



# UTEG

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

*Poder Lograrlo*



## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

# MISIÓN

Somos una universidad comprometida con la calidad de la educación superior, mediante la formación de líderes que aporten al desarrollo integral, inclusivo y sostenible de la sociedad, generando conocimiento e innovación dentro y fuera del país.

# VISIÓN

Seremos una universidad que integra la dimensión internacional e intercultural en los procesos de generación y transmisión del conocimiento.

# VALORES INSTITUCIONALES

Lealtad  
Compromiso  
Disciplina  
Solidaridad  
Integridad  
Responsabilidad Social  
Respeto al medio ambiente

# CONTENIDO

## Presentación

1. Marco Legal
2. Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2020 - 2024
3. Resultados Estratégicos 2021
  - 3.1 Gestión Académica
  - 3.2 Investigación
  - 3.3 Vinculación con la Sociedad
  - 3.4 Bienestar Universitario
  - 3.5 Relaciones Internacionales e Interinstitucionales
  - 3.6 Innovación y Transformación Digital
  - 3.7 Sostenibilidad Ambiental
  - 3.8 Gestión Institucional

# Presentación

Querida Comunidad UTEG:

Los efectos adversos del COVID-19 se hicieron presentes en todos los ámbitos a nivel global y, por lo tanto, las instituciones de educación superior no fueron la excepción. No obstante, la pandemia no sólo representó una crisis negativa para varios sectores, sino también una oportunidad de cambio y crecimiento. El COVID-19 y la velocidad de los vertiginosos cambios tecnológicos nos ubican, afortunadamente, en la encrucijada perfecta en la que debemos replantearnos qué significa educar en una era disruptiva.



Propio del contexto actual, el 2021 representó un año de significativos cambios y desafíos para la Universidad. La tecnología continuó desempeñando un papel protagónico en el desarrollo del proceso de enseñanza – aprendizaje. En respuesta al complicado escenario actual, se mantuvo un proceso de formación de manera virtual, asegurando y precautelando, así, la salud de nuestros estudiantes. De esta manera, nos mantenemos como una de las instituciones de educación superior líderes en educación virtual.

La UTEG se encuentra comprometida con la transformación de la educación superior y la formación de líderes innovadores y, en ese sentido, los resultados en formación académica, investigación, vinculación con la sociedad, internacionalización, innovación y transformación digital, sostenibilidad ambiental y gestión institucional son prueba fehaciente de aquello.

La efectiva gestión académica se ve reflejada en el significativo crecimiento de estudiantes, lo que representó un incremento del 59% en relación al 2020. Otro logro a destacar es la implementación de nuevas carreras y programas de posgrado en nuevas áreas del conocimiento, que se adicionan a la oferta académica de la institución. Por otra parte, se fortalecieron las tecnologías, metodologías y mecanismos formativos y organizacionales con el fin de continuar brindando una educación superior de calidad, articulada a un proceso de transformación digital estratégico e integral, y proporcionando experiencias educativas y entornos de aprendizaje satisfactorios.

La investigación se inserta en el marco internacional de las actuales tendencias científicas, tecnológicas y de innovación social. El trabajo de investigación se traduce, principalmente, en la producción científica que comprende la publicación de libros, capítulos de libros, artículos y ponencias de nuestros docentes e investigadores. Como logro se destaca un incremento del 22% en relación a la producción científica del 2020. De igual forma, es importante mencionar nuestra revista científica “Ciencia y Tecnología” y nuestra revista “Empresa y Sociedad”, como medios de divulgación científica y difusión del conocimiento.

Por otro lado, se desarrolló el I Congreso Desarrollo, Ambiente y Sociedad contribuyendo, así, a la generación de nuevos espacios científicos en el que convergen diversos campos del conocimiento. Este evento permitió la presentación, revisión y reflexión de trabajos de investigación en el contexto de la contribución a los procesos de desarrollo a nivel local, nacional e internacional. Cabe señalar que, para el despliegue del congreso, la UTEG incursionó en el metaverso, un concepto que revoluciona la interacción humana en los ámbitos de educación, investigación, entretenimiento, comercio, entre otros; una experiencia inmersiva y multisensorial que permitió superar las barreras físicas a través de internet.

En relación a la vinculación con la sociedad, la UTEG busca promover la difusión y transferencia del conocimiento a través de la gestión eficiente de procesos de innovación para el desarrollo sostenible de grupos vulnerables de la sociedad, mediante la generación de programas y proyectos de vinculación que responden a las necesidades económicas y sociales de la población. En ese sentido, se desarrollaron 11 proyectos de vinculación con la sociedad, con una población beneficiaria aproximada de 6000 personas.

Estamos comprometidos con la internacionalización y la consolidación de las relaciones interinstitucionales. En este aspecto, establecimos alianzas estratégicas con nuevas organizaciones, nos adherimos a redes académicas y científicas tanto nacionales como extranjeras y suscribimos nuevos convenios que contribuirán a la movilidad docente y estudiantil, así como también al fortalecimiento de la nueva oferta académica de grado y posgrado.

La UTEG protege, garantiza y promueve el derecho a la educación superior a través de las condiciones de plena igualdad para todos los miembros de la Comunidad Universitaria. En ese sentido, se concedieron becas y ayudas económicas a estudiantes con la finalidad de promover el acceso a la educación sin ningún tipo de discriminación que limite su desarrollo intelectual. De igual forma, se promovieron ambientes libres de violencia y, asimismo, de respeto por las diferencias y los saberes ancestrales a través de la Semana de la Interculturalidad.

Partiendo de las capacidades de resiliencia desarrolladas por la Universidad, y dada la pertinencia y necesidad de adaptarse a los cambios generados en el contexto nacional e internacional, la institución realizó una actualización de su planificación estratégica. Este proceso constituyó una reorientación y redireccionamiento del accionar de la Universidad en sintonía a los actuales tiempos de cambio y ante los importantes desafíos de orden mundial. De esta manera, se instaura un nuevo rumbo institucional orientado a garantizar la calidad de la educación superior, de forma articulada a un proceso de transformación digital estratégico e integral, cuyo propósito persigue la formación de nuevos líderes innovadores y creativos que aporten al desarrollo integral, inclusivo y sostenible del país. Cabe recalcar que la actualización consideró como insumo los resultados del proceso de autoevaluación 2021 y estableció el marco estratégico para la formulación de la planificación operativa del siguiente período.

Finalmente, la construcción del Nuevo Campus UTEG se convirtió en una realidad. La construcción de esta nueva y tecnológica infraestructura comprende aulas, laboratorios especializados, salas de computación, canchas deportivas, gimnasio, entre otros, que contribuirán al desarrollo y crecimiento profesional de nuestros estudiantes. Un magnífico campus con la mejor infraestructura que permitirá expandir nuestros horizontes, consolidar nuestra calidad académica y otorgar una nueva experiencia a nuestra comunidad estudiantil.

Este breve resumen evidencia, en términos generales, el vasto trabajo desarrollado por la UTEG durante el 2021. Es importante señalar que todos los resultados señalados anteriormente contribuyen al logro de los objetivos estratégicos institucionales y, por ende, a la consecución de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo. De igual forma, demuestran claramente que estamos preparados para hacer frente a los desafíos que se presenten en el 2022.

Ing. Mara Cabanilla Guerra, Ph.D.  
Rectora

## 1. Marco Legal

El marco normativo que sustenta el proceso de rendición de cuentas comprende la Constitución de la República del Ecuador, la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES) y el Instructivo para la Rendición de Cuentas de las Instituciones de Educación Superior aprobado por el Pleno del Consejo de Educación Superior (CES) mediante Resolución RPC-SO-4I-No.740-2019 de 27 de noviembre de 2019 y publicado en la Gaceta Oficial el 27 de enero de 2020.

Con respecto a la Constitución, el Artículo 355 señala:

“El Estado reconocerá a las universidades y escuelas politécnicas autonomía académica, administrativa, financiera y orgánica, acorde con los objetivos del régimen de desarrollo y los principios establecidos en la Constitución.

Se reconoce a las universidades y escuelas politécnicas el derecho a la autonomía, ejercida y comprendida de manera solidaria y responsable. Dicha autonomía garantiza el ejercicio de la libertad académica y el derecho a la búsqueda de la verdad, sin restricciones; el gobierno y gestión de sí mismas, en consonancia con los principios de alternancia, transparencia y los derechos políticos; y la producción de ciencia, tecnología, cultura y arte.

Sus recintos son inviolables, no podrán ser allanados sino en los casos y términos en que pueda serlo el domicilio de una persona. La garantía del orden interno será competencia y responsabilidad de sus autoridades. Cuando se necesite el resguardo de la fuerza pública, la máxima autoridad de la entidad solicitará la asistencia pertinente. La autonomía no exime a las instituciones del sistema de ser fiscalizadas, de la responsabilidad social, rendición de cuentas y participación en la planificación nacional.”

El artículo 27 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES) establece que “las instituciones que forman parte del Sistema de Educación Superior, en el ejercicio de su autonomía responsable, tienen la obligación anual de rendir cuentas a la sociedad, sobre el cumplimiento de su misión, fines y objetivos. La rendición de cuentas también se lo realizará ante el Consejo de Educación Superior”.

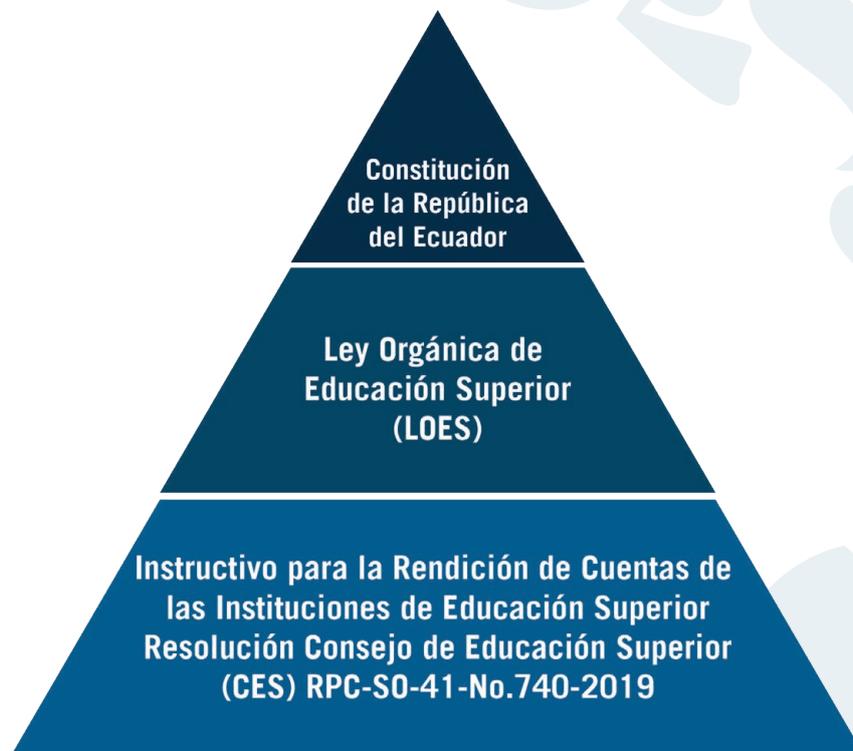
De igual forma, el artículo 50 de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES) en la parte pertinente señala: “(...) Adicionalmente, el Rector o Rectora deberá presentar el informe anual de rendición de cuentas a la sociedad, en el que incluya el respectivo informe del cumplimiento de su plan de trabajo a la comunidad universitaria o politécnica, al Consejo de Educación Superior y al ente rector de la política pública de educación superior, que será publicado en un medio que garantice su difusión masiva”.

