



Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social

Congreso Docente 02-2021

Julio 2021



Contenido

Saludo de la vicerrectoría de investigación y proyección social	3
Dirección de investigaciones	5
Introducción	6
Líneas de investigación Utec	7
Producción científica	8
Actividades 2021	12
Canales de divulgación en redes sociales	15
Revista <i>entorno</i>	17
Investigaciones en acción: Proyección Social	18
Resumen de actividades	18
Informe detallado	18
Dirección de Proyección Social	21
Proyectos y actividades de proyección Social	22
Cuadro resumen: Proyección Social	22
Cuadro resumen: Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas	22
Cuadro resumen: Facultad de Ciencias Sociales	23
Cuadro resumen: Facultad de Ciencias Empresariales	23
Actividades de Proyección Social	23
Programa Institucional Utec Saludable	24
Lab Utec Núcleo	25
Actividades desarrolladas	26
Proyección Social	26
Utec Saludable	27
Lab Utec Núcleo	28

Vicerrectoría de Investigación y proyección Social

Congreso Docente

Fecha: sábado 17 de julio de 2021

Estimados y estimadas docentes, deseo que ustedes y sus respectivas familias se encuentren bien. Les comparto un fraternal saludo de parte de nuestros directores, por investigaciones Dra. Camila Calles Minero y por Proyección Social Lic. William Geliz. En el inicio de ciclo 02 del presente año les auguramos muchos éxitos en este nuevo proceso enseñanza aprendizaje.

Sabemos que los años 2020 y 2021 han traído colosales retos de adaptación debido a la disrupción por la pandemia. Tanto en lo personal, como en lo laboral e institucional hemos tenido que hacer grandes cambios, los cuales nos demandan nuevas competencias. De igual manera nuestros estudiantes han tenido que ser resilientes y superar desafíos.

Entre las dificultades que estudiantes del mundo entero, y por supuesto, los nuestros han tenido que enfrentar están: la necesidad de asumir su compromiso con el aprendizaje autónomo en la modalidad virtual; adecuarse al formato síncrono o asincrónico; la disponibilidad o falta de dispositivos electrónicos, así como de conectividad en sus hogares; el aislamiento provocado por el confinamiento que impide la reunión y limita la necesaria socialización con compañeros; la interrupción o cambio de modalidad en otros procesos de la experiencia universitaria, como horas sociales, proyectos y actividades de proyección social, investigación de cátedra, pasantías, entre otros.

Como educadores, y en este nuevo entorno, la labor docente implica también un acompañamiento al estudiante que le permita vivir su tránsito por la universidad de forma satisfactoria y llegar a su meta con éxito; lo anterior demanda el compromiso y vocación de todos para que los estudios superiores formen no solo las competencias específicas de las carreras, sino también en otras dimensiones, altamente apreciadas dentro de las organizaciones y necesarias para su desenvolvimiento ciudadano.

Ante esta realidad que vivimos y en cumplimiento de nuestra función, esta vicerrectoría se ha adaptado a las nuevas demandas. La Dirección de Investigaciones no se ha detenido y está generando conocimiento y construyendo la cultura científica de la institución, podrán ver su trabajo en el documento en formato digital que les estamos compartiendo.

Se han realizado actividades que permiten aportarles a ustedes y a nuestros estudiantes herramientas que pueden utilizar en el aula y fuera de ella, además, nos ayudan a ofrecer una experiencia educativa integral por medio de diversos aprendizajes a disposición en el canal de YouTube de la dirección de investigaciones, denominado Utec con Ciencia, ahí encontrará materiales que complementan su aprendizaje en el aula, abriendo puertas para conocer la realidad nacional o recibir importantes orientaciones como las Normas APA.

Es importante también compartir con los jóvenes los recursos significativos con los que cuenta Utec, como nuestro sistema bibliotecario con su múltiples fuentes y bases de datos y ahora disponible también en formato digital, y por supuesto deseo destacar el repositorio que reúne toda la producción científica y académica de Utec. Queremos invitarles a continuar con la excelente práctica de la investigación de cátedra y para aquellos que quieren adentrarse en investigación institucional, estamos con toda la disposición de orientarles y acompañarles.

Por su parte, la Dirección de Proyección Social junto con las facultades no han dejado de favorecer la vinculación de la comunidad educativa con la realidad, interviniendo en los entornos inmediatos para fomentar una mejor calidad de vida de las poblaciones beneficiarias, de esa forma ejercitándose en las competencias de la carrera y llevando a la práctica los valores institucionales. Tal es el caso de los proyectos desarrollados en el ciclo 01-2021 por la Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas, Facultad de Ciencias Sociales y Facultad de Ciencias empresariales, cuyo detalle a manera de ejemplo podrán conocer a continuación. También, por medio de las iniciativas de RSU, de Utec saludable y de Lab Utec Núcleo, la Dirección de Proyección Social contribuye a que nuestros estudiantes se formen en aspectos globales para que sean competitivos tales como el conocimiento acerca de los Objetivos de Desarrollo Sostenible o en educación para la salud y estilos de vida saludables o en temas de emprendimiento social. Les animamos a desarrollar actividades y proyectos de proyección social y para ello les ofrecemos nuestra orientación y apoyo.

Agradecemos a la Vicerrectoría Académica y a las facultades por abrirnos este espacio y poder llegar a ustedes, expresándoles nuestra admiración por sus esfuerzos durante este ciclo. Muchos éxitos y bienestar para todos y todas.

Les enviamos un abrazo solidario.

Cordialmente,

Dra. Noris Isabel López Guevara
Vicerrectora de Investigación y Proyección Social

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES

Equipo de investigaciones:

- Dra. Camila Calles, directora (comunicaciones y periodismo)
- Licda. Paola María Navarrete, investigadora (antropología)
- Licda. Elsa Ramos, investigadora (historia)
- Ms. Regina Melissa Campos, investigadora (antropología)
- Ms. Ana Sandra de Aguilar, investigadora (psicología)
- Ms. Saúl Enrique Campos, investigador (antropología)
- Licda. Nancy Carolina García, secretaria (negocios internacionales)

Introducción

Desde la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social por medio de su Dirección de Investigaciones, les deseamos un buen inicio de ciclo, a la vez, les compartimos que anualmente la Universidad Tecnológica de El Salvador realiza investigaciones institucionales que reflejan desde una visión científica la realidad nacional y mundial, con aportes de análisis y propuestas de posibles soluciones a problemáticas que impiden el desarrollo.

