El conversatorio sobre “Oportunidades de Cooperaciones Técnicas No Reembolsables con el Banco de Desarrollo de América Latina” por el Ingeniero Octavio Carrasquilla, organizado por la Coordinación de Investigación. Este conversatorio se llevó a cabo el 16 de junio de 2022. En el conversatorio, el Ing. Carrasquilla brindó información sobre casos y proyectos que se han llevado a cabo en la región y que pudieran ser replicados en Panamá, a través del Ministerio de Economía y Finanzas o bien, a través de las oportunidades que se promocionan en la página web del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF). La Dra. Nacarí Marín participó de este conversatorio, en representación del Centro Regional de Azuero.

PARTICIPACIÓN EN LA 1A SEMANA DE CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES



SCIM
Semana de la Ciencia e Ingeniería de los Materiales
Facultad de Ingeniería Mecánica
CREANDO ENLACES DE COOPERACIÓN EN ARAS DEL BIEN ACADÉMICO,
EMPRESARIAL TÉCNICO Y DESARROLLO INVESTIGATIVO EN EL SIGLO XXI

PROGRAMA DE EXPOSICIONES
PRIMERA SEMANA DE CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

Lunes 20 de junio de 2022
Prevención de la corrosión y recubrimiento protectores de la A-Z
Exponente Ing. Juan Caballero
7:00 P.M. - 8:00 P.M.

Martes 21 de junio de 2022
Controles para prevenir la corrosión en los sistemas de enfriamiento en los remolcadores del Canal de Panamá
Exponente Ing. Kabyuska Nández
8:00 P.M. - 7:00 P.M.

Protección catódica por corrientes inversas y ánodos de sacrificio en las esclusas del Canal de Panamá
Exponente Ing. Luis Licón
7:00 P.M. - 8:00 P.M.

Miércoles 22 de junio de 2022
Evaluación de inhibidores de base gualato para el lavado en aplicaciones de cabezas de alta magnetorresistencia (GMR Heads)
Exponente Ing. Jovanny Díaz
8:00 P.M. - 7:00 P.M.

Públicos desechables: generando capacidades locales para el análisis de materiales resultados por "in"
Exponente Dr. Rolando Guillens
7:00 P.M. - 8:00 P.M.

Jueves 23 de junio de 2022
Comportamiento ante la colisión de estructuras de pared delgada bioinspiradas en la palma de loro.
Exponente Ing. Stephany Reyes
8:00 P.M. - 7:00 P.M.

Nanodiamantes: un material prometedor.
Exponente Dra. Elsa de Cibalcá
7:00 P.M. - 8:00 P.M.



La Dra. Nacarí Marín participo en la organización y en las actividades en torno a la 1a Semana de Ciencia e Ingeniería de los Materiales, evento que se llevó a cabo en la Facultad de Ingeniería Mecánica, del 20 al 23 de junio de 2022. Este evento se desarrolló en un formato híbrido mediante la plataforma de Microsoft TEAMS.

Este evento tuvo como lema: “creando enlaces de cooperación en aras del bien académico, empresarial técnico y desarrollo investigativo en el siglo XXI”, con participación del sector industrial y académico, lo que representó una gran oportunidad para la creación de vínculos entre las empresas y la academia, y por supuesto, la investigación.

DIVULGACIÓN DEL PROGRAMA MADRINAS RURALES DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE PANAMÁ



La Dra. Nacarí Marín, participa del programa de la Secretaria Nacional de Energía: “Madrinas Rurales de la Transición energética de Panamá”, como parte del proyecto piloto que busca aprovechar el conocimiento y experiencia de profesoras de universidades que se encuentran en zonas rurales para que asesoren en temas relacionados con la transición energética y búsqueda de alternativas que promuevan el uso sostenible de fuentes alternas y de ahorro de energías, como es el caso del aprovechamiento de materiales de desecho, dándoles un valor agregado

<https://twitter.com/DrAlexisTejedor/status/1538331128146313216?t=1KgSQecd1WfHzOoOgG4QAg&s=08>

INVESTIGADORA DE LA UTP AZUERO PUBLICA ARTÍCULO EN EL ISSUE DE MAYO 2022 DEL NEWSLETTER DEL IEEE COMSOC LATINOAMÉRICA

CHAPTER'S REPORT

ComSoc's Panama Chapter celebrates the "World Telecommunications and Information Society Day"

By Yessica Sáez, Newsletter Editor in Chief - IEEE ComSoc Latin America & ComSoc Panama Chapter Chair

In November 2005, the United Nations designated May 17 as World Telecommunications and Information Society Day. Since then, this date has been celebrated every year in order to contribute to a better understanding of the possibilities that the information and communication technologies can offer to societies and economies, as well as the different ways of reducing the digital gap.

The Communications Society (ComSoc) of the IEEE Panama Section, in collaboration with other institutions, organized two activities to commemorate this important date.

First activity

Workshop: Blockchain and Cryptocurrencies: 'Key Technologies for the Digital Transformation of the Country', organized by the Communications Society (ComSoc) of the IEEE Panama Section in collaboration with the Technological University of Panama (UTP) and the University of Pau et Pays de l'Adour (UPPA).

This activity took place on May 18, 2022 from 09:00 am - 12:00 noon. It was a hybrid event with two speakers virtually connected from France, an in person Panamanian speaker and around 30 guests and participants (in person) in room 306 of the Postgraduate Building of the Technological University of Panama.

- The first speaker was Belisario Castillo Sáenz, senior partner of Signature Regional Law Firm, CEO of Fénor Corporation and Vice President of Legal Advice of Banco Aliado, was on behalf of Panama, with the theme "Crypto Economy, Financial Inclusion Tool". In this presentation, the financial inclusion indexes in Panama and Latin America were discussed, as well as the crypto-economy as a tool for financial inclusion, and an Asset Tokenization project in

- Finally, Mr. Julien Wendling, head of R&D at StackinSat, a Bitcoin broker, presented the topic The Fundamentals of the Bitcoin Protocol. This talk featured an introduction to money and cypherpunk culture, followed by the technical basics of the Bitcoin protocol.

This event is an example of the dynamic interaction between ComSoc, Panamanian and French institutions, seeking to provide national institutions and companies, the university community and the general public, access to highly relevant and current issues related to Digital Transformation.



Second activity

Webinar: "The Future of the Internet and Telecommunications", organized by the Communications Society (ComSoc) of the IEEE Panama Section, in collaboration with the Computer Society of the IEEE Panama Section and the

La Dra. Yessica Sáez, coordinadora de investigación y presidente la Sociedad de Comunicaciones (ComSoc) del IEEE Sección Panamá, escribió y publicó un artículo en el Issue de mayo de 2022 del Newsletter del IEEE ComSoc Latinoamérica. El artículo publicado y el cual es leído por todos los miembros de IEEE ComSoc Latinoamérica, está titulado "ComSoc - Capítulo Panamá celebra el "Día Mundial de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información" y narra dos actividades organizadas durante mayo para conmemorar esta importante fecha, la primera fue sobre el Taller "Blockchain y Criptomonedas: Tecnologías Claves para la Transformación Digital del País" y la otra fue sobre el Webinar: "El Futuro del Internet y de las Telecomunicaciones".

INVESTIGADORES DE LA UTP AZUERO PUBLICAN ARTÍCULOS EN EL BOLETÍN APANAC

ASOCIACIÓN PANAMEÑA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA

EN ESTE NÚMERO:

EL RINCÓN DEL EDITOR

Saludos de la Editora en Jefe

Por Yessica Sáez, Editora en Jefe del Boletín APANAC

REPORTE DE JUNTA DIRECTIVA

XLIII Reunión Anual de La Federación de las Asociaciones para el Avance de la Ciencia en las Américas (INTERCIENCIA)

Por Argentina Ying - Vicepresidenta- APANAC

REPORTES DE MIEMBROS

Microorganismos intestinales en Cocodrilos y Caimanes neotropicales

Por Melciellyne Aguilar y Miryam Venegas-Anaya -Universidad Tecnológica de Panamá -Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales

Trabajo de Investigación: Prevalencia de Errores de Refracción en Estudiantes de Medicina de la Universidad de Panamá

Por Anabella Fong Moreno-Estudiante graduanda de medicina -Universidad de Panamá

Red de monitoreo basada en Internet de las Cosas (IoT) para la generación de indicadores de contaminación de aire en Panamá

Por Edwin Collado y Yessica Sáez -Investigadores- Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá

Antiguos bosques lluviosos de Panamá

Por Oris Rodríguez-Reyes - Instituto de Ciencias Ambientales y Biodiversidad-, Universidad de Panamá

REPORTE DEL XVIII CONGRESO APANAC 2021

La Ciencia como motor del desarrollo y la innovación

Por Javier Sánchez Galán - Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, Universidad Tecnológica de Panamá y Janelle Castrellon- Fundación Ciudad del Saber



El martes 21 de junio se lanzó oficialmente el Boletín APANAC, Número 1, junio 2022, donde la Dra. Yessica Sáez, coordinadora de investigación de la UTP Azuero, funge como Editora en jefe. A nombre del equipo editorial, nos gustaría extender una muy cálida bienvenida a los lectores de este Boletín Informativo. En este número inaugural, el Dr. Edwin Collado, investigador de la UTP Azuero y la Dra. Yessica Sáez, aportaron con dos artículos, el primero en la sección EL RINCÓN DEL EDITOR titulado: “Saludos de la Editora en Jefe Por Yessica Sáez, Editora en Jefe del Boletín APANAC” y el Segundo en la sección REPORTES DE MIEMBROS titulado “Red de monitoreo basada en Internet de las Cosas (IoT) para la generación de indicadores de contaminación de aire en Panamá”, por Edwin Collado y Yessica Sáez -Investigadores- Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá.