El pleno del Consejo de Educación Superior (CES) mediante resolución RPC-SO-41-No.740-2019 de 27 de noviembre de 2019, aprueba el Instructivo de Rendición de Cuentas de las Instituciones de Educación Superior. El Artículo 3 del citado documento señala que: “La rendición de cuentas es un proceso a través del cual las IES reportan, analizan y discuten con su comunidad, la sociedad y los organismos estatales correspondientes, sobre la información de la gestión académica e institucional en lo que se refiere al cumplimiento de la misión, objetivos estratégicos, recursos recibidos, su administración, mandato y obligaciones previstas en la Ley, desarrollada durante cada año”.

Por otro lado, el Artículo 8 de la Resolución dispone que: “Las IES presentarán al CES su informe de rendición de cuentas hasta el mes de junio de cada año inmediato posterior para su registro.”

### **Figura 1**

*Marco normativo y base legal*



*Nota. Marco legal considerado para la rendición de cuentas*

## 2. Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2020 – 2024

El Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2020-2024 es la guía institucional que brinda el direccionamiento estratégico y articula todas las acciones y esfuerzos que desarrolla la Universidad para alcanzar sus objetivos.

A continuación, se presentan los elementos orientadores que guían el accionar de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG) hacia el logro de los objetivos y políticas del Plan Nacional de Desarrollo “Creación de Oportunidades 2021 – 2025” y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que constan en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (ONU):

### MISIÓN

Somos una universidad comprometida con la calidad de la educación superior, mediante la formación de líderes que aporten al desarrollo integral, inclusivo y sostenible de la sociedad, generando conocimiento e innovación dentro y fuera del país.

### VISIÓN

Seremos una universidad que integra la dimensión internacional e intercultural en los procesos de generación y transmisión del conocimiento.

### Tabla 1

*Ejes y objetivos estratégicos*

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico
<b>Formación Académica</b>	Garantizar una oferta académica de calidad en el marco de la innovación y el emprendimiento con enfoque nacional, internacional e intercultural, sustentada en mecanismos de habilidades transferibles.
<b>Investigación</b>	Generar conocimiento científico, tecnológico y humanístico a partir de la investigación, que conduzca a su transferencia con soluciones prácticas, innovadoras y sostenibles del entorno nacional e internacional, intercultural y de diálogo de saberes.
<b>Vinculación con la sociedad</b>	Desarrollar programas y proyectos de vinculación, en concordancia con la docencia y la investigación, fomentando en los estudiantes responsabilidad y compromiso en beneficio de la sociedad.
<b>Internacionalización</b>	Potenciar la internacionalización y las alianzas de cooperación que permitan el intercambio, transferencia de conocimientos, y movilidad docente y estudiantil, para fortalecer cada una de las funciones sustantivas.
<b>Gestión Institucional</b>	Fortalecer el sistema de gestión integral de calidad con tecnología de vanguardia para garantizar servicios de excelencia a la comunidad universitaria.

The background of the cover features a close-up of a hand holding a black pen, poised to write on a document. Overlaid on this is a semi-transparent blue silhouette of a person with curly hair, looking down at the document. The document itself has some faint, illegible text and a bar chart with labels like 'Social media' and 'Groups'.

# Resultados estratégicos 2021

### 3. Resultados estratégicos 2021

Se presentan a continuación los resultados y logros alcanzados en el 2021 sobre la base de los siguientes ejes estratégicos:

#### Figura 2

*Ejes estratégicos*



#### 3.1 Gestión Académica

La gestión académica tiene como objetivo la implementación de procesos orientados a mejorar los proyectos educativos institucionales y los procesos pedagógicos, con el fin de responder a las necesidades educativas locales y regionales.

En el caso específico de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG), la función docencia “involucra la investigación, la planificación estratégica del quehacer académico, el planeamiento y la programación curricular, la producción de materiales didácticos, la articulación, ejecución y evaluación de los procesos de la enseñanza y del aprendizaje”.

#### Docentes

En cuanto a la planta docente de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG), al año 2021 se tienen los siguientes resultados:

## Tiempo de dedicación docente

Se presentan a continuación los resultados y logros alcanzados en el 2021 sobre la base de los siguientes ejes estratégicos:

**Tabla 2**

*Tiempo de dedicación docente*

Tiempo de dedicación	%
Tiempo completo	72%
Tiempo parcial	28%
<b>Total</b>	<b>100%</b>



## Nivel de formación docente

De nuestros docentes, el 60% tiene doctorado y/o está cursando un programa de formación doctoral.

**Tabla 3**

*Nivel de formación docente*

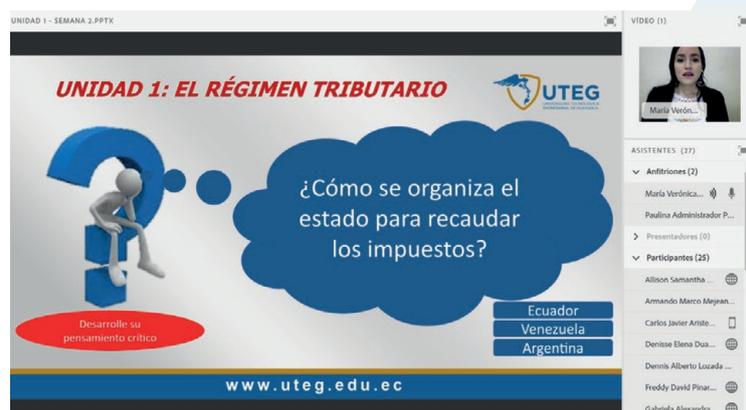
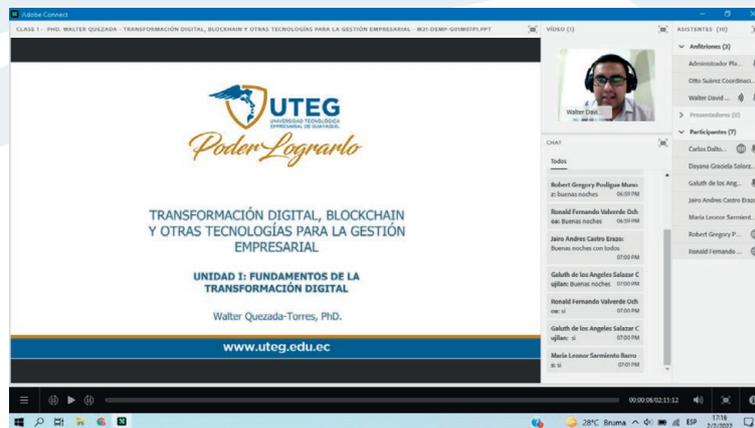
Nivel	Número
Doctorado o Ph.D.	36
2 Maestrías	4
Maestría	32
<b>Total</b>	<b>72</b>

Todos nuestros docentes invitados cuentan con PhD., evidenciando con esto el compromiso de la Universidad con la calidad educativa a nivel nacional e internacional.

## Estudiantes

En 2021, la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG) se mantuvo como una de las IES líderes en educación virtual, gracias a la infraestructura tecnológica y a la experiencia en el desarrollo del proceso de enseñanza – aprendizaje de forma digital.

Además, la institución cuenta con laboratorios en línea que facilitan que los estudiantes realicen sus prácticas en ambientes virtuales. Es importante destacar que las plataformas tecnológicas y las bibliotecas virtuales son, asimismo, parte importante del proceso de formación. Es así, que durante 2021 se continuó con la formación de manera virtual y no se regresó a la presencialidad. De esta manera, en el contexto de la pandemia por COVID-19, se aseguró y precauteló la salud de nuestros estudiantes.



En el 2021, el 55% de nuestros estudiantes correspondió a alumnos de la Facultad de Posgrado mientras que el 45% restante a alumnos de la Facultad de Grado.

**Tabla 4**  
*Número de estudiantes por facultad*

Facultad	Número de Estudiantes	% de distribución
Grado	2370	45%
Posgrado	2952	55%
<b>Total</b>	<b>5322</b>	<b>100%</b>



Las carreras que se ofertan bajo la modalidad Online han permitido que personas de otros países puedan realizar sus estudios de tercer nivel en Ecuador. El proceso de formación se desarrolla por medio de la plataforma en internet "Campus Virtual UTEG", donde el estudiante desarrolla las habilidades y destrezas necesarias para desenvolverse en los nuevos escenarios de enseñanza-aprendizaje que existen actualmente, mediante el uso de herramientas tecnológicas. Además, al no encontrarse el alumno presencialmente en el aula de clases, puede elegir en qué momento estudiar y organizar su tiempo de acuerdo a las actividades que desarrolla. A continuación, se presenta el detalle de estudiantes procedentes de otros países:

**Tabla 5**  
*Estudiantes extranjeros*

País	Número de Estudiantes
Venezuela	17
Colombia	2
Perú	2
Panamá	1
Estados Unidos	1
Cuba	1
Nicaragua	1
Argentina	2

## Aprobación e implementación de nuevas carreras y programas de posgrado

El 2021 marcó un significativo crecimiento en lo que respecta a la oferta académica de Grado y Posgrado. La UTEG realizó el proceso de creación de nuevas carreras y programas de posgrado con el objetivo de incrementar la oferta académica y ajustarse a las necesidades y requerimientos de la sociedad.

Las nuevas carreras de grado aprobadas e implementadas fueron:

- Psicología (modalidad semipresencial)
- Educación Básica (modalidad semipresencial)
- Derecho
- Educación Básica
- Pedagogía de la Lengua y la Literatura
- Pedagogía Técnica de la Mecatrónica
- Relaciones Internacionales
- Multimedia y Producción Audiovisual
- Gestión Social y Desarrollo
- Gestión de Riesgos y Desastres
- Puertos y Aduanas
- Nutrición y Dietética
- Psicología
- Ingeniería en Sistemas de Información
- Ingeniería Industrial

Por otro lado, se detallan a continuación los programas de maestría aprobados e implementados:

- Maestría en Enseñanza de Inglés como Lengua Extranjera
- Maestría en Transporte y Logística
- Maestría en Seguridad y Salud Ocupacional
- Maestría en Ciberseguridad
- Maestría en Administración de Empresas
- Maestría en Dirección de Empresas con mención en Innovación y Competitividad
- Maestría en Gestión de Proyectos
- Maestría en Sistemas de Información Gerencial
- Maestría en Turismo con Mención en Turismo Sostenible Inteligente
- Maestría en Derecho Constitucional
- Maestría en Big Data y Ciencia De Datos
- Maestría en Seguridad y Salud Ocupacional
- Maestría en Administración Pública con Mención en Desarrollo Institucional
- Gobernabilidad Innovadora en la Gestión

## Oferta Académica

La oferta académica de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG) se encuentra distribuida por las Facultades de Grado y Posgrado.