Les presentamos nuestras líneas de investigación y algunas de las producciones científicas hechas durante el primer semestre 2021 y les invitamos a que se sumen al esfuerzo institucional de generar nuevo conocimiento para la transformación de nuestro entorno.

También extendemos nuestra invitación a que visiten nuestro Repositorio Institucional, en donde podrán ver las investigaciones Utec que se han producido en el transcurso de los años. De igual forma, abrimos la convocatoria de recepción de artículos científicos para publicar en nuestra revista científica **entorno**.

Esperamos estos sean insumos para sus clases y con ello enriquezcan el proceso enseñanza aprendizaje que iniciamos.

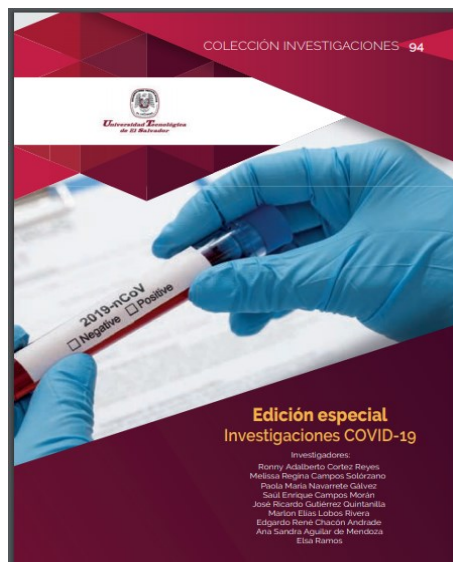
Líneas de investigación Utec

La Utec realiza estudios científicos guiados por las siguientes líneas de investigación:

Área del conocimiento	Líneas de investigación 2019/2021
Economía, comercio y administración	<ul style="list-style-type: none"> • Innovación Social • Turismo • Economía y comercio • Emprendimiento • Seguridad alimentaria
Salud	<ul style="list-style-type: none"> • Salud mental
Ciencias Sociales	<ul style="list-style-type: none"> • Prevención de la violencia • Psicología social • Psicología positiva • Migración internacional • Antropología urbana • Patrimonio cultural • Comunicación social • Comunicación social de la ciencia
Derecho	<ul style="list-style-type: none"> • Derecho Constitucional • Derecho Internacional
Ingenierías y Tecnología	<ul style="list-style-type: none"> • Industria 4.0 • Desarrollo de aplicaciones • Medio ambiente, cambio climático y riesgo
Humanidades	<ul style="list-style-type: none"> • Herencia, historia y patrimonio • Cultura y lenguaje
Educación	<ul style="list-style-type: none"> • Educación
Arquitectura y diseño	<ul style="list-style-type: none"> • Urbanismo • Patrimonio edificado • Recuperación de espacios públicos



Producción científica UTEC 2020 - 2021

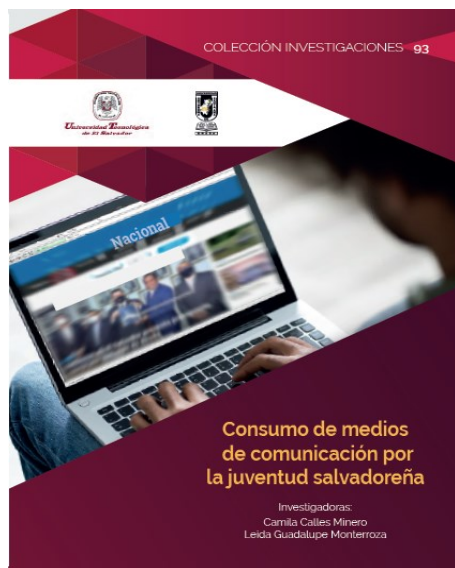


Edición especial Investigaciones COVID-19

Colección Investigaciones: n. 92

Están incluidas las siguientes investigaciones, las cuales compartimos con sus respectivos enlaces:

- [Síntomas de ansiedad por la COVID-19, como evidencia de afectación de salud mental en universitarios salvadoreños.](#)
- [La salud mental salvadoreña durante el período de distanciamiento social por la pandemia de la COVID-19](#)
- [Nativos digitales: Tecnologías disponibles y competencias virtuales de los estudiantes Utec durante la COVID-19](#)
- [COVID-19, las remesas y su impacto en la economía del país: Posibles escenarios \(pobreza, seguridad alimentaria\)](#)
- [Ideas presentes en el discurso de estudiantes Utec sobre el impacto del COVID-19 en su estilo de vida](#)



[Consumo de medios de comunicación por la juventud salvadoreña](#)

Colección Investigaciones: n. 93

En 2020 se publicó la revista **entorno** en donde se reúne producción científica Utec y de investigadores internacionales que buscan este medio de comunicación científico para dar a conocer sus hallazgos, pueden ver la última edición de **entorno** [aquí](#).

Le invitamos a publicar su producción científica y académica en nuestra revista **entorno**. Medio de comunicación científico de Utec que promueve el acceso abierto a la ciencia e indexada en: Latindex, Amelica, Doaj, Camjol, REDIB y firmante de DORA.

Para conocer más detalles sobre nuestra política de publicación y ver las convocatorias abiertas le invitamos a pulsar el siguiente enlace: [Revista entorno](#)



La producción científica Utec se ha publicado internacionalmente por medio de los siguientes artículos, durante este primer semestre 2021 y el año 2020:

2020

- Brechas de género en la carrera de Ingeniería en Sistemas y Computación de la Universidad Tecnológica de El Salvador, publicado por las investigadoras Utec: Diana Barrera, Camila Calles Minero, Blanca Ruth Orantes, Carolina Pinto, Morena Magaña, Verónica Rosa Urrutía, Ruth Flores, Vilma Flores de Ávila, Sandra Majano, en Revista de las Ciencias Sociales, Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Vol. 7, número 7, año 2020. Puede leerse [aquí](#)
- ODS y Educación Superior. una mirada desde la función de investigación, publicado por la investigadora Utec: Camila Calles Minero en Revista de Educación Superior editada, Unesco, Vol, 32 n°2 año 2020. Puede leerse [aquí](#)
- Impacto de los rasgos personales positivos en la participación de los estudiantes universitarios en México, Colombia y El Salvador, publicado por el investigador Utec: Edgardo Chacón y otros autores en la revista Frontiers en Educación. Puede leerse [aquí](#)
- Data on Orientation to Happiness in Higher Education Institutions from Mexico and El Salvador, publicado por el investigador Utec en la revista MDPI: Edgardo René Chacón y otros autores. Puede leerse [aquí](#):
- Addressing Mental Health Issues During Health Crisis Situations, publicado por el investigador Utec: Edgardo René Chacón y otros autores, en la Revista Científica Salud Uninorte. Puede leerse [aquí](#)