ESTUDIANTE DE LA UTP AZUERO EN PROGRAMA “JÓVENES BRILLANTES” DE TELEMETRO



La estudiante del grupo ITSIAS de la UTP Azuero fue entrevistada por el programa de Telemetro “Jóvenes Brillantes”, un Proyecto que busca destacar el trabajo realizado por jóvenes panameños que destacan en áreas como Ciencia, Arte, Deportes y más. Lissette, quien estudia Ing. En Electrónica y Telecomunicaciones y se encuentra desarrollando su tesis de grado, captó la atención de los productores por el impacto que tiene su proyecto titulado: Sistema de monitoreo de síntomas motores en pacientes con Parkinson, trabajo asesorado por la Dra. Yessica Sáez, coordinadora de investigación de la UTP Azuero.

INVESTIGADORA DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO PARTICIPA COMO INVITADA EN EL PROGRAMA DE TV “DEBATE ENTRE NOSOTRAS”



El programa de televisión “Debate Entre Nosotras”, que se transmite en vivo de lunes a viernes por la pantalla de Oye TV, es un programa lleno de dinamismo y entretenimiento con la participación de cuatro invitados diariamente, para debatir de temas de interés para las mujeres y que también los hombres.

El jueves 23 de junio, la Dra. Yessica Sáez, coordinadora de investigación de la UTP Azuero, fue una de las panelistas invitadas al programa, donde el tema principal fue “ El día internacional de la mujer en ingeniería”, donde se trataron temas como mitos, retos y logros de la mujer en este campo del saber.

INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO PARTICIPAN EN EL FORO “PIONERAS DE LA CIENCIA. PORQUE FUERON SOMOS, PORQUE SOMOS SERÁN”



El día 24 de junio en el Hotel Cubitá en Chitré, Herrera de 10:00 a.m. a 1:30 p.m, se llevó a cabo el Foro “Pioneras de la Ciencia. Porque fueron somos, porque somos serán”.

“Pioneras de la ciencia” es un proyecto de investigación biográfica que surge de la necesidad de visibilizar y reconocer a las mujeres científicas panameñas y sus aportes al desarrollo de la ciencia en el país. Este proyecto recogerá los nombres de las primeras científicas panameñas, sus historias personales, sus aportes, así como las dificultades que enfrentaron al ser las primeras en sus diversas ramas. “Pioneras de la ciencia” es desarrollado por un equipo interdisciplinar de investigadoras vinculadas al Centro Internacional de Estudios Políticos y Sociales AIP- Panamá (CIEPS) y financiado por la SENACYT.

La doctora Yessica Sáez, quien realizó una entrevista para este proyecto y quien formará parte de una de las científicas actuales, fue invitada a participar en dicho foro.

PARTICIPACIÓN EN LA PRESENTACIÓN: IMPORTANCIA DE LA INDEXACIÓN Y MEDICIÓN DE LAS REVISTAS CIENTÍFICAS UTP

Presentación
Importancia de la Indexación y medición de Revistas Científicas UTP

Dinámico a Editores, co-editores, autores de artículos.

Mgter. Danny Murillo G.
 Coordinador de UTP y UTP-Azuero

Mgter. Dalys Saavedra
 Coordinadora del Portal de Revistas Académicas UTP

24 de junio 9:30 a. m.

Presencial: Salón 306 Edificio de Postgrado.

Virtual: vía Teams

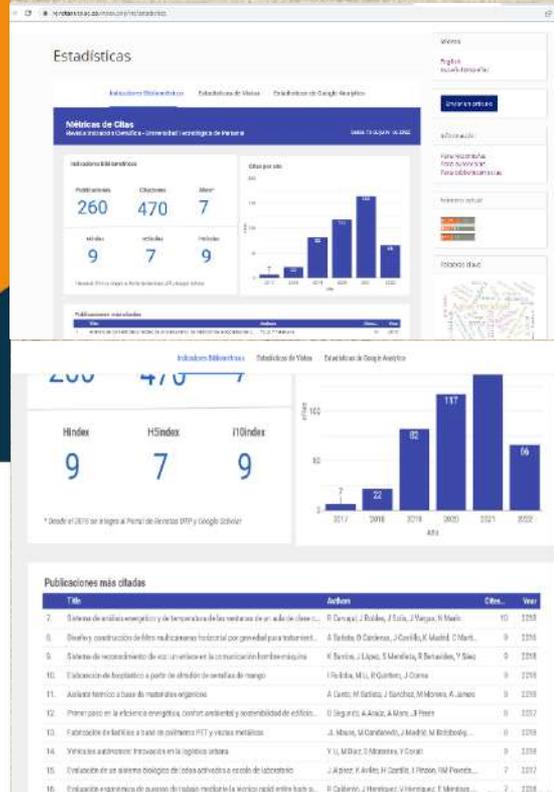
Inscríbete en: <https://bit.ly/3s0G6Kk>

Contenido:

- Ruta de publicación de Revistas UTP
- Normalización de datos y metadatos
- Políticas de las revistas
- Indicadores webmétricos
- Indicadores Bibliométricos
- Visibilidad de los actores de la revista

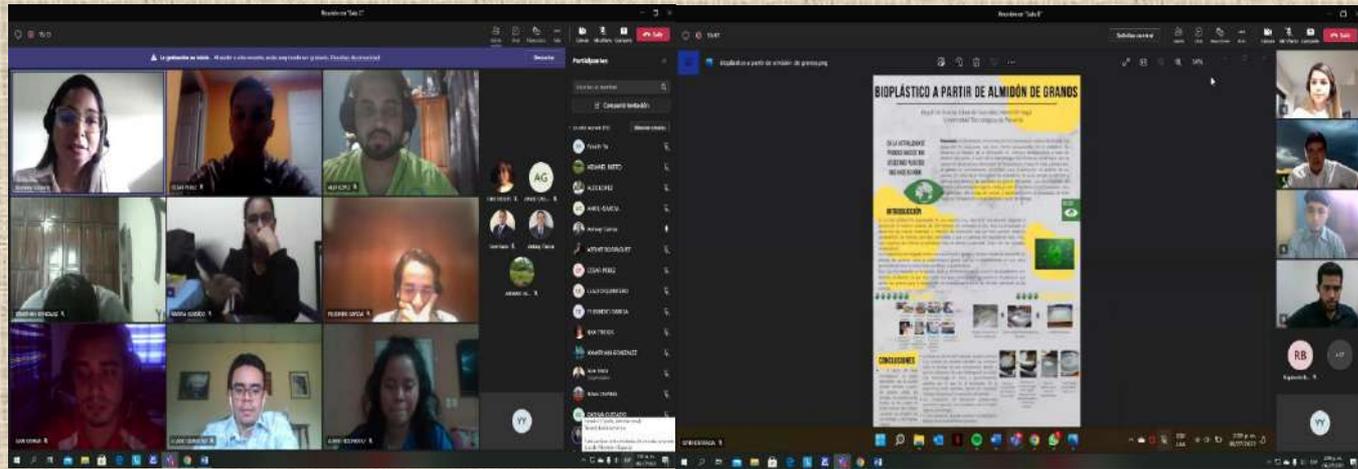
UBICA
 Unidad de Biblioteca e Información Científica

información | direccion.investigacion@utp.ac.pa



Este webinar se llevó a cabo el 24 de junio de 2022, organizado por la Dirección de Investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá. En la presentación mostraron información relevante sobre la indexación de las revistas de la UTP, Prima Tecnológico, Revista de Iniciación Científica y Revista I+D Tecnológico. Se anunció que dentro de las revistas se ha incluido una sección de estadísticas, en donde se muestra información relevante como indicadores bibliométricos, estadísticas de visitas, entre otros. Cabe destacar que dentro de las métricas de citas de la Revista de Iniciación Científica (RIC), dentro de las 20 publicaciones más citadas se encuentran 3 artículos de estudiantes y sus asesores del Centro Regional de Azuero de la UTP: <https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/estadistica>

UTP AZUERO REALIZA CON ÉXITO LA JIC 2022

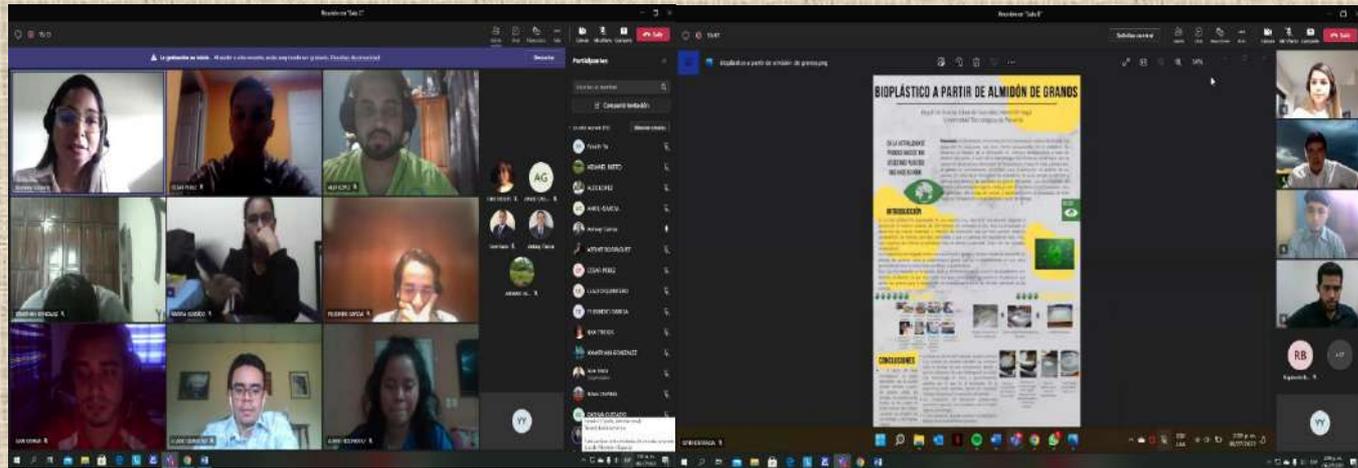


Luego de los años 2020 y 2021, años llenos de innovación y adaptación al proceso de enseñanza-aprendizaje a distancia en la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y en otras Universidades y tras las experiencias vividas con la Jornada de Iniciación Científica (JIC) de la UTP 2020 y 2021, las cuales se realizaron en modalidad virtual, las autoridades del Centro Regional de Azuero de esta casa de estudios superiores consideraron posible y oportuno llevar nuevamente a cabo la JIC UTP AZUERO 2022 en modalidad virtual.