### Oferta académica de Grado

La Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG) cuenta con una amplia oferta académica de grado. Entre las carreras que se ofrecen se cuenta con las siguientes:

**Tabla 6**

*Oferta académica de grado por modalidad*

Modalidad	Carrera
Online	Administración de Empresas
Presencial	Administración de Empresas
Distancia	Administración de Empresas
Online	Comercio Exterior
Presencial	Comercio Exterior
Distancia	Comercio Exterior
Online	Comunicación
Online	Contabilidad y Auditoría
Presencial	Contabilidad y Auditoría
Distancia	Contabilidad y Auditoría
Online	Derecho
Presencial	Economía
Distancia	Economía
Online	Economía
Online	Educación Básica
Online	Finanzas
Presencial	Finanzas
Distancia	Finanzas
Online	Gestión de Riesgos y Desastres
Online	Gestión de Talento Humano
Presencial	Gestión de Talento Humano
Distancia	Gestión de Talento Humano
Online	Gestión Social y Desarrollo
Online	Ingeniería en Logística y Transporte
Presencial	Ingeniería en Logística y Transporte
Online	Ingeniería en Sistemas de Información
Online	Ingeniería en Software

Modalidad	Carrera
Presencial	Ingeniería en Software
Presencial	Ingeniería en Telecomunicaciones
Presencial	Ingeniería Industrial
Online	Mercadotecnia
Presencial	Mercadotecnia
Distancia	Mercadotecnia
Online	Multimedia y Producción Audiovisual
Presencial	Nutrición y Dietética
Online	Pedagogía de la Lengua y la Literatura
Online	Pedagogía Técnica de la Mecatrónica
Presencial	Psicología
Online	Puertos y Aduanas
Presencial	Puertos y Aduanas
Online	Relaciones Internacionales
Online	Turismo
Presencial	Turismo

### Oferta Académica de Posgrado

En cuanto a la oferta académica de la Facultad de Posgrado tenemos la siguiente desagregación por modalidad:

**Tabla 7**

*Oferta académica de posgrado por modalidad*

Modalidad	Nombre de la maestría
Presencial	Maestría en Administración de Empresas mención Dirección Estratégica de Empresas Familiares
Online	Maestría en Administración de Empresas mención Dirección Estratégica de Empresas Familiares
Online	Maestría en Administración Pública con mención en Desarrollo Institucional Gobernabilidad Innovadora en la Gestión
Presencial	Maestría en Dirección de Empresas
Online	Maestría en Administración de Empresas
Presencial	Maestría en Dirección de Empresas con mención en Innovación y Competitividad
Online	Maestría en Dirección de Empresas con mención en Innovación y Competitividad
Online	Maestría en Educación
Presencial	Maestría en Educación, Tecnología e Innovación

Modalidad	Nombre de la maestría
Híbrida	Maestría en Finanzas mención Tributación
Presencial	Maestría en Gestión de Proyectos
Online	Maestría en Gestión de Proyectos
Presencial	Maestría en Gestión del Talento Humano
Online	Maestría en Gestión del Talento Humano
Online	Maestría en Negocios Electrónicos
Presencial	Maestría en Sistemas de Información Gerencial
Online	Maestría en Sistemas de Información Gerencial
Online	Maestría en Turismo con mención en Turismo Sostenible Inteligente
Presencial	Maestría en Negocios Internacionales
Presencial	Maestría en Mercadotecnia, mención Gestión Digital
Online	Maestría en Mercadotecnia, mención Gestión Digital
Híbrida	Maestría en Administración de Empresas mención Gestión de Procesos Organizacionales
Presencial	Maestría en Derecho Constitucional
Online	Maestría en Derecho Constitucional
Online	Maestría en Telecomunicaciones con mención en Gestión de las Telecomunicaciones
Online	Maestría en Género y Desarrollo
Online	Maestría en Big Data y Ciencia de Datos
Online	Maestría en Desarrollo Local, mención Planificación, Desarrollo y Ordenamiento Territorial
Online	Maestría en Enseñanza de Inglés como Lengua Extranjera
Online	Maestría en Transporte y Logística
Online	Maestría en Seguridad y Salud Ocupacional
Online	Maestría en Ciberseguridad

## Graduación

Durante el 2021 se llevaron a cabo, de manera virtual, las ceremonias de graduación de los estudiantes de Grado y Posgrado, que fueron transmitidas en vivo a través de las redes sociales oficiales de la institución.

Se presenta a continuación el detalle con el número de graduados del 2021 por Facultad:

**Tabla 8**

*Estudiantes graduados por facultad*

Facultad	Número de graduados
Grado	68
Posgrado	1584
<b>Total</b>	<b>1652</b>

Es importante señalar que entre los graduados se encuentran estudiantes de 23 provincias del Ecuador. En el siguiente gráfico se puede observar la distribución de los graduados de acuerdo a las regiones del Ecuador:

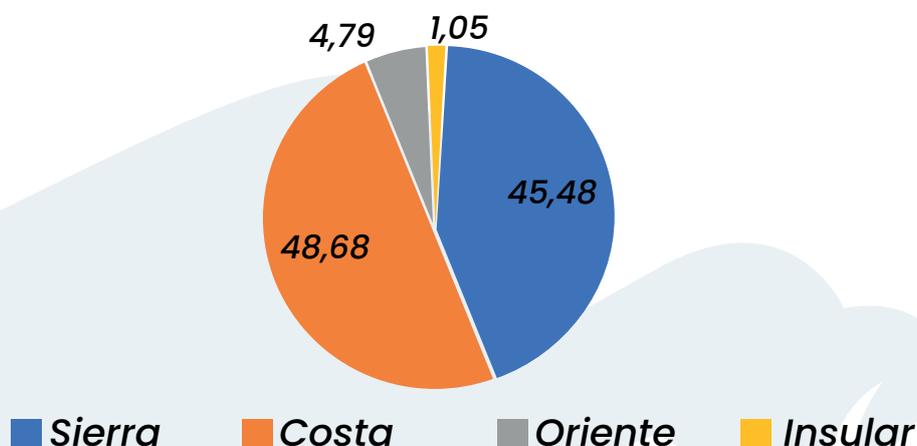
**Tabla 9**

*Estudiantes graduados de otras provincias*

Provincia	%
Azuay	1,27
Bolívar	2,47
Cañar	0,15
Chimborazo	0,90
Cotopaxi	0,22
El Oro	13,46
Esmeraldas	0,45
Galápagos	1,05
Guayas	16,38
Imbabura	0,15
Loja	22,44
Los Ríos	7,85
Manabí	10,02
Morona Santiago	0,52
Napo	0,15
Orellana	0,07
Pastaza	0,30
Pichincha	12,12
Santa Elena	3,52
Santo Domingo de los Tsáchilas	5,61
Sucumbíos	0,15
Tungurahua	0,15
Zamora Chinchipe	0,60
<b>Total</b>	<b>100</b>

### Figura 3

Distribución de graduados de acuerdo a regiones del Ecuador



### Adquisición de recursos tecnológicos

Debido al crecimiento alcanzado en el 2021 se adquirieron diversos recursos tecnológicos, tanto de hardware como de software, con la finalidad de mejorar la gestión docente.

A continuación, se detallan los recursos adquiridos:

- Se incrementaron 70 licencias del programa Zoom para las clases en vivo de las modalidades presencial, semipresencial y a distancia.
- Se incrementó la capacidad de la licencia de Adobe Connect a 50 aulas concurrentes, para las clases de la modalidad online.
- Se ampliaron las cuentas de la licencia Freepik para el departamento de Desarrollo de contenido.
- Se incrementaron las licencias de Rise 360/Articulate para el departamento de Desarrollo de contenido.
- Se adquirieron computadoras para los nuevos docentes.

### Capacitación

En lo que respecta a capacitaciones, se consideraron temas para la mejora del desempeño docente, tales como: pedagogía, herramientas académicas, entre otras. También se incluyeron cursos para mejorar la gestión administrativa y el servicio estudiantil.

Dentro de las capacitaciones realizadas en el año 2021, se presentan las siguientes:

**Tabla 10**  
*Capacitación docente*

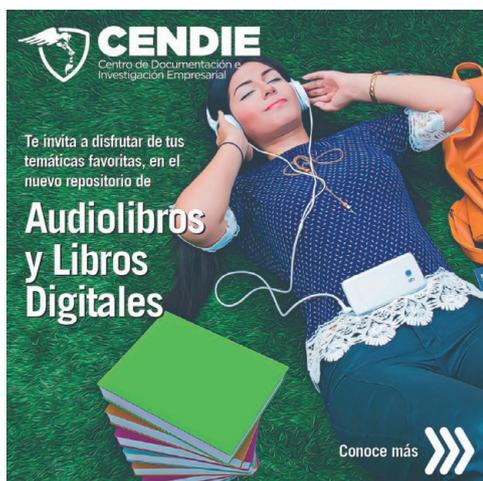
Tipo de capacitación	Nombre de la capacitación	Número de horas	Número de docentes capacitados
<b>Docente</b>	Igualdad de género, no discriminación y respeto a los derechos humanos	<b>8</b>	<b>60</b>
<b>Docente</b>	Fortalecimiento docente en la enseñanza a personas con dificultades de aprendizaje	<b>8</b>	<b>40</b>
<b>Docente</b>	Desarrollo de contenidos para plataformas virtuales	<b>20</b>	<b>45</b>
<b>Docente</b>	Adaptación de contenidos en herramientas e-learning	<b>20</b>	<b>45</b>
<b>Docente</b>	Aprendizaje en plataformas online	<b>20</b>	<b>45</b>
<b>Docente</b>	Performance y manejo de cámaras	<b>20</b>	<b>45</b>
<b>Docente</b>	Funciones ejecutivas del docente	<b>16</b>	<b>72</b>
<b>Docente</b>	Gamificación en el aula de clases	<b>16</b>	<b>45</b>
<b>Docente</b>	Habilidades digitales para la docencia	<b>16</b>	<b>40</b>
<b>Docente</b>	Herramientas de evaluación y colaboración	<b>16</b>	<b>40</b>
<b>Docente</b>	Investigación como componente vital en la docencia	<b>16</b>	<b>40</b>
<b>Docente</b>	Estrategias de visualización de contenidos	<b>16</b>	<b>40</b>
<b>Docente</b>	Modelo addie: diseño instruccional	<b>8</b>	<b>40</b>

**Tabla 11**  
*Capacitación personal administrativo*

Nombre de la capacitación	Número de horas	Personal capacitado
Excel básico - intermedio	20	25
Seguridad y salud en el trabajo: protocolos de bioseguridad	4	80
Neuroventas	8	6
Salud sexual y reproductiva	4	80
Riesgos psicosociales	4	80
Programa de VIH, alcohol y drogas	4	80
Metodología 5S	8	20
Excel avanzado	20	20
Manejo y resolución de conflictos	8	25

## Biblioteca

El Centro de Documentación e Investigación Empresarial (CENDIE) presta servicio a toda la comunidad UTEG y contribuye a la formación de profesionales líderes y competitivos, con sentido crítico, en concordancia con la misión y objetivos propios de la Universidad, convirtiéndose en gestora de recursos y herramientas de información necesarios para el aprendizaje y agente de cambio en el desarrollo y aprobación de las habilidades que la globalización y la sociedad del conocimiento exigen.