2021

- Participation in Communities of Women Scientists in Central America: Implications from the Science Diplomacy Perspective, publicado por la investigadora Utec: Camila Calles Minero y otros autores en Revista Frontiers Res. Metr. Anal., 12 July 2021. Puede leerse [aquí](#).
- Prevalencia de síntomas de insomnio en estudiantes universitarios de la carrera de Licenciatura en Psicología, publicado por el investigador Utec: Marlon Elías Lobos, en la revista Psykhé a la Vanguardia, volumen 8 | Mar/Abr 2020. Puede leerse [aquí](#).
- Satisfacción de los pacientes con el servicio de atención psicológica de una clínica universitaria, publicado por los investigadores: Edgardo René Chacón, Marlon Elías Lobos y otros autores, en la revista Alerta, Revista Científica del Instituto Nacional de Salud vol. 4, n.º 2, Año 2021, puede leerse [aquí](#).
- Cross-cultural Fear of COVID-19 Scale Measurement Invariance in Seven Latin American Countries, publicado por los investigadores Edgardo René Chacón, Marlon Elías Lobos y otros autores en la revista Death Studies volumen 45, 2021. Puede leerse [aquí](#).

Durante el primer semestre 2021 también se mostraron las producciones científicas Utec en conferencias internacionales y nacionales.

Para conocer más de la producción científica Utec le invitamos a que visite nuestro repositorio institucional, siguiendo este enlace: [Repositorio Utec](#)

Este repositorio institucional es gestionado por nuestro Sistema Bibliotecario.

Colocamos algunos enlaces que pueden interesarle:

- [Colección de investigaciones](#)
- [Investigación en Breve](#)
- [Editorial Utec](#)
- [Guía de redacción con Normas APA](#)



The screenshot shows the homepage of the MINDS@UTEC repository. At the top, there is a navigation bar with the MINDS logo, home, list, metrics, and help links, a search box, and service/language options. The main content area features a large heading 'Bienvenidos al Repositorio MINDS@UTEC' followed by a paragraph explaining the repository's mission: 'Nace con ese nombre por la filosofía de colocar las producción académica de la Universidad Tecnológica de El Salvador a disposición pública (Mis Investigaciones a Disposición de la Sociedad)'. Below this, it states: 'Estamos orgullosos de apoyar el aprendizaje, la docencia, la investigación, la formación continua y las actividades académicas relacionadas con el funcionamiento y la gestión de la universidad, brindando una imagen de visualización de sus documentos.' and 'Alberga en acceso abierto, la producción de las diferentes áreas académicas, en los cuales encontrará libros, artículos de revistas, documentos de graduación, videos, entre otros materiales'. To the right, the Utec logo and ISSN: 2310-5976 are displayed. A button for 'Política de Acceso Abierto UTEC' is visible. A dark purple banner reads 'Repositorio Institucional de la Universidad Tecnológica de El Salvador.' Below that, a grey box contains 'Investigaciones' with a 'Página de inicio de la comunidad' link and a Facebook icon. At the bottom, a dark purple box says 'Envíos recientes' with RSS 1.0, RSS 2.0, and RSS icons, and a small text snippet: 'Aplicación móvil para la promoción y prevención de enfermedades crónicas no...'

Actividades 2021 que pueden encontrar en nuestro canal de YouTube

Día Internacional
de la Niña y la Mujer
en la Ciencia

Conversatorio:
Participación
de la mujer y la niña
en la ciencia

Invitadas:
Dra. Kleinsy Bonilla (Guatemala)
Mg. Karina Aquino (Honduras)
Dra. Gabrielle Britton (Panamá)
Dra. Noris López (El Salvador)

11 de febrero, 9:30 hs (El Salvador)

YouTube
Dirección de Investigaciones Utec

Soy Utec y sigo adelante

Universidad Tecnológica de El Salvador

CONTRIBUYENDO CON OBJETIVOS SOSTENIBLES

Evento: Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia

Enlace: <https://youtu.be/G40SJ1B4Kr8>

Universidad Tecnológica de El Salvador

La Vicerectoría de Investigación y Proyección Social le invitan al

conversatorio:
rescate de espacios públicos en San Salvador

Invitados:
• Lic. Eduardo Rodríguez - Glasswing
• Arq. Jorge Martínez - Departamento de Revitalización del Centro Histórico AMSS
• Lic. William Galú - Dirección de Proyección Social Utec
• Arq. Víctor Rivas - Coordinador de Arquitectura Utec

24 marzo
6:30 a. m.

Transmisión por:
YouTube
Dirección de Investigaciones Utec

Glasswing

Evento: Conversatorio - Rescate de espacios públicos en San Salvador

Enlace: https://youtu.be/P_y0LwPQSF0

Universidad Tecnológica de El Salvador

La Dirección de Investigaciones le invita a la conferencia:

Divulgación y publicación científica
¿Cómo hacernos visibles en el mundo de la ciencia y la tecnología?

Invitados:
Jorge Polanco
Coordinador del portal de revistas de la Universidad de Costa Rica
Elba Membreno
Gestora de promoción y popularización de la ciencia del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

26 MARZO
9:30 a.m.

zoom

Utec

Dirección de Investigaciones Utec, en:

Evento: Conferencia – Divulgación y publicación científica ¿cómo hacernos visibles en el mundo de la ciencia y la tecnología?

Enlace: https://youtu.be/xb0_7XerYEW

Universidad Tecnológica
de El Salvador

Tienen el agrado de invitarle a la presentación de los resultados de la investigación conjunta:

"Consumo de medios de comunicación por la juventud salvadoreña"

Investigadoras:
Camila Callos Minero
Leida Monterroza

29 de abril
9:30 a.m.

YouTube
Dirección de Investigaciones Utec

<https://youtu.be/U4QZpdGn7jw>

Dirección de Investigaciones Utec

Evento: presentación de investigación
"Consumo de medios de comunicación
en la juventud salvadoreña"

Enlace: <https://youtu.be/U4QZpdGn7jw>



La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social,
le invita a la conferencia:

El Salvador Cómo Vamos y su conexión con la sociedad

Invitados:
Lic. Mario Chávez, El Salvador Cómo Vamos
Arq. Julio Nájera, Programa FORTAS
Lic. William Geliz, Utec

Viernes 30 de abril
8:00 a. m.