A pesar de que el fomento a la investigación con estudiantes de licenciatura a nivel nacional ha sido un reto y un desafío, este liderazgo de la UTP ha generado entusiasmo e interés, tanto en los profesores tutores como en los propios estudiantes.

El 27 de junio de 2022, con la presentación de 39 proyectos, la participación de 103 estudiantes y 17 asesores de diferentes Facultades, en el Centro Regional de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), en Azuero, se desarrolló, de manera virtual, a través de la plataforma Teams, la Jornada de Iniciación Científica (JIC) en su Versión 2022.

UTP AZUERO REALIZA CON ÉXITO LA JIC 2022



En este evento los estudiantes participantes presentaron y sustentaron sus proyectos de investigación basados en experimentos y pruebas que ellos realizaron o prototipos que ellos diseñaron, con el apoyo de sus docentes asesores. En esta ocasión, se contó con la participación de 24 evaluadores de diferentes Centros Regionales, Facultades y Centro de Investigación e Innovación de la UTP, Centros de Investigación Externos, la Universidad de Panamá y la Universidad Interamericana de Panamá. El evento fue coordinado por la Dra. Yessica Sáez, Coordinadora de Investigación en la UTP Azuero. Los proyectos participantes fueron distribuidos en 8 salas virtuales paralelas, cada una con tres evaluadores. Los pósteres fueron proyectados en una sala virtual principal, donde los evaluadores, participantes e invitados, podían acceder y apreciar los mismos.

UTP AZUERO REALIZA CON ÉXITO LA JIC 2022



El Licdo. Ismael Batista, director de la UTP Azuero, dio las palabras de bienvenida a todos los presentes. Posteriormente, el Dr. Alexis Tejedor, Vicerrector de Investigación, Postgrado y Extensión de la UTP y gestor de la JIC, realizó la inauguración del evento virtual y destacó que este evento fue aprobado por el Consejo de Investigación el Programa Institucional de Iniciación Científica que contempla tres pilares: La JIC, la Revista de Iniciación Científica, donde se publicarán las investigaciones de los estudiantes y JIC Investiga, que consiste en dar incentivos a los estudiantes cuyos proyectos logren ser escogidos entre los mejores.

UTP AZUERO REALIZA CON ÉXITO LA JIC 2022

Proyecto	Autores	Asesor
Evaluación del potencial de paneles fabricados a base de paja canalera (<i>Saccharum spontaneum</i>), como material aislante térmico para la mejora de la eficiencia energética de un recinto.	Kristel Cortez Flores, Malena Navarro, Edgar Vásquez Trejos.	Ing. Roberto Cigarrauísta
Elaboración de bioplástico a partir de almidón de granos.	Reydi De Gracia, Eduardo González, Kendrith Vega.	Dra. Nacarí Marín Calvo
Impacto de la ubicación de los dispositivos de asistencia en pacientes con Parkinson en la medición de los temblores.	Juan Ospina, Azrith Rodríguez, Abimael Nieto.	Dr. Edwin Collado
Prototipo de sistema basado en IoT para monitoreo de material particulado en la ciudad Chitré.	Eladio Quintero, Felisindo García, Jonathan González.	Dr. Edwin Collado
Filtro de agua a base de bambú.	Reina Castillo, Tatiana Pérez, Carmen Montilla	Lic. Eny Serrano
Diseño y construcción de prototipo de bajo coste, para ensayo de tracción de polímeros.	Jesús Campos, Aristides Gil, Virma Montenegro.	Lic. Jorge Frago
Prototipo de tubo de caracterización acústica "NQacoustics" para evaluación de materiales naturales y sintéticos.	Aristides Quintero, Adalberto Nieto.	Ing. Francisco Canto Nieto
Dispositivo electrónico para medir temblores en pacientes con Parkinson mediante la utilización de acelerómetro y Arduino.	Roberto Nieto, Cristian Ureña, Lucibell Vásquez	Dra. Yessica Sáez
Prototipo de un sistema online basado en tecnología persuasiva para visibilizar a los restaurantes de comida típica en Azuero.	Brian Alonso, Iván Vega	Dra. Luiyiana Pérez
Fabricación de un Generador de Hidrógeno a través de la Electrólisis del Agua.	Erick Córdoba, Yeinis Rodríguez	Dr. Marcelo Coronado

El Licdo. Ismael Batista, director de la UTP Azuero, dio las palabras de bienvenida a todos los presentes. Posteriormente, el Dr. Alexis Tejedor, Vicerrector de Investigación, Postgrado y Extensión de la UTP y gestor de la JIC, realizó la inauguración del evento virtual y destacó que este evento fue aprobado por el Consejo de Investigación el Programa Institucional de Iniciación Científica que contempla tres pilares: La JIC, la Revista de Iniciación Científica, donde se publicarán las investigaciones de los estudiantes y JIC Investiga, que consiste en dar incentivos a los estudiantes cuyos proyectos logren ser escogidos entre los mejores.

Al final de la jornada, se seleccionaron diez proyectos, los cuales estarán representando al Centro Regional de Azuero en la JIC UTP Nacional, el 6 de agosto de 2022.

ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN DEL PROYECTO ITE18-R2-011 EN EL CAMPUS VICTOR LEVI SASSO, TOCUMEN Y PANAMÁ OESTE



El investigador Edwin Collado y las estudiantes de tesis Olga De León y Betzaida Cedeño del Centro Regional de Azuero, junto a personal de mantenimiento y DITIC de la Universidad Tecnológica de Panamá, realizaron la instalación de las estaciones de monitoreo de contaminación de aire en Campus Victor Levi Sasso, Tocumen y Panamá Oeste.

El día 30 de mayo de 2022 se instaló la estación del Campus Victor Levi Sasso, específicamente en la parte frontal del edificio Orillac. Este punto fue seleccionado por alto flujo vehicular, además de cumplir con parámetros indispensables para obtener mediciones representativas como distancia de calle, altura del suelo, espacio entre edificios, entre otros. Una vez instalada la estación de monitoreo, se procedió a realizar las conexiones de Internet y electricidad para poner en funcionamiento el dispositivo. Se realizaron también pruebas locales y remotas de transmisión de datos, las cuales arrojaron resultados satisfactorios.

ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN DEL PROYECTO ITE18-R2-011 EN EL CAMPUS VICTOR LEVI SASSO, TOCUMEN Y PANAMÁ OESTE



El día 31 de mayo de 2022 se instaló la estación de Tocumen, la cual fue ubicada a un costado del centro cerca del Corredor Sur. Este punto también fue seleccionado por su alto flujo vehicular los parámetros de mediciones antes mencionados. Luego de instalar la estación de monitoreo, se procedió a realizar las conexiones de Internet y electricidad para poner en funcionamiento el dispositivo. También se realizaron pruebas locales y remotas de transmisión de datos, las cuales arrojaron resultados satisfactorios.

ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN DEL PROYECTO ITE18-R2-011 EN EL CAMPUS VICTOR LEVI SASSO, TOCUMEN Y PANAMÁ OESTE



El día 1 de junio de 2022 se instaló la estación del Centro Regional de Panamá Oeste, la cual fue situada a un costado de los edificios cerca del taller del centro. Este punto fue seleccionado siguiendo parámetros de mediciones antes mencionados. Este centro se encuentra a unos 300 metros de la Autopista Arraiján-La Chorrera, lo cual cumple también con el flujo vehicular deseado. De igual manera, se procedió a realizar las conexiones de Internet y electricidad para poner en funcionamiento la estación instalada. Se realizaron también pruebas locales y remotas de transmisión de datos, las cuales arrojaron resultados satisfactorios.

Las estaciones de los tres centros se encuentran funcionando correctamente y enviando datos al servidor del Centro Regional de Azuero, donde se recolectan y analizan para la generación de indicadores de contaminación de aire.

ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN DEL PROYECTO ITE18-R2-011 EN EL CENTRO REGIONAL DE COLÓN



El día 16 de junio de 2022 los investigadores Edwin Collado y Yessica Sáez del Centro Regional de Azuero realizaron actividades de inspección de diferentes sitios en el Centro Regional De Colón para seleccionar el más adecuados para el proyecto ITE18-R2-011 y determinar los requerimientos en materiales y obras para la instalación de la estación de monitoreo. Junto a personal de la Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión y DITIC, se decidió ubicar la estación frente al edificio administrativo por cumplir con requerimientos de medición y contar con facilidad para la instalación del cableado de Internet y eléctrico. Se programó otra visita al centro una vez estén listas las obras necesarias para instalar la estación de monitoreo.