El acervo bibliográfico físico y digital se encuentra acorde a la oferta académica actual de la Institución, de acuerdo a lo siguiente:

- Se cuenta con un total de 5757 libros dentro del acervo bibliográfico de la biblioteca física.
- Se adquirieron 590 libros digitales que corresponden a la biblioteca virtual Alphacloud, a la que se accede por medio de la página web de la UTEG.
- Se cuenta con 649 audiolibros de los cuales 590 corresponden a la biblioteca virtual Alphacloud y 59 audiolibros obtenidos de la plataforma gratuita IVOOX.
- Se adquirió la plataforma CEPWEB para la carrera de Derecho, la cual es una base de datos completa donde se tiene a disposición más de 34.500 cuerpos Legales debidamente categorizados por materias entre vigentes e históricos, más de 7.000 temas de doctrina en todas las materias del derecho ecuatoriano, proyectos de ley, boletines diarios, legislaciones vigentes, absolución de consultas, normativa, casos prácticos, diccionario, entre otros.
- Se incorporaron 152 tesis correspondientes a 81 tesis de posgrado y 71 tesis de grado, lo que da un total de 1898 tesis. Las tesis se encuentran subidas al Repositorio Digital Dspace.

## **Actividades y eventos académicos**

### ***Entrepreneurship and Innovation Camp***

La Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG) comprometida con la formación de una nueva generación de profesionales, bajo altos principios de excelencia, desarrolló el Entrepreneurship and Innovation Camp. Esta iniciativa tuvo como propósito evidenciar los resultados del trabajo investigativo de los estudiantes a través de la muestra de proyectos de emprendimiento innovadores que incluyeron factores diferenciadores para su introducción en el mercado. Es importante mencionar que esta actividad se desarrolló de forma conjunta entre la Facultad de Grado e IDEEA el espacio de innovación de la UTEG.



Este espacio tuvo como objetivo destacar las habilidades de los estudiantes en el ámbito empresarial, las cuales fueron perfeccionadas como resultado de los conocimientos adquiridos en la asignatura transversal Emprendimiento e Innovación. De esta manera, esta iniciativa se convierte así en una plataforma para la creación de ideas que generen valor a la sociedad.

Como producto del desarrollo de los proyectos estudiantiles en la asignatura Emprendimiento e Innovación, se realizó la premiación en el evento de los tres (3) proyectos innovadores.



## Programa Expertos de Ley

El programa Expertos de Ley es un espacio de opinión propuesto por la carrera de Derecho de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG). El programa nace con la necesidad de aportar, desde la academia, con temas de trascendencia nacional e internacional relacionados con el ordenamiento jurídico y la búsqueda de respuestas a problemáticas que vive nuestro país y la región. Durante el 2021 se trataron, principalmente, temas relacionados con el trabajo, la seguridad social, los delitos informáticos, el rol de la mujer en la sociedad, entre otros.

<p>UTEG PRESENTA:</p>  <p><b>EXPERTOS DE LEY</b></p> <p>Aprende de quienes más conocen de Derecho</p> <p>Tema: <b>El rol de la mujer en la política</b></p> <p>HOY 20:00 hs.</p> <p>Por: LIVE uteg.ec   YouTube Uteg</p> <p>www.uteg.edu.ec</p>	<p>EXPERTA INVITADA</p>  <p>Abg. Cristina Reyes Hidalgo</p> <p>Abogada de los Tribunales de la República del Ecuador, Máster en Acción Política, Fortalecimiento Institucional y Participación Ciudadana en el Estado de Derecho, Exasambleísta Nacional, Exprecandidata a la presidencia, Directora de la Fundación Destino Libertad, y actualmente cumple funciones como Parlamentaria Andina.</p>	<p>UTEG PRESENTA:</p>  <p><b>EXPERTOS DE LEY</b></p> <p>Aprende de quienes más conocen de Derecho</p> <p>miércoles 4 agosto 20:00 hs.</p> <p>Tema: <b>Situación de la Seguridad Social en el Ecuador</b></p> <p>Por: LIVE uteg.ec   YouTube Uteg</p> <p>www.uteg.edu.ec</p>	<p>EXPERTO INVITADO</p>  <p>Dr. Marco Proaño Maya</p> <p>Doctor en Jurisprudencia y Experto en Seguridad Social</p>
--	--	--	---



## Gurús Online

Gurús online es un programa desarrollado y producido por la Facultad de Grado de la UTEG. Tiene como principal objetivo demostrar, mediante la participación de expertos profesionales, la relevancia y aplicación de cada carrera en los distintos campos de acción, para que la comunidad conozca qué oportunidades laborales ofrecen las carreras de nuestra institución.



**UTEG PRESENTA:**

**Gurús online**  
Tu guía para el futuro profesional

**Aprende de la mano de profesionales expertos**

**Tema:**  
Pedagogía en Lengua y Literatura

**HOY 20h00**

Por:  
f LIVE uteg.ec | YouTube Uteg

**www.uteg.edu.ec** | f t i y l n

**INVITADOS**

Luis Carlos Mussó  
Magister en Letras y Escritor

Mariella Manrique  
Licenciada en Literatura y Educación Inclusiva

**CONDUCIDO POR**  
Silvia Fabara  
Periodista

**Ing. en Sistemas de Información**  
María Patricia Ochoa

**Ing. en Sistemas Administrativos**  
Fiorella Rossi

**CONDUCIDO POR**  
Silvia Fabara  
Periodista

**HOY 20h00**

Por:  
f LIVE uteg.ec | YouTube Uteg

**www.uteg.edu.ec** | f t i y l n

## 3.2 Investigación

La Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil orienta su accionar a generar conocimiento científico, tecnológico y humanístico a partir de la investigación, que conduzca a la transferencia con soluciones prácticas, innovadoras y sostenibles del entorno nacional e internacional, intercultural y de diálogo de saberes.

### Líneas de investigación

La UTEG ha definido ocho líneas de investigación, como una manera de obtener respuesta a las necesidades sociales e institucionales, las cuales se abordan desde varias áreas del conocimiento.

**Tabla 12**  
*Líneas de investigación*

Líneas de investigación	
1	Educación, sociedad y tecnologías educativas
2	Gestión empresarial, responsabilidad social y competitividad de la empresa ecuatoriana
3	Gestión de destinos, productos y organizaciones turísticas
4	Investigación, gestión del conocimiento, tecnologías de la informática y las comunicaciones
5	Sistemas económicos, economía internacional, globalización, desarrollo
6	Salud humana, animal y del ambiente
7	Procesos de producción industrial y tecnologías de protección del medio ambiente
8	Política, ciudadanía y estado social de derecho

Sobre la base de la ampliación de la oferta académica de la Universidad en 2021, se crearon las líneas de investigación 7 y 8 citadas en el cuadro precedente. A continuación, se presenta el alcance de cada una:

### **Procesos de producción industrial, tecnologías limpias y protección del medio ambiente**

Abarca la investigación en procesos de producción industrial utilizados en diversos sectores e industrias estratégicas del país, con la finalidad de desarrollar procesos nuevos y mejoras de los existentes, basados en tecnologías modernas y/o tradicionales que propendan a incrementar su calidad, productividad y competitividad. El desarrollo de la industria en el Ecuador debe fundamentarse en los principios del desarrollo sostenible, por lo cual las investigaciones abordarán herramientas, como las tecnologías limpias y otras de vanguardia que ofrezcan soluciones técnicas y de gestión para prevenir y minimizar los impactos ambientales generados por las actividades humanas. Problemas globales derivados del cambio climático, la contaminación y otros eventos que afectan la sostenibilidad del planeta, podrán ser abordados aprovechando los avances tecnológicos e instrumentales que permitan monitorear e identificar posibles amenazas y vulnerabilidades, prevenir riesgos y proponer respuestas ante emergencias y desastres. Las investigaciones contribuirán al Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025 y se articularán a los ejes económico y de transición ecológica.

## Política, ciudadanía y estado social de derecho

Se relaciona con temas que profundicen sobre política, la conformación de ciudadanía y el estado social de derechos y justicia del Ecuador, conceptos y prácticas sociales que garantizan no solo el crecimiento económico sino también el desarrollo humano a fin de poder lograr los objetivos contemplados en los ejes social e institucional. Aborda temas relacionados con los principios y normas que regulan los derechos humanos, en su dimensión indivisible, interdependiente y universal.

Se prepondera la indagación y los proyectos transformadores tendientes a combatir la discriminación en cualquiera de sus formas, en especial contra la mujer, discapacitados, pueblos indígenas y otros grupos humanos vulnerables, así como el respeto a la diversidad, las diversas culturas y la ecología. Asimismo, se promueven proyectos sobre participación democrática, la ética y la deontología. Es importante recalcar que esta línea es transversal a diversos campos, por lo cual podrá contribuir con la generación de conocimiento multidisciplinario.

## Proyectos de investigación

A continuación, se presentan los proyectos de investigación ejecutados durante 2021:

**Tabla 13**

*Proyectos de investigación ejecutados en 2021*

LÍNEA 1- EDUCACIÓN, SOCIEDAD Y TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS			
Macroproyecto	Proyecto	Lapso de ejecución	Responsables
1.1. Modelos pedagógicos aplicados a la sociedad, tecnología y educación	PROY-2020-01. Gárgolas de la ciudad	01/04/2020 – 01/04/2022	Luis C. Mussó Yoskira Cordero
	PROY-2020-02. Métodos de almacenamiento seguro de los certificados digitales educativos	01/04/2020 – 01/04/2022	Xavier Mosquera Diego Aguirre Jorge Véliz
	PROY-2020-03. Desarrollo de métodos de capacitación individual en el entorno educativo digital	01/04/2020 – 01/04/2022	Xavier Mosquera Diego Aguirre
	PROY-2020-10. Estrategias técnico pedagógicas en el marco de las condiciones socioeducativas del nivel de Educación General Básica en el marco de la pandemia COVID-19	01/10/2020 – 31/10/2022	Olga Bravo Gorki Aguirre Marcos Gutiérrez

### LÍNEA 1- EDUCACIÓN, SOCIEDAD Y TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS

1.1. Modelos pedagógicos aplicados a la sociedad, tecnología y educación	PROY-2021-01. Eficiencia de las instituciones educativas del Ecuador	01/04/2021-01/04/2022	José M. Chávez
	PROY-2021-02. Poesía ecuatoriana contemporánea	01/04/2021-01/04/2022	Luis C. Mussó
	PROY-2021-03. Determinantes de los resultados académicos de los docentes del sistema de educación del Ecuador en la formación de cuarto nivel. Caso UTEG.	01/04/2021-31/08/2022	Yoskira Cordero José M. Chávez Priscilla Recalde

### LÍNEA 2. GESTIÓN EMPRESARIAL, RESPONSABILIDAD SOCIAL Y COMPETITIVIDAD DE LA EMPRESA ECUATORIANA

Macroproyecto	Proyecto	Lapso de ejecución	Responsables
2.1. Gestión para la competitividad de la empresa ecuatoriana en la globalización	PROY-2019-01. Impacto de la aplicación de estrategias de branding en la competitividad de las empresas ecuatorianas	01/03/2019 – 31/12/2021	Andrés Hernández Gustavo La Motta
	PROY-2020-04. Metodología de la implementación de sistemas corporativos de información en las actividades prácticas de pymes del Ecuador	01/04/2020 – 01/04/2022	Diego Aguirre Xavier Mosquera
	PROY-2020-05. Innovación y competitividad en las pymes de la zona 8 en Ecuador	01/06/2020 – 31/06/2022	Otto Suárez
	PROY-2020-13. Modelos de gestión para potenciar los sistemas económico financieros, tecnológicos y productivos empresariales	01/09/2020 – 30/09/2022	Otto Suárez Olga Bravo Dayse Cevallos