Canal Dirección de Investigaciones



La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social,
le invita a la conferencia:

El Salvador Cómo Vamos y su conexión con la sociedad

Invitados:
Lic. Mario Chávez, El Salvador Cómo Vamos
Arq. Julio Nájera, Programa FORTAS
Lic. William Geliz, Utec

Miércoles 5 de mayo
6:30 a. m.

Canal Dirección de Investigaciones



Eventos: Conferencia – El Salvador Cómo Vamos y su conexión con la sociedad

Enlace1: <https://youtu.be/imBTioQJ91Y>

Enlace2: <https://youtu.be/EzgAyPr5gq4>



La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social
les invita al conversatorio

"Educación en salud sexual y reproductiva"

Invitadas:

**Msc. Ana Sandra de Mendoza**
Psicóloga - Investigadora Utec

**Dra. Loida Santana**
Ginecóloga - Obstetra

 27 de mayo  9:30 a.m.

 YouTube Dirección de Investigaciones Utec

Soy Utec y sigadelante 

Universidad Tecnológica de El Salvador 

Evento: Conversatorio – Educación en salud sexual y reproductiva

Enlace: <https://youtu.be/XgcSPKrCFN0>

Universidad Tecnológica de El Salvador 

La Dirección de Investigaciones
le invita al taller:

Aplicación de Normas APA en la redacción de artículos científicos

Facilitadores:

**Leda. Paola Navarrete**

**Msc. Hugo Figueroa**

**Msc. Warland Ruiz**

19 y 26 Junio
8:00 a.m. - 12:00 m.
Plataforma Microsoft Teams

Inscripción a través del siguiente enlace:
<https://forms.office.com/r/sPa17W8592>

¡Cupos limitados!

Más información al 2275-1013 o
direcciondeinvestigaciones@utec.edu.sv



Evento: Seminario – Aplicación de normas APA en la redacción de artículos científicos

Enlace jornada 1:

<https://youtu.be/SVJR8T9IUt4>

Enlace jornada 2:

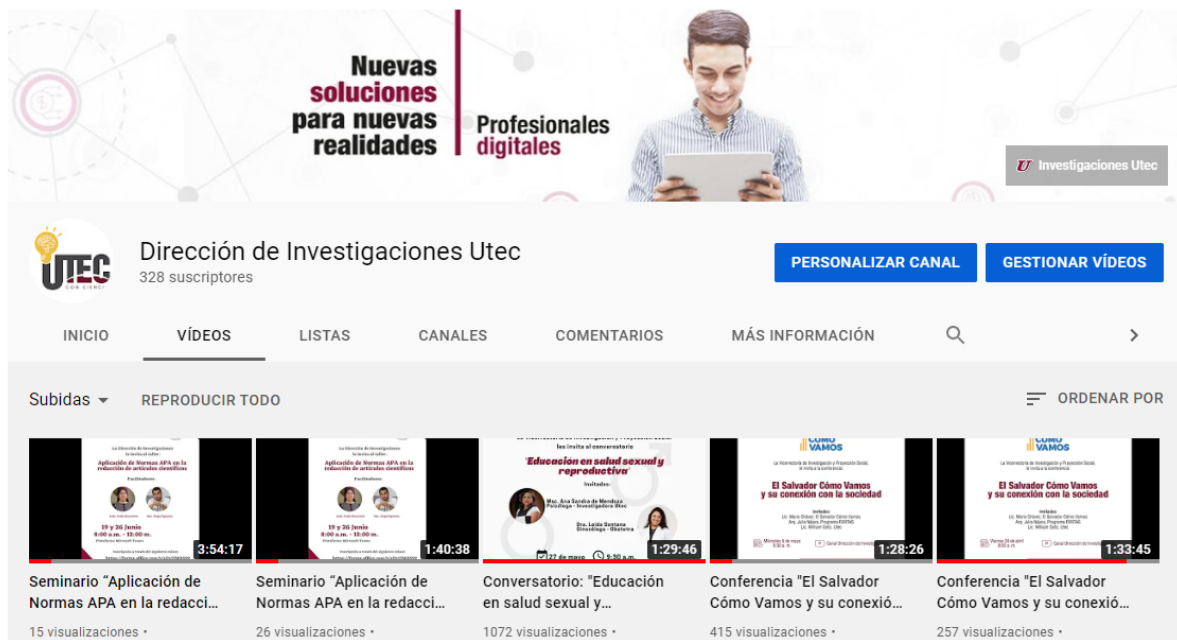
<https://youtu.be/BswjXNELavo>

Canales de divulgación en redes sociales

Les invitamos a que conozcan nuestros canales de divulgación

YouTube

[Dirección de Investigaciones Utec](#)



Facebook

[Dirección de Investigaciones UTEC](#)