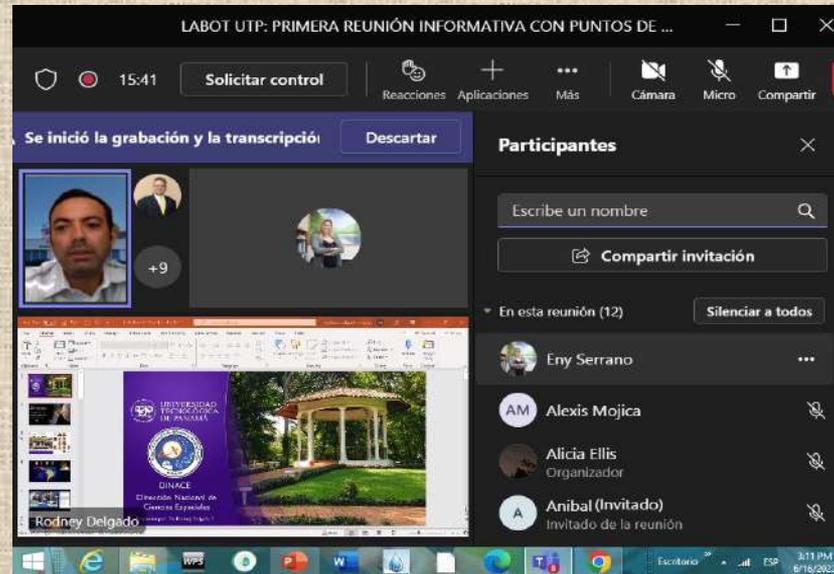
ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN DEL PROYECTO ITE18-R2-011 EN EL CENTRO REGIONAL DE VERAGUAS



El día 28 de junio de 2022 el investigador Edwin Collado del Centro Regional de Azuero, el Ing. César Almanza del CITT y el personal de mantenimiento y DITIC del Centro Regional de Veraguas realizaron la instalación de la estación de monitoreo de contaminación de aire en el centro. Esta estación fue ubicada en la parte frontal siguiendo los resultados del estudio previo realizado en este lugar, donde se tomó en cuenta la distancia de la calle, distancia de los estacionamientos, distancia de obstáculos, altura del suelo, entre otros. Una vez instalada la estación de monitoreo, se procedió a realizar las conexiones de Internet y electricidad para poner en funcionamiento el dispositivo. Las pruebas preliminares mostraron que la estación funcionaba correctamente.

Personal de DITIC pudo observar que existían pérdidas de paquetes durante la transmisión de datos desde la estación de monitoreo hacia el servidor en el Centro Regional de Azuero. Se programó otra visita al centro para verificar el estado del cableado de red y realizar pruebas de conexión adicionales.

PRIMERA REUNIÓN DE REDLABOT



El 16 de junio se realiza de manera virtual la primera reunión de Punto de Contacto para el Proyecto LABOT UTP, en la cual participó la Licda. Eny Serrano como parte de Centro Regional de Azuero. Desde la Dirección Nacional de Ciencias Espacial (DINACE). Esta reunión permitió conocer las facilidades para la adquisición de imágenes satelitales a través para el desarrollo de proyectos e investigaciones científicas en todos los centro regionales y centros de investigaciones de la UTP.

JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ, CENTRO REGIONAL DE COCLÉ.



El día 29 de junio de 2022 los investigadores Edwin Collado y Eny Serrano del Centro Regional de Azuero, participaron de la preselección de la Jornada de Iniciación científica en el Centro Regional de Coclé. Dichos investigadores participaron en calidad de evaluadores en las salas 1 y 3 respectivamente.

REUNIÓN DE SELECCIÓN DE SALAS DE EVALUADORES SEGÚN SU ESPECIALIDAD JIC UTP AZUERO



El sábado 18 de junio del 2022, se realiza una reunión de coordinación para la JIC UTP Azuero con los investigadores: Dr. Edwin Collado, Licda. Eny Serrano y la coordinadora del evento en Azuero la Dra. Yessica Sáez. Dicha reunión trató sobre la ubicación de evaluadores en sus respectivas salas, teniendo en cuenta su especialidad y el tipo de investigación a desarrollar. Esto con el fin de mantener evaluadores expertos según el tipo de investigación presentada.

INFORME- PACTO DEL BICENTENARIO "CERRANDO BRECHAS"



El día 3 de junio del 2022 se realizó el conversatorio sobre: El Mandato ciudadano del Pacto bicentenario sus avances y próximos pasos. Dicha actividad fue dirigida por la Coordinadora Ejecutiva Nacional, Paulina Franceschi, en la cual participaron por parte de la Universidad Tecnológica la Licda. Eny Serrano del Centro Regional de Azuero y el Dr. Anibal Fossati del CITT de UTP Aguadulce.

PARTICIPACIÓN EN LANZAMIENTO PLATAFORMA NACIONAL DE TRANSPARENCIA CLIMÁTICA DE PANAMÁ - HERRERA Y LOS SANTOS



La Licda. Eny Serrano participa el 28 de Junio del lanzamiento de la Plataforma Nacional de Transparencia Climática de Panamá - Herrera y Los Santos. La cual consta de una plataforma que muestra Información y datos sobre el registro nacional de emisiones de gases de efecto de invernadero, sistema nacional de inventarios nacionales de gases de efecto de invernadero, entre otros, cuya información es de importancia para el desarrollo de futuras investigaciones.

INFORME DRA. LUIYIANA PÉREZ JUNIO - 2022

PRE-SELECCIÓN DE PROYECTO DE LA JIC- DRA. LUIYIANA PÉREZ



El pasado 9 de junio la **Dra. Luiyiana Pérez** realiza una pre-selección de los proyectos de investigación en la asignatura Tópicos Especiales para participar en la JIC-Azuero 2022. El objetivo de la actividad es motivar a los estudiantes a participar y romper el temor a defender su idea de proyecto, es una actividad en donde solo participan estudiantes de la Facultad de Ing. Sistemas Computacionales, este año se obtuvo la participación de los docentes José Ruiz y Marisol Quintero como jurado evaluador. De 7 proyectos fueron seleccionados 3 proyectos, en donde los mismos estudiantes forman parte de las críticas constructivas. Los proyectos no seleccionados entraron en un proceso de mejora como banco de proyecto para futura participación en la JIC, con esto también se busca poder integrar a más docentes a esta actividad.

FORMACIÓN DE GRUPOS DE ESTUDIOS PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN Y LA EXTENSIÓN GRUPO DE INVESTIGACIÓN IPROTIC



En el mes de junio de 2022, el grupo de **Investigación IPROTIC** coordinado por la **Dra. Luiyana Pérez**, incorpora nuevos miembros y consolida 3 grupos de estudios para fortalecer los conocimientos en las líneas de Investigación: Robótica, Video Juegos y Machine Learning – Internet de las Cosas IOT. A continuación, se detalla los objetivos de cada grupo

Grupo de Estudio Robótica coordinado por el estudiante Rolando Calero de la carrera de Ingeniería en sistema y Computación, cuyo objetivo: Facilitar el aprendizaje y comprensión de tecnología de Robótica Avanzada, este grupo se proyecta realizar actividades de investigación y extensión como consultoría en los colegios secundarios que trabajan con la robótica, el grupo cuenta con la colaboración de la Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencias y la Tecnología de la SENACYT, quienes estarán ofreciendo capacitaciones a los estudiantes, docentes e investigadores del grupo de estudio.

FORMACIÓN DE GRUPOS DE ESTUDIOS PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN Y LA EXTENSIÓN GRUPO DE INVESTIGACIÓN IPROTIC



Grupo de Robótica, Estudiantes de 2do año Lic. Ing. Sistemas y Computación

Grupo de Estudio Machine Learning – IOT coordinado por la estudiante Graciela Chávez de la carrera de Ingeniería en sistema y Computación. El objetivo del grupo es fortalecer las competencias en inteligencia artificial a través del aprendizaje automático y análisis de datos generados a través del Internet de las Cosas. El grupo recibe Kit de IOT por la Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencias y la Tecnología de la SENACYT y cuenta con la colaboración de la Comunidad DOJO.

FORMACIÓN DE GRUPOS DE ESTUDIOS PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN Y LA EXTENSIÓN GRUPO DE INVESTIGACIÓN IPROTIC



Grupo de Estudio Huawei Students Developer (HSD) coordinado por el estudiante Dario López de la carrera de Lic. Desarrollo de Software. El objetivo del grupo es crear nuevas habilidades para la creación de Video Juegos utilizando los ADS KIT de Huawei en Android Studio, reunir aplicaciones móviles innovadoras en diversos campos, e integrar las capacidades abiertas de HMS o los servicios proporcionados por Huawei. El grupo cuenta con la colaboración Internacional del Ing. Daniel Mendoza Developer Technical Support Dept en México. También se busca crear lideres jóvenes en desarrollo de aplicaciones.

ACTIVIDAD SEMINARIO – TALLER COMO INTEGRAR ADS KIT 28 DE JUNIO 2022

< HSD >
HUAWEI STUDENT DEVELOPERS
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SEDE AZUERO

HUAWEI MOBILE SERVICES (HMS)
COMO INTEGRAR ADS KIT

ANFITRION
DARÍO LÓPEZ
Embajador de Huawei Student Developers en Panamá
Estudiante de Lic. Desarrollo de Software

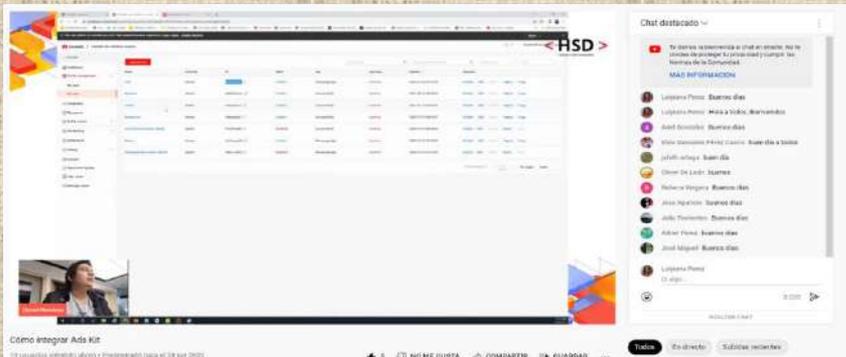
ORADOR
DANIEL MENDOZA
DTSE
Consumer Cloud Service Asia, Africa and Latin America
Developer Technical Support Dept
(Consumers Business Group)

Aprenda a integrar ads dentro de una app desarrollada en Android Studio con el lenguaje java para subirla en AppGallery de Huawei.