PROY-2021-04.  
Influencia del contexto regional en la propensión a la innovación de las empresas del sector de manufactura de baja intensidad tecnológica: caso Ecuador

01/04/2021-01/04/2022

José M. Chávez

### LÍNEA 3. GESTIÓN DE DESTINOS, PRODUCTOS Y ORGANIZACIONES TURÍSTICAS

Macroproyecto	Proyecto	Lapso de ejecución	Responsables
3.1. Impacto del turismo sostenible en el fortalecimiento del capital territorial y el desarrollo comunitario	PROY-2017-05. Análisis socioeconómico ambiental del desarrollo turístico comunitario ecológico sostenible de la Isla Santay- Durán-Ecuador	01/03/2017 – 30/06/2021	Gorki Aguirre
	PROY-2018-02. Análisis socioeconómico ambiental turístico del parque ecológico Samanes-Guayaquil	01/01/2018 – 30/06/2021	Gorki Aguirre
	PROY-2018-03. Historia del turismo en Ecuador y su acción paradigmática evolutiva	01/01/2018 – 31/12/2021	Gorki Aguirre
	PROY-2020-06. La percepción de los residentes en la ruta Spondylus, costa sur del Ecuador	01/04/2020 – 01/04/2021	Olga Bravo
	PROY.2020-09. Reactivación del turismo en el cantón Playas en el marco de la pandemia covid-19	01/05/20 – 01/05/22	Olga Bravo
	PROY-2021-12. Reactivación del desarrollo sostenible en la comuna Valdivia con interacción intercultural, durante el proceso pandémico Covid 19-2021-2022	01/05/21 – 31/05/23	Gorki Aguirre Luis C. Mussó

**LÍNEA 4. INVESTIGACIÓN, GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMATICA Y LAS COMUNICACIONES**

Macroproyecto	Proyecto	Lapso de ejecución	Responsables
4.1. Innovación y transformación digital en las organizaciones públicas y privadas del Ecuador	PROY-2020-07. Investigación de los rasgos latentes influyentes en el desarrollo digital del Ecuador	01/04/2020 – 01/04/2022	Diego Aguirre Xavier Mosquera
	PROY-2020-12. Nuevas tendencias y desarrollos en la transformación digital de organizaciones públicas y privadas: impacto en la generación de innovaciones en el Ecuador	01/09/2020 – 30/09/2022	Diego Aguirre Xavier Mosquera
	PROY-2021-05. La inteligencia artificial como solución a la mejora de la experiencia del usuario en la empresa ecuatoriana.	01/06/2021-01/06/2023	Diego Aguirre Xavier Mosquera Jorge Véliz Grace Viteri
	PROY-2021-13. Territorios inteligentes y sostenibles – Enfoques y perspectivas	01/01/21 – 31/01/22	Marcelo León María Rivas
	PROY-2021-14. Efectos de la Transformación Digital: Información y Conocimiento en el Internet de las cosas IoT	01/02/21 – 31/01/23	Marcelo León María Rivas
	PROY-2021-07. Innovación tecnológica en la adquisición de especies valoradas que realizan los estudiantes de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil	01/04/2021 – 01/04/2022	Grace Viteri
	PROY-2021-08. Emisión de carnet estudiantil de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil aplicando las NTIC	01/04/2021 – 01/04/2022	Grace Viteri

### LÍNEA 4. INVESTIGACIÓN, GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMÁTICA Y LAS COMUNICACIONES

Macroproyecto	Proyecto	Lapso de ejecución	Responsables
4.1. Innovación y transformación digital en las organizaciones públicas y privadas del Ecuador	PROY-2021-09. Estrategia tecnológica en la administración de la información documental de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil.	01/07/2021 – 01/07/2022	Diego Aguirre Grace Viteri Walter Quezada
	PROY-2021-10. Innovación y calidad en servicios académicos y financieros para estudiantes de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil	01/04/2021 – 01/10/2022	Diego Aguirre Grace Viteri Walter Quezada
	PROY-2021-05. La inteligencia artificial como solución a la mejora de la experiencia del usuario en la empresa ecuatoriana.	01/06/2021-01/06/2023	Diego Aguirre Xavier Mosquera Jorge Véliz Grace Viteri

### LÍNEA 5. SISTEMAS ECONÓMICOS, ECONOMÍA INTERNACIONAL, GLOBALIZACIÓN, DESARROLLO

5.1. El desarrollo sostenible y los nuevos paradigmas de la economía, dirigidos hacia la sostenibilidad planetaria	PROY-2020-08. Modelo eficiente para el desarrollo de la economía feminista ecuatoriana	01/04/2020 – 01/04/2022	Gorki Aguirre
	PROY-2021-11. Género y trabajo en tiempos de Covid-19. Retos y perspectivas de género	01/06/2021-30/06/2022	Marcelo León Mara Cabanilla Xavier Mosquera Rosa Carvajal

**LÍNEA 6. SALUD HUMANA, ANIMAL Y DEL AMBIENTE**

Macroproyecto	Proyecto	Lapso de ejecución	Responsables
6.1. Impacto de la gestión administrativa y política de salud sobre el mejoramiento de la calidad de los servicios del sistema público - privado y sostenibilidad de programas de la OPS en situaciones emergentes en Ecuador	PROY-2020-11. Gestión administrativa y mejoramiento de la calidad de los servicios de salud en Ecuador	01/09/2020 – 30/09/2022	Olga Bravo

**LÍNEA 7. PROCESOS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

7.1. Innovaciones tecnológicas aplicadas a la sostenibilidad de la actividad productiva, el ambiente y el territorio	PROY-2021-06. Uso de clarificantes naturales como sustituto de coagulantes químicos tradicionales en el tratamiento de aguas	01/04/2021-01/10/2022	Sedolfo Carrasquero
--	---	-----------------------	---------------------

**Eventos de presentación de resultados a público objetivo**

Se realizaron 11 eventos de presentación de resultados de investigación relativos a los proyectos en ejecución:

**Tabla 14**

*Eventos de presentación de resultados*

Línea de investigación	Título	Institución / público objetivo	Fecha	Participantes	
Educación, sociedad y tecnologías educativas	1	Gárgolas de la ciudad	Comunidad UTEG	31/05/2021	Yoskira Cordero Luis Mussó
	2	Reactivación de la educación con criterio técnico pedagógico durante la pandemia COVID-19, 2020	Comunidad UTEG	12/07/2021	Gorki Aguirre

Línea de investigación	Título	Institución / público objetivo	Fecha	Participantes	
Gestión empresarial, responsabilidad social y competitividad de la empresa ecuatoriana	3	Enfoque de género y dimensión económica del desarrollo. Experiencias desde la UTEG	Comunidad UTEG	09/03/2021	Olga Bravo
	4	Práctica de la Responsabilidad Social en las pymes de Guayaquil	Comunidad UTEG	30/08/2021	Otto Suárez
	5	Contribución de la UTEG al turismo con enfoque de crecimiento inclusivo sostenible	Sector turístico de Ballenita	27/08/2021	Olga Bravo
"Sistemas económicos, economía internacional, globalización, desarrollo"	6	Deforestación y cambio climático en pandemia	Diario Expreso	10/01/2021	Gorki Aguirre
	7	Consenso necesario para asegurar la gobernabilidad, la democracia y justicia	Diario Expreso	14/02/2021	Gorki Aguirre Galo Cabanilla
	8	La reactivación socio económica, a un año del primer caso de coronavirus	Diario Expreso	28/02/2021	Gorki Aguirre Olga Bravo
	9	Las políticas sociales del encuentro como preámbulo a los 100 días de gobierno	Diario Expreso	01/07/2021	Gorki Aguirre
	10	Ecuador ¿en vías a un país productivo y resiliente?	Diario Expreso	31/07/2021	María Rivas
"Salud humana, animal y del ambiente"	11	Alimentación saludable en niños	Fundación Cleotilde Guerrero	08/05/2021	Stefany Gómez



UTEG  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

CONFERENCIA DIGITAL  
**Informe de resultados del  
proyecto de investigación  
"Gárgolas de la ciudad".**

LUNES  
**31**  
MAYO  
20h00

DICTADA POR:  
**Luis Carlos Mussó, MSc.**  
Docente Investigador UTEG.  
Poeta y narrador

Transmitida a través de **zoom**  
**Dirigida a la Comunidad UTEG**

Registro en línea:  
[www.uteg.edu.ec/informegargolasciudad/](http://www.uteg.edu.ec/informegargolasciudad/)



UTEG  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

*Poder Lograrlo*

Práctica de la Responsabilidad Social en las  
pymes de Guayaquil

**RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN**

Otto Suárez R., PhD

[www.uteg.edu.ec](http://www.uteg.edu.ec)

Adicionalmente, se elaboraron y aplicaron encuestas solicitadas por los medios de comunicación escrita:

**Tabla 15**

*Resultados de estudios presentados en medios de comunicación*

Encuesta	Fecha	Público objetivo	Participantes
1 Comportamiento del consumidor navidad 2020-navidad 2021	18/11/2021	Diario El Universo	Gustavo La Mota Andrés Hernández Francisco Cedeño Olga Bravo
2 Cambios en ingresos percibidos en los hogares por pandemia covid-19	8/12/2021	Diario El universo	Sonnia Urbina José Poveda Francisco Cedeño Olga Bravo

### Libros y capítulos de libros publicados

En cuanto a la producción científica, la Universidad en el último año ha generado conocimiento por medio de diversos productos científicos, los cuales se desprenden de las líneas de investigación establecidas, visibilizadas en publicaciones de relevancia en revistas nacionales e internacionales.

Se presenta a continuación el detalle de libros y capítulos de libros publicados en 2021:

**Tabla 16**
*Libros y capítulos de libros publicados*

No.	Título	Tipo	Autores	Fecha	ISBN	Editorial
1	Biopsia blues	Libro	Luis Mussó	2021	978-607-8771-30-1	Coneculta
2	Information and knowlwdge in internet of thigs	Libro	Marcelo León	2021	978-3-030-75123-4	Springer
3	Desarrollo, ambiente y sociedad. Perspectiva multidisciplinaria. Vol I	Libro	Sedolfo Carrasquero, Andrés Hernández, Gustavo La Mota, José Townsend, Ángel Arias	2021	978-9942-757-95-1	Editorial UTEG
4	Desarrollo, ambiente y sociedad. Perspectiva multidisciplinaria. Vol II	Libro	Mercedes Conforme, Grace Viteri, Sonia Urbina, Walter Quezada, Xavier Mosquera	2021	978-9942-757-93-7	Editorial UTEG
5	I Congreso internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad. Memorias	Libro	Luis Mussó, Olga Bravo	2021	978-9942-757-94-4	Editorial UTEG
6	Evolución y manejo del turismo religioso con estrategias sostenibles. Modelo de gestión Turístico religioso sostenible, caso El Guayabo - Los Ríos	Libro	Gorki Aguirre	2021	78-9942-757-89-0	Editorial UTEG
7	Optimización del clima laboral, desarrollo profesional y mercadeo en organizaciones ecuatorianas	Libro	Olga Bravo, César Llaguno, Sandra Conrado, Andrés Hernández, Walter Quezada	2021	978-9942-757-90-6	Editorial UTEG
8	Estrategias de gestión financiera, económica y tributaria en empresas. Estudios de caso	Libro	Karina Alvarado, Otto Suárez, José Bohórquez, Gustavo La Mota, Jorge Zea, Javier Poveda	2021	978-9942-757-91-3	Editorial UTEG