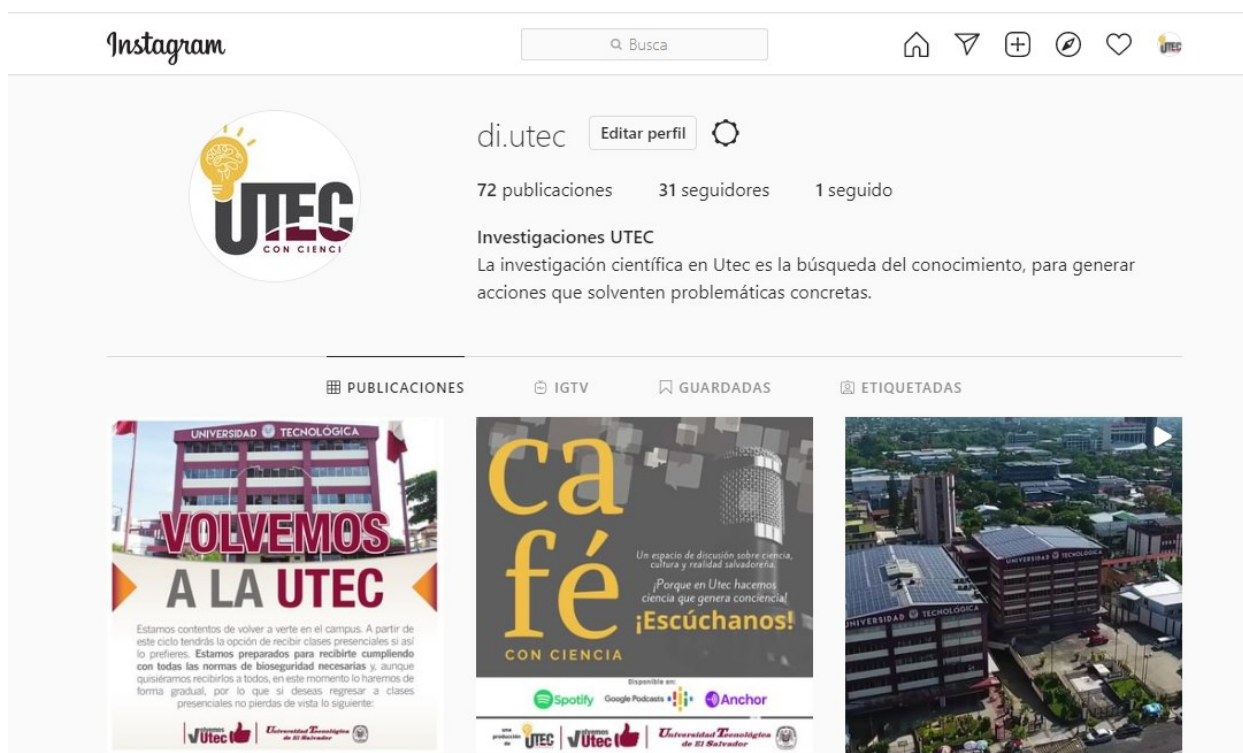
Twitter Dirección de Investigaciones Utec



Dirección de Investigaciones Utec
@DI_Utec
Se unió en septiembre de 2018
19 Siguiendo 10 Seguidores

Dirección de Investigaciones Utec @DI_Utec · 23 mar.
#UtecConCiencia

Instagram Investigaciones Utec – di.utec



di.utec Editar perfil

72 publicaciones 31 seguidores 1 seguido

Investigaciones UTEC
La investigación científica en Utec es la búsqueda del conocimiento, para generar acciones que solventen problemáticas concretas.

PUBLICACIONES IGTV GUARDADAS ETIQUETADAS

VOLVEMOS A LA UTEC
Estamos contentos de volver a verte en el campus. A partir de este ciclo tendrás la opción de recibir clases presenciales si así lo prefieres. Estamos preparados para recibirte cumpliendo con todas las normas de bioseguridad necesarias y, aunque quisiéramos recibirlos a todos, en este momento lo haremos de forma gradual, por lo que si deseas regresar a clases presenciales no pierdas de vista lo siguiente:

café
Un espacio de discusión sobre ciencia, cultura y realidad salvadoreña.
Porque en Utec hacemos ciencia que genera conciencia!
¡Escúchanos!
CON CIENCIA

Disponible en: Spotify, Google Podcasts, Anchor

Revista entorno

Compartimos convocatoria para publicar en la edición 72 (diciembre 2021)



Revista científica *entorno*

Edición 72

Revista científica de la Universidad Tecnológica de El Salvador
ISSN versión impresa 2071-8748 / versión digitalizada 2218-3345
Revista de acceso abierto indexada en: Latindex, Amelica, Doaj, Camjol,
REDIB y firmante de DORA



El Comité Editorial de la revista *entorno* convoca a la comunidad científica y académica a participar con sus aportes como autores de artículos en su edición 72.



entorno es una revista que promueve el acceso abierto y la difusión plena del conocimiento científico. Publica artículos científicos en las áreas de:

- Ciencias Sociales
- Ingenierías
- Informática
- Derecho
- Humanidades
- Economía, Comercio y Administración
- Arquitectura y Diseño
- Educación.



Última fecha de recepción de artículos para la edición 71

15 de octubre 2021

Contacto:

camila.calles@utec.edu.sv

direcciondeinvestigaciones@utec.edu.sv



Investigaciones en acción: Proyección Social

Resumen de actividades de Proyección Social realizadas por la Dirección de Investigaciones al 30 de junio 2021

	Proyecto	Objetivo
1.	Programa Utec con Ciencia <u>Investigadores:</u> Msc. Melissa Campos Msc. Saúl Campos Lcda. Paola Navarrete Dra. Camila Calles Minero	Evidenciar el quehacer científico de la UTEC, a través de diversas acciones que lleven a diferentes públicos los resultados de las investigaciones. <ul style="list-style-type: none"> • Fomentar la cultura científica al interior de Utec y fuera de ella. • Transferir el conocimiento a públicos concretos para que sea utilizado en solventar necesidades y problemáticas específicas.
2.	Urbanismo táctico intervención en calle Arce Utec – Glasswing <u>Investigadores:</u> Msc. Melissa Campos	Ejecutar una intervención del espacio público en el eje de la Calle Arce que dé prioridad al peatón en un espacio donde su rol no es protagónico, especialmente por la competencia de vehículos y que a su vez sirva de conexión con todas las intervenciones que están ocurriendo en el centro histórico de San Salvador. Para el desarrollo de este proyecto se contó con la valiosa participación de Arq. Victor Manuel Rivas, coordinador de arquitectura y diseño; el apoyo de los docentes Arq. Carmen Elena Martínez y Arq. Jorge Eduardo Chávez, además de la colaboración de estudiantes para el diseño y pintura de la calle Arce.
3.	Proyecto sobre el Fortalecimiento de la salud sexual y reproductiva en jóvenes y adultos. Utec – ADS <u>Investigadores:</u> Msc. Ana Sandra de Mendoza	Formar multiplicadores pares en prevención de infecciones de prevención sexual, VIH, VIH avanzado y otros componentes de la salud sexual reproductiva. Capacitar sobre salud sexual y reproductiva mediante talleres virtuales sincrónicos. Elaborar materiales educativos utilizando herramientas tecnológicas que puedan ser divulgados por redes sociales. Replicar los materiales elaborados para psicoeducar a la población seleccionada por medio de las redes sociales.

Informe detallado

Las acciones de proyección social y de Responsabilidad Social Universitaria realizadas por la Dirección de Investigaciones se enmarcan en el programa **Utec con Ciencia** y se basan en el artículo 3 de la Ley de Educación Superior en donde se establece que “La proyección social es la intervención entre el quehacer académico con la realidad natural, social, ambiental y cultural del país.” (Mendoza, R., (2013) Leyes en materia de educación. Editorial Jurídica Salvadoreña. El Salvador. Pág. 68). De acuerdo con este instrumento legal, el quehacer académico es el que realizan docentes e investigadores (artículo 38).