MARTES, 28 DE JUNIO DE 2022
11:00 AM (UTC-5)
TRANSMISIÓN EN YOUTUBE

@hsd.utpazuelo
HSD UTP AZUERO
<https://bit.ly/3NF3O6a>

El grupo de Estudio Huawei Students Developer (HSD) suscrito al grupo de Investigación IPRONIC coordinado por la Dra. Luiyiana Pérez, organiza la actividad: Como integrar Ads Kit. El grupo de estudio HSD es coordinado por el Estudiantes Darío López, embajador de Huawei en Panamá, estudiante de la carrera de Lic. Desarrollo de Software y miembro de IPRONIC. La actividad tiene como objetivo Capacitar a los miembros del grupo, a docentes e investigadores para fortalecer sus competencias en cómo integrar ADS en la creación de video juegos con Android Studio. La actividad contó con el expositor Internacional Daniel Mendoza quien es Consumer Cloud Service Asia, Africa and Latin America y Developer Technical Support Dept en México se tuvo un total de 13 participantes: 10 estudiantes, 2 docentes y 1 investigador. Se realizó de forma virtual a través de la plataforma Youtube.



ACTIVIDAD SEMINARIO-TALLER INDUCCIÓN FESTO BIONICS 29-JUNIO-2022



El grupo de estudio de Robótica suscrito al grupo de Investigación IPROTIC coordinado por la Dra. Luiyana Pérez, realiza la actividad: Taller Inducción Festo Bionics con la colaboración de la Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencias y la Tecnología de la SENACYT, cuyo objetivo es Capacitar a los miembros del grupo, docentes e investigadores en la introducción a los Robots Biónicos. Se contó con el profesor Leonel González, Técnico con Especialización en Automatización Industrial e investigador como expositor. La actividad se realizó en modalidad virtual a través de Microsoft Teams y tuvo una participación de 18 asistentes: 12 estudiantes, 1 docente 2 investigadores, 3 personal externo profesionales de la SENACYT.

ENTREGA DE AVANCE DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE COBRO DEL FABLAB 29-JUNIO-2022



La Dra. Luiyiana Pérez entrega avance al Dr. Domingo Vega avance del proyecto del Sistema de Gestión del FabLab en un 80%. La finalidad del Sistema es administrar de forma óptima los servicios realizado en el Laboratorio del Fablab. En el mes de julio se pretende entrar a la fase de prueba para luego implementarlo.

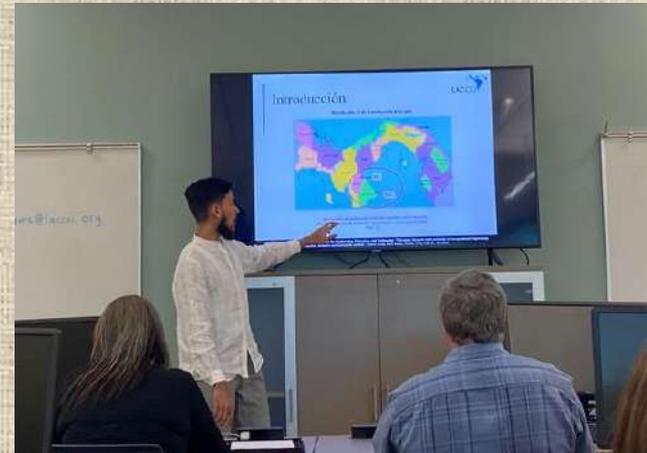
Ver video: <https://www.youtube.com/watch?v=RFHiZQ09rj4>

ESTUDIANTES, DOCENTES E INVESTIGADORES DE LA UTP PARTICIPAN EN CONFERENCIA INTERNACIONAL



El Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Instituciones de Ingeniería, LACCEI, es una organización sin fines de lucro conformada por instituciones que ofrecen programas en Ingeniería, Tecnología o Educación con el objetivo de colaborar con otros socios de LACCEI. Cada año, se realiza la Conferencia Anual de LACCEI, en donde se presentan resultados y avances de investigaciones por parte de profesores, investigadores y estudiantes de diferentes universidades de la región.

ESTUDIANTES, DOCENTES E INVESTIGADORES DE LA UTP PARTICIPAN EN CONFERENCIA INTERNACIONAL



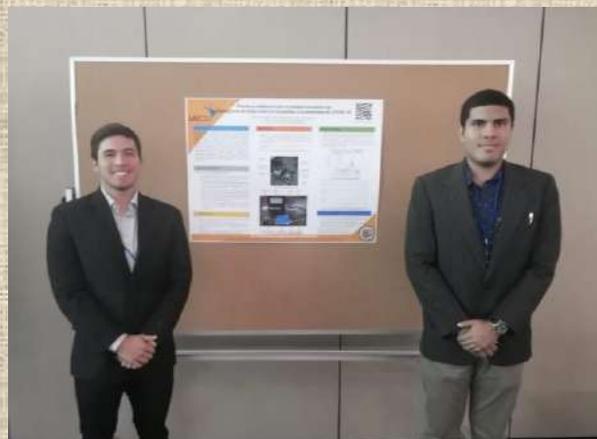
Este año se celebró la *20th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology* bajo el lema *“Education, Research and Leadership in Post-pandemic Engineering: Resilient, Inclusive and Sustainable Actions”*. LACCEI 2022 se realizó en modalidad híbrida, donde los participantes se reunieron de manera presencial en Florida Atlantic University, Boca Ratón, Florida, USA y virtualmente a través de la plataforma Agora Meetings, del 18-22 de julio del presente año.

La conferencia LACCEI acepta trabajos escritos en inglés, español, portugués y francés. Todos los trabajos aceptados y presentados se publican en las actas de la conferencia con ISSN e ISBN. Los artículos completos se someten a una revisión doble ciego y, si se aceptan y presentan, se publican con el DOI y se procesan para su evaluación por Scopus y otros indexadores.

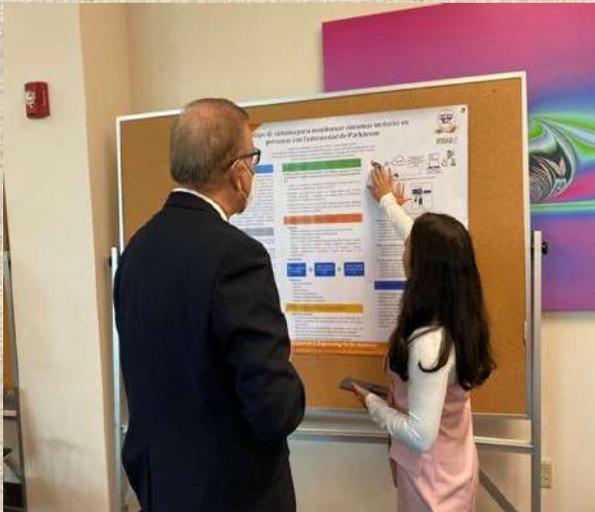
ESTUDIANTES, DOCENTES E INVESTIGADORES DE LA UTP PARTICIPAN EN CONFERENCIA INTERNACIONAL

La Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), miembro de LACCEI, contó con una gran representación en LACCEI 2022 en las categorías de artículos de investigación y en la competencia estudiantil de artículos y carteles, esta última, se lleva a cabo con el objetivo de motivar a los estudiantes de ingeniería a usar y demostrar su creatividad, conocimientos y habilidades para resolver problemas. Panamá estuvo orgullosamente representada por tres artículos investigativos y tres proyectos en el concurso de carteles.

Dentro de la categoría de artículos investigativos, los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil de la UTP Krysna Samudio, Larisa Almengor, Saddy Li y Roberto Miranda, asesorados por el Dr. Francisco Grajales-Saavedra, presentaron el trabajo “Dispositivo Mecánico para la Aplicación de Cargas Laterales en Cimientos Profundos a Pequeña Escala”. Por su parte, Lissette Peña estudiante de la Facultad de Ingeniería Eléctrica en el Centro Regional de Azuero, en colaboración con la Dra. Yessica Sáez y el Dr. Edwin Collado, presentó el trabajo titulado “Prototipo de sistema para monitorear síntomas motores en personas con Enfermedad de Parkinson”. También, los estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica Sergio González-Serrud y Salvador Figueroa, y el estudiante de la Facultad de Ingeniería Eléctrica Edward Montes, bajo la asesoría de la Dra. Nacarí Marín Calvo, presentaron el “Caso de estudio: Metodología para la creación de un prototipo mecánico que transporta frutas y verduras”.



ESTUDIANTES, DOCENTES E INVESTIGADORES DE LA UTP PARTICIPAN EN CONFERENCIA INTERNACIONAL



Dentro del concurso de carteles, los estudiantes, Adrián Jaramillo, Andrés Martínez y Christian González, estudiantes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, presentaron el cartel titulado “Diseño y validación de ventilador mecánico de emergencia de bajo costo en respuesta a la pandemia provocada por Covid-19”, cuyo profesor asesor fue el Dr. Alejandro Von Chong. Sergio Efraín González-Serrud y Edward Montes presentaron el poster titulado “Diseño y desarrollo de un producto: aparato mecánico para la limpieza de persianas de vidrio”. Los jóvenes Sergio Efraín González Serrud, Edward Montes y Salvador Figueroa, bajo la asesoría de la Dra. Nacarí Marín Calvo del Centro Regional de Azuero de la UTP, presentaron el cartel titulado “Prototipo para el transporte de hortícolas”. Para este último proyecto se presentó una versión extendida para participar en el concurso de artículos de estudiantes, donde orgullosamente obtuvieron el Tercer Lugar.