No.	Título	Tipo	Autores	Fecha	ISBN	Editorial
9	Modelos de transformación digital para incrementar la competitividad en los negocios	Libro	Xavier Mosquera, Diego Aguirre, Francisco Cedeño, José Townsend, Grace Viteri, Jorge Veliz, César Vallejo	2021	978-9942-757-92-0	Editorial UTEG
10	Desarrollo sostenible de la agroindustria panelera: Análisis socioeconómico, técnico y ambiental	Libro	Walter Quezada, Pedro Iglesias	2021	978-9942-33-442-8	Compás
11	¿Cómo hacer un trabajo de investigación?	Libro	Yoskira Cordero, Karina Alvarado	2021	978-9942-757-96-8	Editorial UTEG
12	Jacinto Santos Verduga, la conciencia infinita	Capítulo de libro	Luis Mussó	2021	978-9942-8779-3-2	Tinta ácida ediciones
13	The Impact of Cloud Computing and Virtualization on Business	Capítulo de libro	Marcelo León	2021	978-3-030-90241-4	Springer
14	La huella de carbono digital en los centros de datos privados	Libro	José Townsend	2021	978-9942-757-95-1	Editorial UTEG
15	Efectividad de semillas de Cassia fistula como coagulante en la clarificación de aguas para consumo	Capítulo de libro	Sedolfo Carrasquero	2021	978-9942-757-95-1	Editorial UTEG
16	Herramientas Open Source para las Pymes de la ciudad de Milagro	Capítulo de libro	Xavier Mosquera	2021	978-9942-757-93-7	Editorial UTEG
17	Evaluación de Recursos Tecnológicos en la Banca Microempresarial de Machala para la concesión de créditos	Capítulo de libro	Grace Viteri	2021	978-9942-757-93-7	Editorial UTEG

No.	Título	Tipo	Autores	Fecha	ISBN	Editorial
18	Precio techo a medicamentos genéricos: amenaza u oportunidad para la industria farmacéutica ecuatoriana	Capítulo de libro	Mercedes Conforme	2021	978-9942-757-93-7	Editorial UTEG
19	Cuadro de mando integral como instrumento de control de estrategias desde la perspectiva financiera, caso de estudio ecuatoriano	Capítulo de libro	Walter Quezada,	2021	978-9942-757-93-7	Editorial UTEG
20	Análisis del proceso cuentas por cobrar y su impacto financiero, caso empresarial ecuatoriano	Capítulo de libro	Walter Quezada,	2021	978-9942-757-93-7	Editorial UTEG
21	Propuesta de Modelo para Establecer Emprendimientos Rentables y Autosuficientes en Época Pandémica COVID 2019, Guayaquil-Ecuador	Capítulo de libro	Sonnia Urbina	2021	978-9942-757-93-7	Editorial UTEG
22	Estrategia Marketing Digital de bajo presupuesto para posicionamiento de emprendedores de ropa femenina – Guayaquil	Capítulo de libro	Gustavo La Mota	2021	978-9942-757-93-7	Editorial UTEG
23	Modelo de estrategias de branding en la competitividad en empresas B2B-Ecuador, caso TECASEN	Capítulo de libro	Andrés Hernández	2021	978-9942-757-93-7	Editorial UTEG

No.	Título	Tipo	Autores	Fecha	ISBN	Editorial
24	Propuesta estratégica de branding aplicado a Ecuaseap para un impacto positivo en la retención de talentos	Capítulo de libro	Andrés Hernández	2021	978-9942-757-93-7	Editorial UTEG
25	Desarrollo de estrategias de mercadeo para diversificar el servicio de transporte pesado de la compañía COTRANSCOLSA S.A en la ciudad de Loja	Capítulo de libro	César Llaguno	2021	978-9942-757-90-6	Editorial UTEG
26	Medición del síndrome de burnout y su impacto en el clima laboral del área de enfermería del hospital de especialidades Teodoro Maldonado Carbo	Capítulo de libro	Olga Bravo	2021	978-9942-757-90-6	Editorial UTEG
27	Plan de carrera del oficial de superficie para el desarrollo profesional en las unidades de la Armada	Capítulo de libro	Sandra Conrado	2021	978-9942-757-90-6	Editorial UTEG
28	Felicidad y engagement laboral en APROFE a nivel nacional en tiempos de covid-19	Capítulo de libro	Walter Quezada	2021	978-9942-757-90-6	Editorial UTEG
29	Estrategias de marketing con causa para la fidelización de los clientes de la compañía chaide	Capítulo de libro	Andrés Hernández	2021	978-9942-757-90-6	Editorial UTEG

No.	Título	Tipo	Autores	Fecha	ISBN	Editorial
30	Impacto de los incentivos tributarios en la rentabilidad de las pymes del sector construcción del cantón guayaquil, periodo 2015-2019	Capítulo de libro	Jorge Zea	2021	978-9942-757-91-3	Editorial UTEG
31	La gestión financiera y su incidencia en la reducción del índice de morosidad de la empresa pública municipal AGUAPEN E.P.	Capítulo de libro	Javier Poveda	2021	978-9942-757-91-3	Editorial UTEG
32	Alojamiento informal e influencia en la rentabilidad del sector hotelero en salinas provincia de Santa Elena, Ecuador.	Capítulo de libro	José Bohórquez	2021	978-9942-757-91-3	Editorial UTEG
33	Estrategia para optimizar la gestión del riesgo crediticio para el manejo de la tasa de morosidad en empresas del sector comercial pertenecientes a la asociación de electrodomésticos del Ecuador	Capítulo de libro	Otto Suárez	2021	978-9942-757-91-3	Editorial UTEG
34	Estrategia de distribución bajo modelo aproximación Vogel para minimizar costos en servicio transporte de carga. Caso TRANSROLIMEV S. A.	Capítulo de libro	Karina Alvarado	2021	978-9942-757-91-3	Editorial UTEG

No.	Título	Tipo	Autores	Fecha	ISBN	Editorial
35	Salario emocional: diseño de lineamientos de fidelización de los voceros de transformación cultural en el sector financiero en la ciudad de Guayaquil 2020.	Capítulo de libro	Gustavo La Mota	2021	978-9942-757-91-3	Editorial UTEG
36	Modelo de un sistema workflow en los procesos de contratación de proyectos de las empresas proveedoras de software en la ciudad de Guayaquil en el Ecuador.	Capítulo de libro	Jorge Veliz	2021	978-9942-757-92-0	Editorial UTEG
37	Modelo de madurez digital en la gestión de créditos emergentes otorgados por el gobierno ecuatoriano mediante las entidades financieras.	Capítulo de libro	José Townsend	2021	78-9942-757-92-0	Editorial UTEG
38	Análisis de la incidencia de los SIG en las operaciones de comercialización de las pymes del sector turístico en el cantón Cumandá	Capítulo de libro	Diego Aguirre	2021	978-9942-757-92-0	Editorial UTEG
39	Modelo de sistema de información gerencial CRM en la calidad de servicios al usuario de forma presencial del distrito de educación 03d03 - cantón La Troncal	Capítulo de libro	César Vallejo	2021	978-9942-757-92-0	Editorial UTEG

No.	Título	Tipo	Autores	Fecha	ISBN	Editorial
40	Modelo de gestión de la seguridad de la información adaptado a las cooperativas de ahorro y crédito de la ciudad de Guayaquil.	Capítulo de libro	Xavier Mosquera	2021	978-9942-757-92-0	Editorial UTEG
41	Inteligencia de negocios como herramienta de gestión de catastros de planificación territorial del cantón Bolívar, provincia de Manabí.	Capítulo de libro	Grace Viteri	2021	978-9942-757-92-0	Editorial UTEG
42	Modelos de los sistemas de información CRM para la gestión de ventas en el sector automotriz en pymes del Ecuador	Capítulo de libro	Francisco Cedeño	2021	978-9942-757-92-0	Editorial UTEG
43	Apuntes para decir un oficio (sobre la obra poética de Carlos Rojas González)	Capítulo de libro	Luis Mussó	2021	978-9942-34-068-9	Casa de la Cultura Ecuatoriana Fondo Editorial
44	Comparación de la normativa de control interno y externo municipal entre Ecuador y Argentina	Capítulo de libro	José Townsend	2021	978-65-87396-52-1	Editores Artemis

### Artículos científicos publicados en bases de datos indexadas

Los artículos científicos publicados en bases de datos indexadas durante 2021 fueron los siguientes:

**Tabla 17**  
 Artículos científicos publicados

No.	Título	Revista	ISSN	Indexación	Autores
1	Cultura organizacional, situación de aula y desarrollo de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil-Ecuador	Revista de ciencias sociales	2477-9431	SCOPUS	Olga Bravo, Mara Cabanilla
2	Capacidad adsorbtiva del carbón activado obtenido del epicarpio de Citrus sinensis en la remoción de indigotina	Revista Bases de la Ciencia	2588-0764	LATINDEX	Sedolfo Carrasquero
3	Evaluación del impacto ambiental en el proceso de elaboración de panela mediante el Análisis de Ciclo de Vida	Afinidad, Revista de química teórica y aplicada	0001-9704	SCOPUS	Walter Quezada
4	Modelo estratégico para optimizar la productividad de la empresa M&D Catering	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Gustavo La Mota
5	El liderazgo transformacional y la competitividad de las PYMES del sector farmacéutico de la ciudad de Babahoyo	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	José Bohórquez
6	Modelo de gestión administrativa para proponer procesos de industrialización del cacao	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Francisco Cedeño
7	Implicaciones del proceso de transformación digital en las instituciones educativas de la Armada del Ecuador	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Diego Aguirre
8	Estudio de las Importaciones de Productos Naturales Vitamínicos A&E dentro del Mercado Ecuatoriano, Periodo 2013-2016	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Otto Suárez

No.	Título	Revista	ISSN	Indexación	Autores
9	La seguridad informática en la adopción del cloud computing en la información del sector industrial	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	José Townsend
10	Uso de los medios de pago electrónico en las empresas de la provincia de Santa Elena	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Otto Suárez
11	Gestión con enfoque de sostenibilidad para empresas familiares agrícolas cafetaleras de la provincia de Manabí	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Olga Bravo
12	Optimización del reposicionamiento de la marca FADESA en el sector de envases plásticos y metálicos de Guayaquil	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Gustavo La Mota
13	Análisis socio económico de los agricultores de la parroquia Colonche que accedieron a financiamiento estatal	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Karina Alvarado
14	Fondo Nacional de garantías como alternativa al financiamiento de MIPYMES comerciantes de Guayaquil 2012-2017	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Jorge Zea, Karina Muñoz
15	Modelo para Evaluar los Factores que Inciden en el Clima Laboral del GAD Provincial de Chimborazo	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Olga Bravo
16	Extreme learning machine detector for millimeter-wave massive MIMO systems	IET Journals	1434-8411	SCOPUS	Diego Carrera