En ese sentido, en 2021 se ha ejecutado el programa **Utec con Ciencia** con el que se han desarrollado actividades con diversos formatos para presentar resultados de investigación, pero también el desarrollo de temáticas para incidir en la construcción de una cultura científica universitaria

Utec con Ciencia también responde a la definición de Responsabilidad Social Universitaria de nuestra institución: “es una consecuencia de la cultura organizacional que se está construyendo en la Universidad Tecnológica de El Salvador (Utec), buscando impactar en la dinámica institucional en la que se incluya a los diferentes grupos de interés a escala nacional, principalmente los sectores más vulnerables de la sociedad salvadoreña.” (Utec. (S/F). *Proyección Social* <https://www.utec.edu.sv/vips/responsabilidad-social-universitaria>)

El modelo de RSU de la universidad, que a su vez tienen como pilar el modelo planteado por Francois Vallaey, sugiere que dos (de cuatro que plantea el modelo) de los impactos que pueden tener las acciones desarrolladas son el cognitivo y el educativo (Utec. (S/F). *Proyección Social* <https://www.utec.edu.sv/vips/responsabilidad-social-universitaria>) el programa **Utec con Ciencia** cumple con los dos, es por ello que las acciones de proyección social desarrolladas por la Dirección de Investigaciones en 2020 se basan en el Reglamento de Proyección Social, que en su artículo 7 considera:

La proyección social podrá realizarse mediante:

- a. Investigaciones científicas, económicas, tecnológicas y culturales
- b. Apoyo a organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.
- c. Desarrollo social por medio de foros, debates, simposios.

En cuanto al numeral “c” en 2020 la Dirección de Investigaciones por medio de sus acciones se realizaron trabajos en apoyo a:

- Glasswing Internacional
- USAID
- AMSS
- Fundación Justicia y Género
- Cátedra de Género - Utec
- El Salvador Cómo Vamos
- UNASA
- RLCU
- ADS.

Respecto al numeral “d” la Dirección de Investigaciones desarrolló en 2020:

- Conversatorio Rescate de Espacios Públicos en San Salvador
- Dos conferencias con El Salvador Cómo Vamos
- Conferencia: Divulgación y publicación científica ¿Cómo hacernos visibles en el mundo de la ciencia y la tecnología?
- Aplicación Normas APA en la redacción de artículos científicos
- Participación en conversatorio en Conmemoración del Día Internacional de las Mujeres “Avances de las Mujeres Académicas ante la educación sexista-
- Conversatorio Mujer y Tecnología.
- Participación de la mujer y la niña en la ciencia

El Reglamento de Proyección Social también llama a la realización de proyectos de extensión universitaria, en ese sentido establece en su artículo 8, literal d que La extensión universitaria podrá realizarse mediante: Difusión de la producción intelectual de sus docentes y personalidades académicas, así como los resultados de las investigaciones científicas.

Respecto a ello, la Dirección de Investigaciones al 30 de junio del 2020 ha desarrollado las siguientes acciones:

- Conversatorio en educación sexual y reproductiva.
- Conferencia Los episodios depresivos generados por la pandemia del Covid-19 durante el periodo de distanciamiento social.
- Presentación de la investigación Consumo de medios por la juventud salvadoreña.
- Remesas, COVID-19 y seguridad alimentaria.
- Lanzamiento de primera temporada de Café con Ciencia (podcasts científicos)
- Edición 71 de revista *entorno*.

En el artículo 9 del reglamento de proyección social contempla que “La Universidad podrá realizar la proyección social en forma directa, así como a través de acciones conjuntas con instituciones públicas o privadas, nacionales e internacionales, por medio de convenios de cooperación sin perder de vista el espíritu de servicio hacia la sociedad.”

- Inauguración del proyecto Urbanismo táctico en Calle Arce.
- Se inicia con el proyecto de Showroom - exhibición del CHSS.

DIRECCIÓN DE PROYECCIÓN SOCIAL

Equipo de proyección social:

- Ms. William Geliz, director (psicología)
- Lic. David Otoniel López, colaborador (inglés)
- Licda. Verónica Lissette Miranda, secretaria (administración de empresas)

Proyectos y actividades de proyección Social

En términos de proyección social en el ciclo 01-2021 se realizaron en total 9 actividades desglosadas de la siguiente manera: Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas 4 actividades; Facultad de Ciencias Sociales, escuela de psicología 1 actividad; y la Facultad de Ciencias Empresariales 4 actividades.

También les compartimos las acciones desde proyección social, realizadas en el ciclo 01-2021 y a la vez les motivamos a seguir trabajando con entusiasmo y compromiso en los proyectos abiertos para docentes y estudiantes Utec:

Cuadro resumen: Proyección Social

#	Unidad	Actividades realizadas			
1	Facultades	9			
2	Dirección de Proyección Social	Total	DPS	Programa Utec Saludable	Lab Utec Núcleo
		19	4	6	9

Cuadro resumen: Facultad de Informática y Ciencias Aplicadas

#	Actividad o proyecto	Lugar de realización	No. Beneficiarios	Responsable
1	Sistema de Almacenamiento de cédula para la Alcaldía de San Martín	Alcaldía de San Martín	Usuarios	Ing. Antonio Adalberto Hurtado Martínez.
2	Capacitación sobre metodología 5's (Webinario taller sobre metodología 5's)	MINEDUCYT	50 docentes	Inga. Marcia Beatriz Miranda Aguiñada
3	Un libro de valores para ti, Creación de libros de valores.	Centro Escolar "Dr. Nicolás Aguilar" para niños de 3°	25 niños	Licda. María José Callejas Vaquerano
4	Diseño de manual de Marca para microempresarios salvadoreños	Microempresarios	10 microempresas	Licda. Rosa Lidia Rivera de López

Cuadro resumen: Facultad de Ciencias Sociales

#	Actividad o proyecto	Lugar de realización	No. Beneficiarios	Responsable
5	Seminario Web Atención psicológica ante situaciones emocionales surgidas por la crisis sanitaria de Covid-19	Modalidad virtual vía Zoom	250	Licda. Hilda Flores