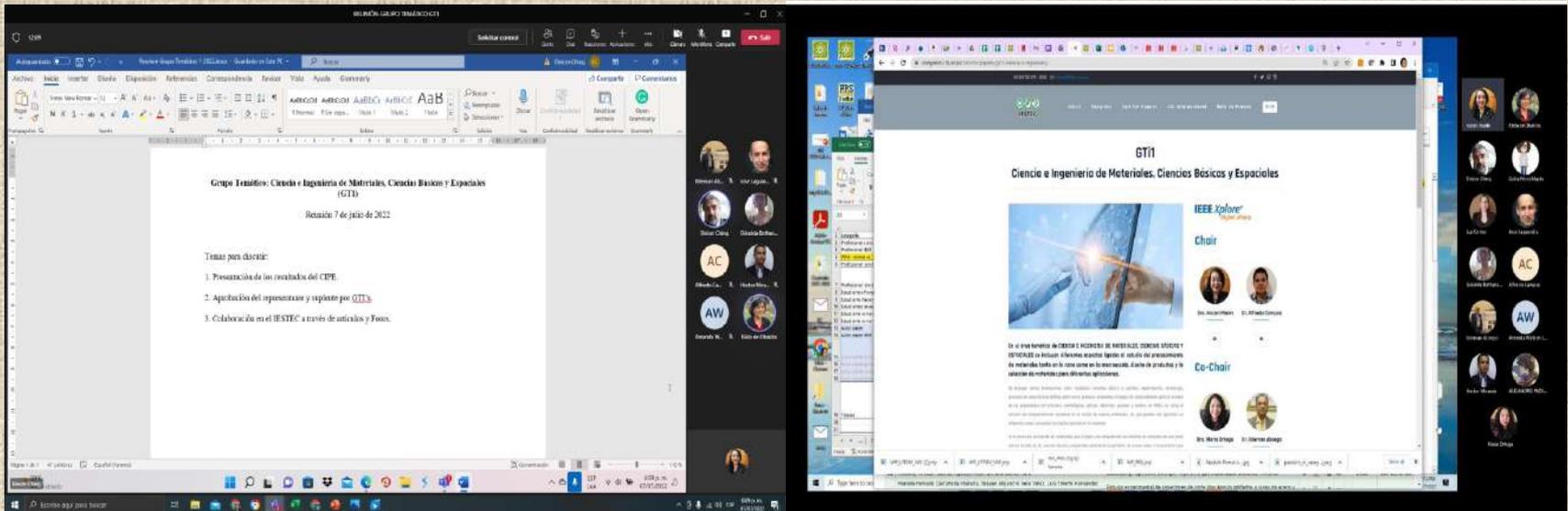
Es importante mencionar, que gran parte de los estudiantes y sus asesores recibieron el auspicio de la SENACYT para su participación en esta Conferencia Internacional, ya que fueron ganadores de los primeros lugares en la Jornada de Iniciación Científica (JIC) 2021. La JIC es una iniciativa de la Universidad Tecnológica de Panamá que se ha extendido a otras Universidades públicas y privadas de Panamá, con el deseo de fomentar la investigación entre los jóvenes de pregrado a nivel nacional.

ESTUDIANTES, DOCENTES E INVESTIGADORES DE LA UTP PARTICIPAN EN CONFERENCIA INTERNACIONAL



Sergio Efraín González Serrud, Edward Montes, Salvador Figueroa y la Dra. Nacari Marin Calvo fueron los ganadores del primer lugar en la JIC 2021, *en la categoría "Proyectos de Ingeniería"*. Adrián Jaramillo, Andrés Martínez, Christian González y el Dr. Alejandro Von Chong, fueron los ganadores del primer lugar en la categoría "Ciencias de la Salud", mientras que Larisa Almengor, Roberto Miranda, Krysna Samudio y el Dr. Francisco Grajales-Saavedra obtuvieron el primer lugar en la categoría Ciencias Naturales y Exactas en la misma competencia.

PARTICIPACIÓN EN REUNIÓN DEL GRUPO TEMÁTICO: CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES, CIENCIAS BÁSICAS Y ESPACIO (GT1)



La Dra. Nacarí Marín participo de la reunión del Grupo Temático: Ciencia e Ingeniería de Materiales, Ciencias Básicas y Espacio (GT1) el día 7 de julio de 2022. En dicha reunión se conversaron sobre la organización del grupo, así como de las actividades a desarrollar sobre los próximos meses, y en el marco del IESTEC 2022. Así mismo se llevó a cabo la aprobación del representante y suplente del grupo, siendo el Dr. Eliecer Ching el elegido como representante y la Dra. Nacarí Marín como suplente.

PARTICIPACIÓN EN EL WEBINARIO: REGISTRA TU TESIS CON DERECHO DE AUTOR



El 12 de julio de 2022 se llevó a cabo el webinar: Registra tu tesis con derecho de autor, evento organizado por la Unidad de Gestión y Transferencia del Conocimiento (UGTC) de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) en Azuero, con el apoyo de la Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión. Este evento se llevó a cabo a través de la plataforma Microsoft Teams, orientado a estudiantes y docentes asesores que se encuentran culminando su carrera universitaria o en la fase de sustentación de trabajo final.

Se contó con la participación del expositor Licdo. Rogelio Jiménez, examinador y gestor en Propiedad Intelectual en la Dirección de Gestión y Transferencia del Conocimiento (DGTC) de la Universidad Tecnológica de Panamá – Sede Central.

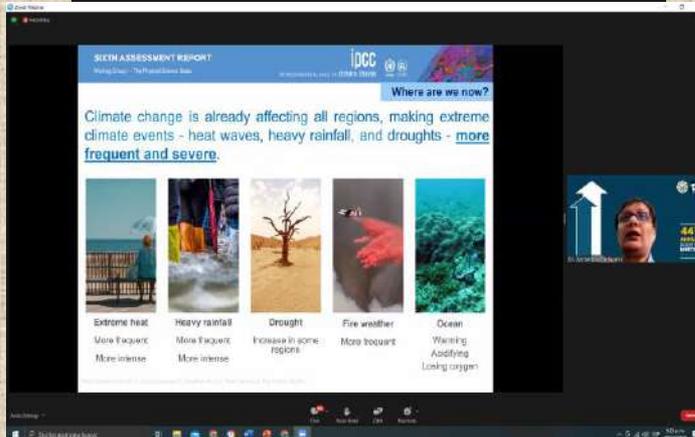
Como parte de esta actividad participaron 10 docentes, 11 estudiantes, además de autoridades, interesados y enlaces UGTC a nivel nacional.

El objetivo principal está enfocado en sensibilizar sobre los derechos de propiedad intelectual a los estudiantes y docentes asesores, como también, incentivar la creación de trabajos inéditos con potencial de registro. Adicional, conocer los procedimientos y requisitos que se deben cumplir, con el soporte del departamento correspondiente en la Universidad.

Esta actividad se realiza como parte de la gestión de propiedad intelectual de la UGTC del Centro Regional de Azuero.

<https://ls.utp.ac.pa/ver-noticias/utp-azuero-incentiva-y-sensibiliza-en-el-registro-de-tesis-con-derecho-de-autor>

PARTICIPACIÓN EN LA 44ª REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL, DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FILIPINAS (NAST PNL)



La Dra. Nacarí Marín, Subdirectora de Investigación, Postgrado y Extensión del Centro Regional de Azuero de la UTP, participó de la 44ª Reunión Científica Anual, de la Academia Nacional de Ciencia y Tecnología de Filipinas (NAST PNL), evento que se desarrolló los días 13 y 14 de julio de 2022, con el tema: “Prospectiva 2050: Ciencia para un Futuro Sostenible”.

En el marco de este evento se presentaron avances de investigaciones científicas y recomendaciones de acciones del gobierno de Filipinas, como una oportunidad de reproducir las buenas prácticas adquiridas en dicho país.

DIVULGACIÓN DEL PROGRAMA MADRINAS RURALES DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE PANAMÁ

Implementación de Hoja de Ruta Nexo Mujer y Energía de Panamá
Proyecto demostrativo Madrinas Rurales

Conoce a una de las madrinas rurales de Panamá:
Dra. Yessica Sáez Barrios

Ing. electrónica y de telecomunicaciones, egresada de la UTP y especialista en educación superior de la Universidad del Istmo de Panamá. Tiene una MEng. y un Ph.D. en Ing. Eléctrica de Texas A&M University. Actualmente labora como **docente investigadora en la Facultad de Ing. Eléctrica de la UTP y como Coordinadora de Investigación de la Sede de Azuero**. Es miembro del Sistema Nacional de Investigación de Panamá y Coordinadora del Grupo de Investigación en Ingeniería de Telecomunicación y Sistemas Inteligentes Aplicados a la Sociedad.



REPUBLICA DE PANAMÁ
— ESTADOS UNIDOS —

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
SECRETARÍA DE ENERGÍA

ASOCIACIÓN MADRINAS RURALES DE PANAMÁ

La Dra. Nacarí Marín, Subdirectora de Investigación, Postgrado y Extensión del Centro Regional de Azuero de la UTP, participó de la 44° Reunión Científica Anual, de la Academia Nacional de Ciencia y Tecnología de Filipinas (NAST PNL), evento que se desarrolló los días 13 y 14 de julio de 2022, con el tema: “Prospectiva 2050: Ciencia para un Futuro Sostenible”.

En el marco de este evento se presentaron avances de investigaciones científicas y recomendaciones de acciones del gobierno de Filipinas, como una oportunidad de reproducir las buenas prácticas adquiridas en dicho país.

INVESTIGADORA DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO DE LA UTP EN REVISTA IMAGINA DE LA SENACYT



El 12 de julio de 2022, fue publicada la entrevista que Rella Rosenshain de la revista imagina de la SENACYT le realizó a la Dra. Yessica Sáez. Imagina es la revista panameña que informa sobre ciencia, tecnología e innovación. En esta oportunidad, la Dra. Sáez conversó sobre sus proyectos de investigación desarrollados en el Centro Regional de Azuero de la UTP.