No.	Título	Revista	ISSN	Indexación	Autores
17	Achieving the performance of the MMSE receiver with the maximum ratio combiner	IET Journals	1751-8644	SCOPUS	Diego Carrera
18	Hacking ético en el sector financiero	SurAcademia	1390-9045	LATINDEX	Marcelo León
19	Empirical approach to arable land and livestock sing co-integration and causality techniques with panel data	CEUR Workshop Proceedings	1613-0073	SCOPUS	Marcelo León
20	Environmental economic estimation: case study in the city of Tarija – Bolivia	CEUR Workshop Proceedings	1613-0073	SCOPUS	Marcelo León, María Rivas
21	Underground drones as a support line for mining companies in Ecuador	CEUR Workshop Proceedings	1613-0073	SCOPUS	Marcelo León, María Rivas
22	Inbound marketing y reactivación económica de las pymes gimnasios de Babahoyo	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Andrés Hernández
23	Sistema de información gerencial y su influencia en la calidad del servicio: empresa TEMCORPSA S.A.	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Jorge Véliz Tamayo
24	Modelo de cloud computing en el control de inventarios para PYMEs del sector ferretero en la ciudad de Machala	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	César Llaguno

No.	Título	Revista	ISSN	Indexación	Autores
25	Cuadro de mando integral: evaluación de normas internacionales de información financiera, caso de estudio	Ciencia y Tecnología	2661 - 6734	LATINDEX	Walter Quezada
26	Decision Support System on the Need for Veterinary Control of Passing Livestock and Farm Produce	Lecture Notes in Electrical Engineering	1876-1100	SCOPUS	Marcelo León
27	Bibliometrics and Science Mapping of Digital Marketing	Smart Innovation, Systems and Technologies	2190-3018	SCOPUS	Marcelo León
28	Water Management in the Territorial Development Organization Plans of the Provinces of Bolívar and Cañar	EAI/Springer Innovations in communication and Computing	2522-8595	SCOPUS	Marcelo León
29	Estructura de capital de las pymes del sector servicios en Guayaquil durante período 2011-2016	Universidad y Sociedad	2218-3620	SCOPUS	Mara Cabanilla
30	El impacto del riesgo crediticio en rentabilidad de cooperativas de ahorro y crédito ecuatorianas	Universidad y Sociedad	2218-3620	SCOPUS	María Rivas, Galo Cabanilla
31	Características de la cultura organizacional según el modelo de Denison: caso Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil-Ecuador	Universidad y Sociedad	2218-3620	SCOPUS	Olga Bravo, Mara Cabanilla
32	Cultura organizacional desde el enfoque de valores en competencia. Situación actual y deseada en la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil, Ecuador	Conrado. Revista Pedagógica de la Universidad de Cienfuegos	1990-8644	WEB OF SCIENCE	Olga Bravo, Mara Cabanilla

No.	Título	Revista	ISSN	Indexación	Autores
33	Pedagogía experimental: la poesía como insumo para la otredad	Conrado. Revista Pedagógica de la Universidad de Cienfuegos	1990-8644	WEB OF SCIENCE	Yoskira Cordero, Luis Mussó
34	De lo abstracto a lo concreto en la construcción de una matriz de operacionalización	Conrado. Revista Pedagógica de la Universidad de Cienfuegos	1990-8644	WEB OF SCIENCE	José Townsend
35	Aplicación del método Newton-Raphson por polinomio cúbicos usando el método Tartaglia-Cardano	Revista Tecnológica - Espol	1390-3659	LATINDEX	Fabrizio Echeverría
36	Domestic factors that constraint ecuadorian export performances	Espirales	2550-6862	EBSCO	Olmedo Farfán
37	Statical inference to the internal control variables of the autonomous decentralized municipal governments: As an optimization tool in the improvement of processes	Oeconomia Copernicana	2083-1277	SCOPUS	José Townsend
38	Estrategias de gestión para el turismo gastronómico en el área urbana del cantón Jipijapa	Carácter	2602-8476	LATINDEX	Olga Bravo
39	El modelo de contratación del personal y su relación con la productividad de empresas camaroneras de la ciudad de Guayaquil	Carácter	2602-8476	LATINDEX	Gustavo La Mota
40	Costos de producción: control financiero y su influencia en la rentabilidad operacional del hotel Radisson Guayaquil	Carácter	2602-8476	LATINDEX	Pedro Iglesias, Hugo Wilke

## Ponencias en eventos científicos nacionales e internacionales

Los investigadores y docentes de la UTEG participan con sus ponencias en eventos científicos nacionales e internacionales con la finalidad de contribuir al desarrollo de la ciencia en el marco de las tendencias de investigación y la revolución científico-tecnológica.

A continuación, se presenta el detalle de ponencias presentadas por nuestros investigadores y docentes en eventos científicos nacionales e internacionales:

**Tabla 18**

*Ponencias en eventos científicos nacionales e internacionales en 2021*

No.	Tipo de evento	Nombre del evento	Nombre de la ponencia	Autores
1	Internacional	III Congreso Iberoamericano sobre Educación Ambiental para la Sustentabilidad	La epistemología del desarrollo sostenible, y su asertiva aplicación planetaria proteccionista de la naturaleza	Gorki Aguirre
2	Internacional	Evento Científico Internacional ECI – 2021 ITSUP	Eliminación de plomo en las pinturas tipo esmalte con una mirada de protección ambiental	Yoskira Cordero
3	Nacional	Congreso de la Asociación de Ecuatorianistas	Noción hiperconsciente en la poesía de Pedro Gil	Luis Mussó
4	Internacional	XVII Congreso Internacional de Nutrición FELANPE	Dieta cetogénica en epilepsia refractaria infantil	Stefany Gómez
5	Internacional	XXIX Meeting of the Economics of Education Association	Efficiency of secondary schools in Ecuador: a value based DEA approach	Mauricio Chávez
6	Internacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Factores limitantes en la negociación internacional de productos farmacéuticos de las PYMES: importadora JORUA CIA LTDA	Dayse Cevallos
7	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Propuesta de Modelo para Establecer Emprendimientos Rentables y Autosuficientes en Época Pandémica COVID 2019, Guayaquil-Ecuador	Sonia Urbina
8	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Modelos predictivos de sistemas de información en la gestión de abastecimientos del sector ferretero	Francisco Cedeño

No.	Tipo de evento	Nombre del evento	Nombre de la ponencia	Autores
9	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Análisis comparativo socioeducativo para reactivar la educación con criterio técnico pedagógico durante pandemia COVID19-2020-2021	Gorki Aguirre
10	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	El modelo de contratación del personal y su relación con la productividad de empresas camaroneras de la ciudad de Guayaquil	Gustavo La Mota
11	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Estrategia Marketing Digital de bajo presupuesto para posicionamiento de emprendedores de ropa femenina – Guayaquil	Gustavo La Mota
12	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Análisis del proceso cuentas por cobrar y su impacto financiero, caso empresarial ecuatoriano	Gustavo La Mota
13	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Evaluación de Recursos Tecnológicos en la Banca Microempresarial de Machala para la concesión de créditos	Grace Viteri
14	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Modelo de estrategias de branding en la competitividad en empresas B2B-Ecuador, caso TECASEN	Andrés Hernández
15	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Análisis de la calidad del servicio, sector hotelero cinco estrellas de la ciudad de Guayaquil	José Bohórquez
16	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	La huella de carbono digital en los centros de datos privados	José Twonsend
17	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Sistema de información gerencial y su influencia en la calidad del servicio: empresa TEMCORPSA S.A.	Jorge Véliz
18	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Gestión organizacional de los Cuerpos de Bomberos en la provincia de los Ríos	Karina Muñoz

No.	Tipo de evento	Nombre del evento	Nombre de la ponencia	Autores
19	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Precio techo a medicamentos genéricos: amenaza u oportunidad para la industria farmacéutica ecuatoriana	Mercedes Conforme
20	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Cultura organizacional como elemento clave del desarrollo universitario: caso Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil-Ecuador	Olga Bravo
21	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Propuesta estratégica de branding aplicado a ECUASEAP para un impacto positivo en la retención de talentos	Andrés Hernández
22	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Efectividad de semillas de Cassia fistula como coagulante en la clarificación de aguas para consumo	Sedolfo Carrasquero
23	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Cuadro de mando integral como instrumento de control de estrategias desde la perspectiva financiera, caso de estudio ecuatoriano	Walter Quezada
24	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Herramientas Open Source para las Pymes de la ciudad de Milagro	Xavier Mosquera
25	Nacional	I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad	Pedagogía experimental: la poesía como insumo para la otredad	Yoskira Cordero
26	Nacional	VIII Congreso Internacional REDU	Telepresencia holográfica: propuesta de uso de dispositivos de realidad virtual para el desarrollo de clases, presencial y sincrónico	Yoskira Cordero
27	Nacional	VIII Congreso Internacional REDU	Auditoría y seguridad de los sistemas de información orientadas a las PYMES	Diego Aguirre
28	Nacional	VIII Congreso Internacional REDU	Impacto del modelo workflow en la gestión asociativa de las organizaciones	Marcelo León, Xavier Mosquera

No.	Tipo de evento	Nombre del evento	Nombre de la ponencia	Autores
29	Nacional	VIII Congreso Internacional REDU	Usuarios finales y las implicaciones en la computación en la nube para la innovación empresarial y la sostenibilidad	Mercedes Conforme
30	Nacional	VIII Congreso Internacional REDU	Estrategias operacionales a las exportaciones de conservas de atún ecuatoriano: la sostenibilidad como ventaja competitiva para el mercado común europeo	César Llaguno
31	Nacional	VIII Congreso Internacional REDU	Modelo de big data analítico (BDA) para el soporte de toma de decisiones en los proveedores de servicio de acceso a internet en la provincia del Cañar	Xavier Mosquera
32	Nacional	VIII Congreso Internacional REDU	Modelo de inteligencia de negocios como apoyo para la toma de decisiones en el área de logística integral de una empresa de servicios de desaduanización de mercaderías de la ciudad de Guayaquil	Sedolfo Carrasquero
33	Nacional	IV Congreso Internacional de Ciencias Básicas	Incidencia de la turbidez inicial y el tiempo de mezcla rápida en la efectividad de semillas de Citrullus lanatus como coagulante en la clarificación de aguas	Sedolfo Carrasquero
34	Nacional	I Congreso Internacional de Vinculación con la Sociedad-Universidad de Guayaquil	Desarrollo de buenas prácticas ambientales en emprendimientos de la ciudad de Guayaquil, Ecuador, mediante la implementación de proyectos de vinculación	Sedolfo Carrasquero, Sonia Urbina
35	Nacional	III Congreso Internacional de Desarrollo Universitario de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo.	Estrategias de aireación en el tratamiento de efluentes de un camal usando reactores discontinuos secuenciales	Sedolfo Carrasquero, Sonia Urbina
36	Internacional	ICIA 2021- International Conference on Informatics and Intelligent Applications	Variation of the intercession coefficient used as a hyperparameter in machine learning in regression models	Marcelo León
37	Internacional	11th World Congress on Information and Communication Technologies WICT 2021	Analysis of the access to the financing of the Ecuadorian Companies in the framework of the sanitary emergency of COVID 19 and the Economic Sectors of Unemployment	Marcelo León

No.	Tipo de evento	Nombre del evento	Nombre de la ponencia	Autores
38	Nacional	III Jornadas científicas internacionales de ingeniería ULEAM	Sistema de monitoreo adaptado en un UAV de bajo consumo eléctrico para el análisis del aire	Diego Aguirre
39	Nacional	III Jornadas científicas internacionales de ingeniería ULEAM	Sistema de monitoreo inalámbrico para el control de parámetros eléctricos de una red de televisión	Diego Aguirre
40	Nacional	V Congreso internacional de tecnologías de la información y computación CITIC-2021	SCRUM Como Método Ágil Aplicado al Aprendizaje Centro de Cursos de Estudiantes de Maestría	Edison Pozo

### Revista Ciencia y Tecnología

Ciencia y Tecnología es la revista científica multidisciplinar de la UTEG. Es un órgano oficial para la difusión de estudios e investigaciones de las universidades y escuelas politécnicas, institutos o centros de investigación, debidamente reconocidos y acreditados a nivel nacional e internacional.