Cuadro resumen: Facultad de Ciencias Empresariales

#	Actividad o proyecto	Lugar de realización	No. Beneficiarios	Responsable
6	Nejapa verde y sostenible	Campaña virtual en red social Facebook	Residentes de Nejapa	Lic. Carlos Rolando Barrios
7	Greenbook	Google Drive	500 estudiantes	Lic. Carlos Rolando Barrios
8	Súper héroes del medioambiente	Modalidad virtual vía Zoom	20	Lic. Carlos Rolando Barrios
9	Huertos Caseros Comunidad Venezuela	Modalidad virtual vía Zoom	32	Lic. Carlos Rolando Barrios

Desde la Dirección de Proyección Social se coordinaron y desarrollaron actividades como talleres, seminarios, conferencias y foros, lográndose una buena participación y visualización. A continuación, se le comparten los accesos a cada una de las actividades colocadas en el canal de YouTube de la dirección para un mejor aprovechamiento del recurso:

Actividades de Proyección Social

No.	Actividad	Fecha/ Facilitador	Vistas/ Participantes	Medio
1	Conferencia Responsabilidad Social y Sostenibilidad: Pilares para el futuro que queremos	04 de febrero FUNDEMÁS	Visualizaciones: 2,198	Canal de YouTube: Accede aquí
2	Seminario Web RSU e Impacto Educativo Programa Movilidad Internacional	09 de abril Dra. Blanca Ruth Orantes, directora de Relaciones Internacionales	Visualizaciones: 3,183	Canal de YouTube: Accede aquí

3	Exposición exterior instrumentos musicales con el apoyo de Glasswing	11 de junio Arq. Alejandra Dubón Glasswing Lic. Salvador Marroquín Investigador Arq. Oscar Batres MUA	Visualizaciones: 27	Canal de YouTube: Accede aquí
4	Taller gestión de proyectos sociales con el apoyo de Fortas/FUSADES	18 de junio Arq. Julio Nájera Fortas	Participantes: 23	Herramienta Zoom: Accede aquí

En total se han desarrollado 6 actividades del programa Utec Saludable.

Programa Institucional Utec Saludable

No.	Actividad	Fecha/ Facilitador	Vistas/Participantes	Medio
1	Foro internacional La depresión y sus efectos	27 de enero Panelistas: • Lic. William Geliz • Licda. Blanca Mery Sánchez • Licda. Claudia Membreño • Licda. Ana Sandra Aguilar de Mendoza	Visualizaciones: 261	Canal de YouTube: Accede aquí
2	Seminario Web Prevención del cáncer	24 de febrero Dra. Tammy Carrillo	Visualizaciones: 77	Canal de YouTube: Accede aquí
3	Seminario Web Aprendamos a cuidar nuestros riñones	24 de marzo Dr. Jaime Chacón	Visualizaciones: 588	Canal de YouTube: Accede aquí
4	Seminario Web Sedentarismo versus actividad física en tiempos de covid-19	28 de abril Lic. Gustavo Lima	Visualizaciones: 73	Canal de YouTube: Accede aquí
5	Seminario Web La importancia de la leche materna y su donación	12 de mayo Dra. Mirian Alvarado	Visualizaciones: 118	Canal de YouTube: Accede aquí
6	Seminario Web Dona sangre y salva vidas	30 de junio Licda. Jacqueline Cantarero	Visualizaciones: 264	Canal de YouTube: Accede aquí

Lab Utec Núcleo

En total se han desarrollado 10 actividades del Lab Utec Núcleo en el ciclo 01-2021. El Lab Utec Núcleo es un espacio de apoyo y aprendizaje para la comunidad educativa que tiene como objetivos:

- **Experimentar y co-crear** soluciones a desafíos sociales, ambientales y económicos.
- **Observar, idear y ejecutar acciones**, que enfrenten los desafíos sociales, ambientales y económicos.
- Facilitar la **coproducción de conocimiento**, estimular el surgimiento de agentes de cambio y colaborar con los actores del ecosistema.
- **Identificar problemas** (retos), priorizar los mismos, buscar soluciones, implementarlas, evaluarlas y escalarlas.
- Generar **nuevos modelos de empresa**, que agregan valor atendiendo problemas sociales de manera inclusiva

No.	Actividad	Fecha/Facilitador	Vistas/ Participantes	Medio
1	Seminario web Objetivos de Desarrollo Sostenible y su impacto	29 de enero Licda. Paola Navarrete	523 vistas	Canal de YouTube de Lab: Accede aquí
2	Seminario web técnicas de estudio para le promoción del aprendizaje	5 de febrero Dr. Flavio Castillo	462 vistas	Canal de YouTube de Lab: Accede aquí
3	Taller técnicas de estudio para la promoción del aprendizaje	27 de febrero y 6 de marzo Dr. Flavio Castillo	16 participantes	Herramienta Zoom Jornada 1: Accede aquí Jornada 2: Accede aquí
4	Conversatorio Mujer y Tecnología, casos de éxito	11 de marzo Iris Palma	1747 visitas	Canal de YouTube de Lab: Accede aquí
5	Conversatorio Estudiantes Utec, casos de éxito	10 de abril Mario Guevara	219 visitas	Canal de YouTube de Lab: Accede aquí
6	Taller metodología Scrum	24 de abril Mario Guevara	25 participantes	Herramienta Zoom Jornada: Accede aquí
7	Canal de YouTube Seminario web herramienta de enseñanza-aprendizaje	13 de mayo Lic. Antonio Herrera	2130 vistas	Canal de YouTube de Lab: Accede aquí
8	Seminario web Economía naranja y emprendimiento	28 de mayo Licda. Majo Beza	1233 vistas	Canal de YouTube de Lab: Accede aquí
9	Seminario web El ABC del emprendimiento social	16 de junio Lic. Óscar Hernández	86 vistas	Canal de YouTube de Lab: Accede aquí
10	Seminario web Experimentos y testeos para tu emprendimiento	12 de julio Lic. Carlos Barahona	115 visitas	Canal de YouTube de Lab: Accede aquí

Actividades desarrolladas de enero a junio 2021

Proyección Social

Responsabilidad Social y Sostenibilidad:

Pilares para el futuro que queremos

Jueves 4 de febrero
Hora: 08:00 a. m.

Facilitadoras

Licda. Karla Boritex
Especialista en Sostenibilidad,
Fundemas

Licda. Rosa Chavarria
Coordinadora de la Red Local
del Pacto Global, Fundemas

YouTube LIVE

Soy Utec y sigo adelante

Universidad Tecnológica de El Salvador

Dirección de Proyección Social, Utec

Seminario web RSU e impacto educativo
Programa de Movilidad Internacional

Viernes 9 de abril
Hora: 8:00 a. m.