INVESTIGADORA DE LA UTP AZUERO ES UNA DE LAS 100 MUJERES PODEROSAS SEGÚN FORBES CENTROAMÉRICA



YESSICA SÁEZ
INGENIERÍA
PANAMÁ

En marzo se anunció que la ingeniera, doctora, investigadora y profesora nacido en Agua Buena de los Santos, se convirtió en la primera panameña que pertenece al Comité Mundial de Women in Communications Engineering (WICE). Su desempeño profesional ha estado ligado a proyectos universitarios de sistemas inteligentes y mecatrónica. Es una decidida motivadora de las STEM (Ciencias, Tecnologías, Ingenierías y Matemáticas) enfocándose en acercarlas a los niños. Este 2022 viajó a España para recibir el Premio Joven Profesional de Latinoamérica, por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE), iluminando su promoción de las ciencias.



JULIO 2022

La revista Forbes dio a conocer su lista de las “100 Mujeres más poderosas 2022” de Centroamérica, en la que un total de 25 panameñas fueron protagonistas debido a su trayectoria profesional e impacto positivo en la sociedad en diversos sectores productivos. De estas, siete representan en el listado el campo de la ciencia y cuatro, el de la ingeniería. (<https://forbescentroamerica.com/revista/>)

La portada de la revista fue engalanada por la emprendedora Min Chen, CEO de Wisy, plataforma de inteligencia artificial que en sus fases iniciales mereció el Premio Nacional a la Innovación Empresarial 2020, de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Senacyt) y la Cámara de Comercio, Industrias y Agricultura de Panamá. Wisy, recientemente, fue seleccionada como el emprendimiento del año en la competencia Innovation Path dentro de la convención Cloud Wars Expo, realizado en el Centro de Convenciones Moscone, en San Francisco, California, EU.

“**Forbes** se une al esfuerzo de visibilizar la posibilidad, el desarrollo, el éxito y los reconocimientos para mujeres centroamericanas que se han desenvuelto en las áreas STEM, acrónimo de los términos en inglés Science, Technology, Engineering and Mathematics”, cita la nota de portada de esta edición dedicada a exaltar el camino de laureadas ingenieras, científicas, emprendedoras, así como escritoras, deportistas, juristas, artistas, etc., de México, Guatemala, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Costa Rica y Panamá.

La ingeniera **Yessica Sáez**, quien es investigadora y docente en el Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnología de Panamá (UTP), es una de las damas destacadas tras convertirse en la primera panameña en pertenecer al Comité Mundial de Women in Communications Engineering. Además, esta ex becaria de la Senacyt recibió en el premio Joven Profesional de Latinoamérica por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE).

SEMINARIO “SALUD TECNOLÓGICA: LAS NUEVAS HERRAMIENTAS E INVESTIGACIONES MÉDICAS PARA PANAMÁ”

WEBINAR
ICAP

ICAP III
la Red a nivel de ICAES

SICA
COMUNIDAD DE ESTADOS

SALUD TECNOLÓGICA:
LAS NUEVAS HERRAMIENTAS E
INVESTIGACIONES MÉDICAS PARA PANAMÁ

Dr. Arturo Rebolón
Coordinador General de Panamá

Dr. Yessica Sáez
Coordinadora de Innovación,
Centro Panamés de Atención
Tecnológica

Dr. Vladimir Villarreal
Asesor del Estado en
Innovación

Modificador
Dr. Mauricio Vargas
Investigación en Sistemas
de Salud y Atención al Paciente
Instituto de Diagnóstico y Referencia
Epidemiológica y Laboratorio

miércoles
27
julio

LIVE
2:00 PM
1:00 PM

La necesidad de un cambio transformador en el Sector Salud

- Costos de salud deficientes cuestan alrededor del 15% del PIB (Panorama de Salud de Latinoamérica y El Caribe, OCDE y Banco Mundial).
- Gobiernos subestiman el valor que ofrece la innovación en mejorar los índices de salud.
- Baja inversión per cápita
- Búsqueda de soluciones conjuntas entre diferentes sectores

Tecnología de asistencia para monitorear las fluctuaciones motoras en personas con enfermedad de Parkinson

L. Peña, Y. Sáez, E. Collado
Universidad Tecnológica de Panamá

Objetivo

Diseñar un sistema para monitorear las fluctuaciones motoras de los pacientes con Parkinson, de utilización para los pacientes, cuidadores y médicos. Además, permitirá colocar el momento exacto donde el paciente toma su fármaco como apoyo a mejoras en el tratamiento.

Diseño preliminar del prototipo

Figura 1. Sistema de monitoreo y visualización.

Metodología

Fase 1	Fase 2	Fase 3
Diseño del prototipo Análisis y desarrollo de los requerimientos tecnológicos para la fabricación del prototipo. Construcción del prototipo y sistema de monitoreo y visualización.	Pruebas con personas sin EP Realización de pruebas en usuarios sanos para personal del equipo de investigación simulando diversas situaciones.	Pruebas con personas con EP Pruebas en pacientes con EP de severidad grado de 2 al 3. Verificación de transmisión de datos en tiempo real y de manera remota a un servidor en la nube.

La Dra. Yessica Sáez, investigadora y docente en el Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), fue invitada por el Centro de Innovación y Formación (CIF) del Instituto Centroamericano de Administración Pública (ICAP), para participar en el Webinar “Salud tecnológica: Las nuevas herramientas e investigaciones médicas para Panamá”, realizado el 27 de julio de 2022 de 2-3:30pm. El ICAP es un organismo internacional, especialista en el desarrollo de los recursos humanos, además de que promover la integración centroamericana. La Dra. Sáez presentó el tema titulado: Aportes de la Ingeniería para acelerar la adaptabilidad en el sector salud de Panamá.

Este webinar tuvo como objetivo instruir a las personas participantes sobre tecnologías de información y herramientas aplicadas al sector salud, proporcionando un valor agregado a los servicios de salud de la población panameña, con el fin de enfrentar los retos de las posibles nuevas enfermedades infecciosas.

APOYO AL PROGRAMA DE JÓVENES CIENTÍFICOS DE SENACYT



La Dra. Yessica Sáez, investigadora y docente en el Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), fue invitada por el Centro de Innovación y Formación (CIF) del Instituto Centroamericano de Administración Pública (ICAP), para participar en el Webinar “Salud tecnológica: Las nuevas herramientas e investigaciones médicas para Panamá”, realizado el 27 de julio de 2022 de 2-3:30pm. El ICAP es un organismo internacional, especialista en el desarrollo de los recursos humanos, además de que promover la integración centroamericana. La Dra. Sáez presentó el tema titulado: Aportes de la Ingeniería para acelerar la adaptabilidad en el sector salud de Panamá.

Este webinar tuvo como objetivo instruir a las personas participantes sobre tecnologías de información y herramientas aplicadas al sector salud, proporcionando un valor agregado a los servicios de salud de la población panameña, con el fin de enfrentar los retos de las posibles nuevas enfermedades infecciosas.

CONFERENCIA “¿QUÉ BENEFICIOS OBTENGO DE INCUBAR MI EMPRENDIMIENTO?”

The image shows a Zoom meeting interface. The main window displays a presentation slide titled "Fases de apoyo para un emprendimiento". The slide content is as follows:

Selección	Incubación	Asesoración
Design Thinking Prototipado & Canvas de Negocio	Descubrimiento del cliente Product-Market Fit	Producto Mínimo Viable (PMV) Primeros Clientes
1	2	3
Idea	Prueba de Concepto	Startup / Proyecto
		Negocio Validado
		Crecimiento
		Escalada

Below the slide, there is a navigation bar with a play button and a "Ver más detalles" link. The Zoom interface also shows a video feed of a woman in a red jacket speaking, and a list of other participants on the right side.

La Unidad de Gestión de Transferencia de Conocimiento de UTP Azuero y la Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión organizaron la conferencia titulada: “¿Qué beneficios obtengo de incubar mi emprendimiento?”, dictada por Daniel Billigslea, por parte de Ciudad del Saber. Este evento se llevó a cabo el día 27 de julio de 2022, como parte de las actividades que se llevan a cabo como parte del Plan Operativo Anual y el Plan de Desarrollo Institucional del Centro Regional de Azuero de la UTP. <https://youtu.be/5en7YSFRz1g>.

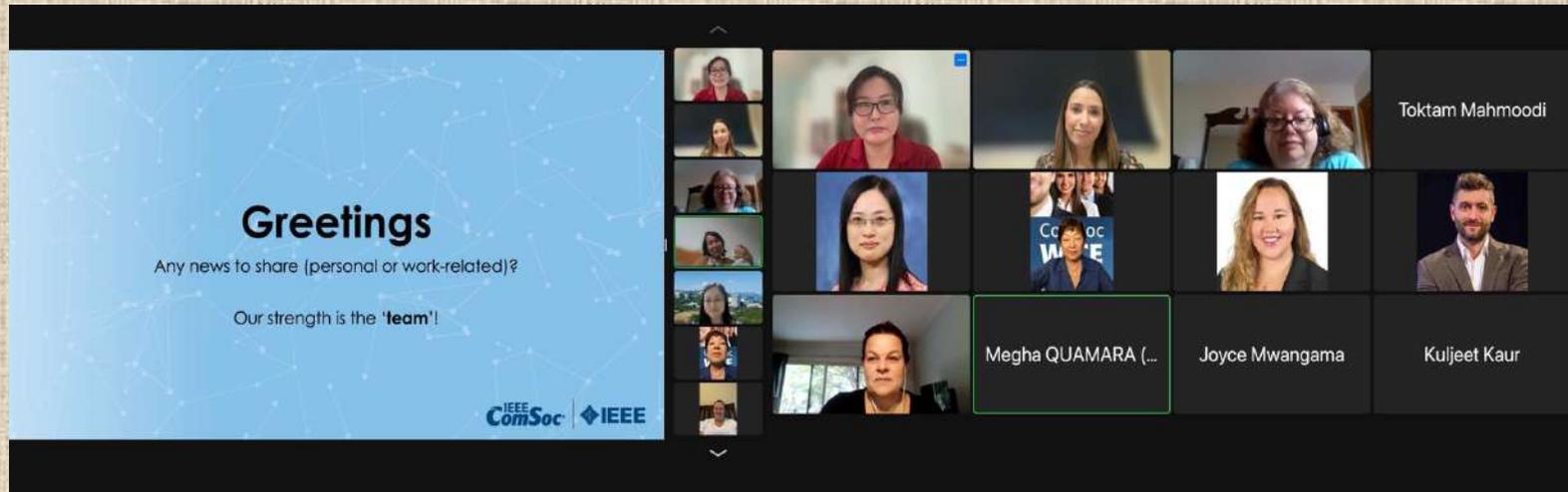
CONFERENCIA “EMPRENDEDORES Y EMPRESARIOS DE ÉXITO DE AZUERO”



La Unidad de Gestión de Transferencia de Conocimiento de UTP Azuero y la Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión organizaron la conferencia titulada: “Emprendedores y empresarios de éxito en Azuero”, con participación de emprendedores y empresarios: Cheryl Trujillo de Mentaloptimize, Ramiro Barrios de Tikys Crea, Milagros Cedeño de IsaFashion, Kais Safi de Kahua Panamáá Coffe Bar y José Jackson Rodríguez con Emprendimiento Social Panamá.

Este evento se llevó a cabo el día 28 de julio de 2022, como parte de las actividades que se llevan a cabo como parte del Plan Operativo Anual y el Plan de Desarrollo Institucional del Centro Regional de Azuero de la UTP.

PARTICIPACIÓN EN REUNIÓN BIMENSUAL DEL COMITÉ MUNDIAL DE MUJERES EN INGENIERÍA DE COMUNICACIONES



El 29 de julio de 2022 de 8:00 AM – 10:00 AM, se realizó la reunión del Comité Global de Mujeres en Ingeniería de Telecomunicaciones (IEEE ComSoc Women in Communications Engineering, WICE), un comité permanente dentro de ComSoc. Su misión es promover la visibilidad y los roles de las mujeres ingenieras en comunicación y proporcionar un espacio para su crecimiento profesional. La Dra. Sáez, Member at Large, con voz y voto dentro de este comité, participó de la reunión donde se conversó sobre membresías, próximos eventos, crecimiento profesional, concursos a ofrecer y otros temas de interés. La Dra. Sáez asumió la responsabilidad de liderar un artículo para Women Communications Magazine y organizar la participación de WICE dentro de la conferencia internacional LATINCON 22

GRUPO DE ESTUDIO EN ROBÓTICA EDUCATIVA PARTICIPA DE CAPACITACIÓN EN LA SENACYT



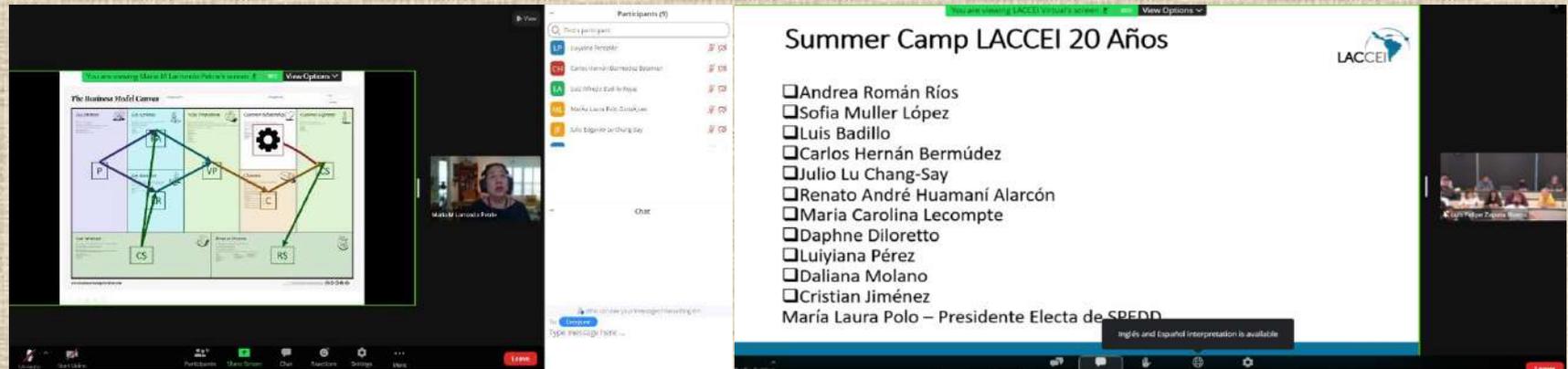
La Dra. Luiyiana Pérez realiza gira a la SENACYT con el grupo de estudio en Robótica Educativa para participar del Seminario taller Robótica Educativa FESTO BIONICS 4 Education, Se contó con el profesor Leonel González, Técnico con Especialización en Automatización Industrial e investigador como expositor por la empresa FESTO. El total de asistencia fue de 18 participantes. 3 docentes y 15 estudiantes de la FISC-Azuero.

Con el taller, la Senacyt y Festo CO buscan explicar cómo la naturaleza nos enseña a crear cabezales (brazos) de robots o manipuladores para la industria de la robótica, a la vez que plantea la integración de equipos de trabajo. Es decir, permite el aprendizaje biónico en el sector educativo por medio de la tecnología bajo el concepto educativo interactivo.

Ver Noticia en:

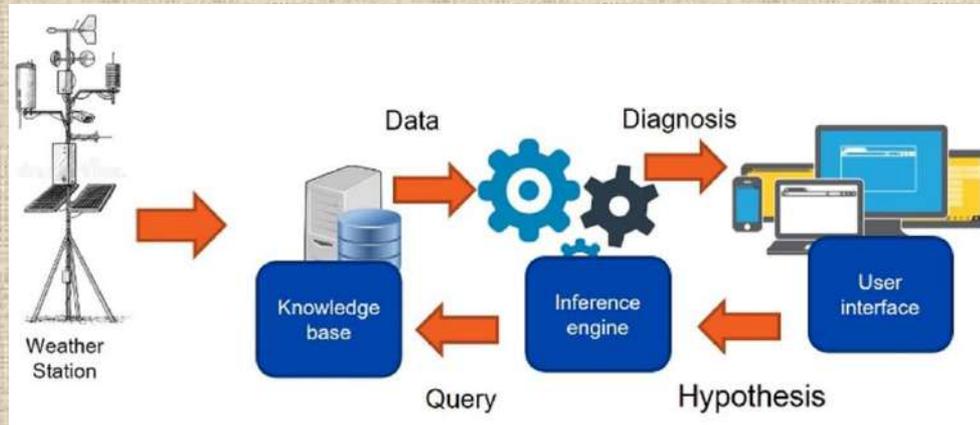
<https://www.senacyt.gob.pa/la-senacyt-y-festo-co-realizaron-el-taller-de-robotica-educativa-festo-bionics-4-education/>

PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL DEL SUMMER CAMP LACCEI 2022 DEL 13 AL 22 DE JULIO DE 2022



La Dra. Luiyiana Pérez participa en modalidad virtual del Summer Camp LACCEI 2022, como estudiante de la Maestría en Ingeniería de Software de la Universidad Tecnológica de Panamá. El Summer Camp LACCEI, está dirigido a Estudiantes de pregrado y postgrado de las Instituciones del mundo. El tema principal del campamento fue **Gestión de Proyectos Transformacionales y de Innovación**, el cual constó de 7 módulos, que fueron desarrollados por expertos internacionales, la iniciativa busca a través de esta formación llevar a punto las ideas, iniciativas y/o proyectos de impacto de los asistentes fortaleciendo sus capacidades, los nuevos procesos y formas de trabajo, el uso de la tecnología, la información, la relación con clientes, proveedores y grupos de interés. La Dra. Luiyiana Pérez fue la única representante de Panamá y es la primera en participar del Summer Camp LACCEI por el Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá. Este año el Congreso Internacional LACCEI en razón a sus 20 años, ha dispuesto 25 becas para estudiantes de todo el mundo, creando un escenario de formación integral, que alimentará las distintas jornadas, llenando los espacios de cultura y diversidad.

ARTICULO TESIS DE PREGRADO ES ACEPTADO PARA PONENCIA EN EL CONGRESO INTERNACIONAL AMITIC 2022



El artículo Desarrollo de un prototipo de un sistema experto para el diagnóstico de la contaminación del aire en Panamá, es aceptado para presentar en el Congreso Internacional AmiTIC 2022 a celebrarse del 12 – al 14 de septiembre 2022 en la ciudad de Costa Rica, en el se plasman los resultados de tesis de pregrado de los estudiantes José Collado y Laura Domínguez quienes sustentaron su tesis en julio 2021, siendo la Dra. Luyiana Pérez su asesora, este trabajo es un subproyecto del proyecto de investigación Red de monitoreo basada en Internet de las Cosas (IoT) para la generación de indicadores de contaminación de aire en Panamá del Dr. Edwin Collado, con la colaboración de la Dra. Yessica Sáez, Gracias a este equipo multidisciplinario se ha obtenido muy buenos resultados.

AGRADECIMIENTO

Agradecimiento especial:

- Licda. Leibys Pinilla, Asistente Administrativa en la Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión del Centro Regional de Azuero de la UTP.
- Investigadores del Centro Regional de Azuero de la UTP: Licda. Eny Serrano, Dra. Luiyiana Pérez, Dra. Nacarí Marín y Dr. Edwin Collado.