Licda. Blanca Orantes
Directora de Relaciones
Internacionales, Utec

Lic. David Alas
Asistente - Movilidad, Utec

Soy Utec y sigo adelante

Universidad Tecnológica de El Salvador

La Dirección de Proyección Social y el Museo Universitario de Antropología de la Universidad Tecnológica de El Salvador, con el apoyo de Glasswing, tienen el agrado de invitarle al acto de inauguración de la exposición exterior

Instrumentos musicales

Actividad que se realiza dentro del marco del proyecto de activación de la calle Arce con la finalidad de promover espacios públicos para fomentar la cultura nacional.

Día: 11 de junio de 2021 • Hora: 10:00 a.m.
Lugar: Parqueo de Estudiantes

La exposición estará ubicada en el exterior del edificio Sívori Bolívar y del MUA durante junio, julio y agosto.

Universidad Tecnológica de El Salvador **MUA** **Glasswing**

Con el apoyo de **FORTAS** Fortalecimiento y Acción Social

Taller

Gestión de proyectos sociales

En nuestro taller conocerás como elaborar un diagnóstico y su debida planificación. Además aprenderás a realizar mapeo de actores y a gestionar alianzas. También sobre la gestión de fondos y el tan importante seguimiento y evaluación.

Facilitador
Arq. Julio Najera
Arquitecto y maestro en desarrollo territorial

Fecha: Viernes 18 de junio
Hora: 8:00 a. m. a 12:00 m.

Únete por zoom

Soy Utec y sigo adelante

Universidad Tecnológica de El Salvador

Utec Saludable

Únete por: Foro internacional

La depresión y sus efectos

Miércoles 27 de enero
Hora: 3:00 p. m.

Lic. William Galiz
Director de Proyección Social, Utec

Licda. Claudia Membreño
Docente de la Escuela de Psicología, Utec

Licda. Blanca Sánchez
Directora de la empresa colombiana Mente Sana

Licda. Ana de Mendoza
Investigadora, Utec

Seminario Web

Prevención del cáncer

Miércoles 24 de febrero
Hora: 3:00 p. m.

Dra. Tammy Carrillo
Cirujana oncóloga

Dirección de Proyección Social, Utec

Seminario Web

Aprendamos a cuidar nuestros riñones

Miércoles 24 de marzo
Hora: 5:00 p. m.

Dr. Jaime Chacón
Nefrólogo

Dirección de Proyección Social, Utec

Seminario web

Sedentarismo vs actividad física, en tiempos de COVID-19

Miércoles 28 de abril | Hora: 9:30 a. m.

Lic. Gustavo Lima
Facilitador

Dirección de Proyección Social, Utec

Seminario web

La importancia de la leche materna y su donación

Miércoles 12 de mayo
Hora: 9:30 a. m.

Dra. Mirian Alvarado
Pediatra

Dirección de Proyección Social, Utec

Seminario web

Dona sangre y salva vidas

Fecha: 30 de junio | Hora: 9:00 a. m.

Facilitadora:
Licda. Jaqueline Cantarero
Trabajadora social Centro de Sangre
(Coordinadora Nacional Donación Voluntaria de Sangre para Cruz Roja Salvadoreña, CRS)

Lab Utec Núcleo

Seminario web

Objetivos de Desarrollo Sostenible y su impacto

Facilitadora
 Licda. Paola Navarrete
 Investigadora, Utec

Viernes 29 de enero
 Hora: 9:30 a. m.

Seminario web

Técnicas de estudio para la promoción del aprendizaje

05 de febrero de 2021
 Hora: 5:00 p. m.
 ¡Te esperamos!

Dr. Flavio Castillo
 Docente, Instituto Tecnológico del Valle Oaxaca, México

Taller

Técnicas de estudio para la promoción del aprendizaje

Fechas de jornadas consecutivas
Sábado 27 de febrero de 2021
Sábado 6 de marzo de 2021

Hora
 De 10:00 a. m. a 1:00 p. m.

Las técnicas de estudio que conocerás en nuestro taller te permitirá afrontar mejor los aprendizajes en tu área de formación.

Dr. Flavio Castillo
 Andragogo, Docente del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, México

Conversatorio

Mujer y tecnología, casos de éxito

Jueves 11 de marzo de 2021
 Hora: 9:30 a. m.
 ¡Te esperamos!

Iris Palma
 Economista empresarial y máster en políticas públicas para el desarrollo social y la gestión educativa. Con experiencia en consultorías de gobierno electrónico y en el diseño de estrategias sobre datos abiertos y gobierno abierto.

Conversatorio

Estudiantes Utec, casos de éxito

Sábado 10 de abril | Hora: 9:30 a. m.

Téc. Mario Guevara
 Estudiante de Ingeniería en Sistemas y Computación y desarrollador de software.

¡Te esperamos!

Taller

Metodología Scrum

Sábado 24 de abril | Hora: 9:30 a 11:30 a. m.

Mario Guevara
 Facilitador Técnico en Software y desarrollador Java Broke

En nuestro taller conocerás la metodología Scrum y cómo esta permite a los equipos de trabajo desarrollar de manera ágil sus proyectos.

Universidad Tecnológica de El Salvador Lab Utec NÚCLEO YouTube LIVE

Seminario web
**Canal de YouTube:
Herramienta de enseñanza-aprendizaje**

Jueves 13 de mayo | Hora: 9:30 a. m.

Lic. Antonio Herrera
Periodista y docente universitario

Universidad Tecnológica de El Salvador Lab Utec NÚCLEO YouTube LIVE

Seminario web
Economía naranja y emprendimiento

Fecha: Viernes 28 de mayo
Hora: 9:30 a. m.
¡Te esperamos!

Majo Beza
Facilitadora
Consultora creativa

Universidad Tecnológica de El Salvador Lab Utec NÚCLEO YouTube LIVE

Seminario web
El ABC del emprendimiento social

Miércoles 16 de junio | Hora: 9:00 a. m.

Óscar Hernández
Consultor empresarial,
investigador y docente
Inbox - Project manager
Facilitador

Universidad Tecnológica de El Salvador Lab Utec NÚCLEO YouTube LIVE

Seminario web
Experimentos y testeos para tu emprendimiento

Lunes 12 de julio | Hora: 9:00 a. m.

Carlos Barahona
Consultor, diseñador y docente.
Inbox - Dirección de Innovación
Facilitador