Acoge resultados de investigaciones y artículos sobre ciencia, desarrollo e innovación de carácter tecnológico que interesen a la comunidad universitaria y a la sociedad en general; además contribuciones teóricas en formato de ensayo y en general, estudios que sigan algunas variedades metodológicas de tipo científico, respetando las visiones y los ámbitos del saber.

Su misión es fomentar y contribuir en un espacio de publicación y comunicación escrita con propuestas de carácter científico para el desarrollo del pensamiento y despliegue de la producción empresarial y científica.

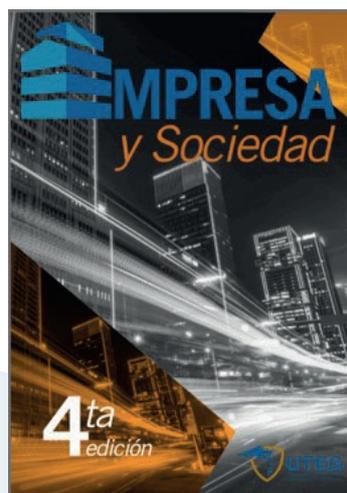
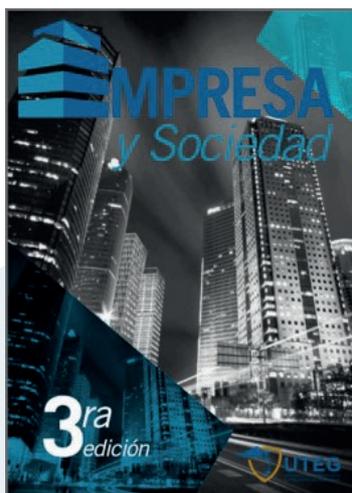
Es importante mencionar que en 2021 se publicaron 4 números con un total de 40 artículos científicos.



## Difusión de resultados de investigación estudiantil

La Revista Empresa y Sociedad es un medio oficial para la difusión de estudios e investigaciones con el objetivo de establecer un vínculo entre la Universidad con la empresa y la colectividad en general, para contribuir al desarrollo de nuestro país en los ámbitos económico, social, financiero, cultural y político. Cada trimestre se incluye una o varias temáticas que se circunscriben a los campos ya indicados, con un enfoque objetivo, imparcial y técnico, de una forma profunda y sencilla.

Durante 2021 se publicaron 2 ediciones con un total de 12 artículos de corte científico, conforme a la siguiente clasificación: artículos de investigación, artículos académicos y artículos de reflexión.



### **I Congreso Desarrollo, Ambiente y Sociedad 2021**

El I Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad, efectuado del 18 al 20 de noviembre de 2021, surgió tras la iniciativa de generar nuevos espacios científicos donde converjan diversos campos de conocimiento para dar a conocer sus trabajos de investigación, revisión y reflexión, en el contexto de la contribución a los procesos de desarrollo a nivel local, nacional e internacional, e impactos en la sociedad actual. Se espera hacer de este encuentro una propuesta que se instaure como parte de la identidad de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil; al mismo tiempo que ir desarrollando redes académicas de cooperación que potencialicen nuestros objetivos institucionales.

El evento contó con la participación de cuatro prestigiosos conferencistas extranjeros:

**Tabla 19**

*Conferencistas extranjeros*

<b>Conferencista</b>	<b>Afiliación institucional</b>
Mg. Ernesto Cantillo Guerrero	Universidad Autónoma del Caribe, Colombia
Dra. Nerza Rey de Polanco	Universidad de Carabobo, Venezuela
Dra. María Ángeles Pereira	Universidad de Santiago de Compostela, España
Dr. Gilberto Colina	Universidad Católica Santa María, Perú

Finalmente, es importante señalar que se desarrollaron 5 mesas en las que participaron 38 expositores de trabajos científicos. Todos los expositores enviaron la versión completa de sus investigaciones para ser publicada como capítulos del libro "Desarrollo, ambiente y sociedad. Perspectiva multidisciplinaria" o como artículos en nuestra revista Ciencia y Tecnología.

# UTEG invita

a los estudiantes a contribuir a los procesos de desarrollo local, nacional e internacional formando parte del

**Primer Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad**  
18 al 20 de Noviembre, 2021





Te invita a que participes en el



**Primer Congreso Internacional de Desarrollo, Ambiente y Sociedad**  
18 al 20 de Noviembre, 2021

**UN ESPACIO CIENTÍFICO EN EL QUE SE ABORDARÁN TEMAS EXTREMADAMENTE RELEVANTES, TALES COMO:**

- Economía verde y economía circular: aplicaciones para el desarrollo.
- Economía feminista, alcances y perspectivas.
- Perspectiva de género en estudios de desarrollo.
- Estrategias de vanguardia en educación para el desarrollo.
- Procesos de producción industrial, tecnologías limpias y protección del medio ambiente.
- Investigación aplicada a la sostenibilidad ambiental y territorial.
- Innovación y tecnologías emergentes en la sociedad global.
- Políticas públicas y desarrollo.
- Dimensión cultural del desarrollo, interculturalidad y cooperación internacional.
- Turismo sostenible inteligente.

Más información en: [www.uteg.edu.ec/congreso](http://www.uteg.edu.ec/congreso)

## Participación en Congresos Internacionales de Investigación

Es importante destacar que 20 docentes de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG) participaron del VIII Congreso Internacional de Investigación organizado por la Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrados (REDU). En este evento participaron científicos y expertos de todo el mundo, entre ellos, tres Premios Nobel: Joseph Stiglitz, Nobel de Economía; Michel Houghton, Nobel de Medicina; y, George Smith, Nobel de Química. También se contó con la participación de expertos fabricantes de vacunas en COVID-19 y de centros e instituciones famosas del mundo, tales como: Stanford, Harvard, CSIC de España, Social Smart City, entre otros.

*Invitación*

**Inauguración**  
VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN **REDU**  
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

Organiza: REDU | 

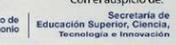
  
 Premio Nobel de Economía  
**Joseph Stiglitz**

  
 Premio Nobel de Química  
**George Smith**

  
 Premio Nobel de Medicina  
**Michael Houghton**

**16 de noviembre de 2021**  
10:00

 <https://cedia.zoom.us/j/82085261073>  
**ID de reunión: 82085261073**  
 Confirmar la asistencia presencial o virtual:  
 [congresoredu@cedia.org.ec](mailto:congresoredu@cedia.org.ec)

Con el aval de:   

Con el auspicio de:    

### 3.3 Vinculación con la Sociedad

El propósito de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG), en relación a la vinculación con la sociedad, es promover la difusión y transferencia del conocimiento a través de la gestión eficiente de procesos de innovación para el desarrollo sostenible de grupos vulnerables de la sociedad, mediante la generación de programas y proyectos de vinculación que responden a las necesidades económicas y sociales de la población.

Las actividades de vinculación con la sociedad responden al criterio de pertinencia en relación al perfil de egreso de nuestros estudiantes y en respuesta a las necesidades sociales.

#### Líneas de vinculación con la sociedad

Son líneas de vinculación con la sociedad las siguientes:

- Mejoramiento de la educación y los modelos educativos.
- Formalización y desarrollo del emprendimiento y su competitividad.
- Fomento de la responsabilidad social corporativa en las pymes.
- Seguridad industrial y salud ocupacional en las pymes.
- Fomento del turismo comunitario para el desarrollo.
- Apoyo a la internacionalización de empresas y apertura de nuevos mercados.
- Acceso a tecnología y la reducción del analfabetismo digital.
- Preservación del medio ambiente y reducción del impacto de la globalización en el entorno

#### Proyectos de Vinculación con la Sociedad

A continuación, se detallan los proyectos de vinculación con la sociedad de la Facultad de Grado y Posgrado ejecutados en el 2021:

**Tabla 20**

*Proyectos de vinculación con la sociedad*

Unidad de Vinculación	Número de proyectos	Beneficiarios
Grado	6	730
Posgrado	5	5.000



## Educación Continua

La educación continua constituye una línea operativa de la vinculación con la sociedad. En ese sentido, en 2021 se realizaron 12 cursos de educación continua en los que se capacitaron a 79 participantes.

Se presenta a continuación el detalle de los cursos de educación continua impartidos:

**Tabla 21**

*Curso de educación continua impartidos*

No	Curso	Fecha	Horas
1	Manejo tributario y fiscal al 2021	14/04/2021	16
2	Herramientas e-learning para educadores	21/04/2021	16
3	Emprendimientos en tiempos de crisis	25/05/2021	16
4	Taller de marketing digital	02/06/2021	16
5	Estrategias de neuromarketing	30/06/2021	16
6	Implementación de tiendas online a través de wordpress	14/07/2021	20
7	Community management	07/07/2021	16
8	E-commerce para las ventas	14/08/2021	16
9	Herramientas de selección de TTHH 4.0	13/09/2021	16
10	Digitalización de negocios y pymes	11/10/2021	16
11	Neuromarketing aplicado a las ventas	25/10/2021	20
12	Excel intermedio - avanzado	11/12/2021	16

Las áreas en las que se dictaron los cursos de educación continua son: Ciencias empresariales, Educación, Marketing Digital, Marketing y Ventas, Tecnología y Software, Innovación y Emprendimiento y Talento Humano.



### 3.4 Bienestar Universitario

La Unidad de Bienestar Universitario tiene como misión “Fomentar una cultura de sana convivencia, sentido de pertenencia e identidad institucional, proyección intercultural enmarcada dentro de los valores de la Universidad, mediante la creación y fortalecimiento de espacios de integración y participación de los estamentos universitarios en la gestión del bienestar universitario, que promueven el desarrollo y crecimiento humano, entendido como proceso que permite la construcción del ser, para mejorar y elevar la calidad de vida de la Comunidad Universitaria”

Conocer la opinión de los estudiantes de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil es un pilar fundamental para que el Departamento de Bienestar Universitario construya una cultura de mejora continua en la gestión de los diversos servicios que reciben los estudiantes.

#### Programas de Bienestar Universitario

A continuación, se detallan los programas implementados durante el 2021 en beneficio de nuestra comunidad universitaria:

**Tabla 22**

*Programas de bienestar universitario implementados*

Programa de ayuda Psicológica
Programa de prevención de violencia y acoso sexual
Programa de prevención de consumo de drogas y bebidas alcohólicas
Programa de atención médica
Programa de becas y ayudas económicas
Programa preventivo de bullying, equidad de género y orientación sexual

## Becas y ayudas económicas

La UTEG consecuente con la situación actual que se encuentran atravesando los hogares ecuatorianos, producto de la pandemia generada por COVID-19, y con la finalidad de facilitar el acceso a la educación superior, concedió becas y ayudas económicas a los estudiantes que lo necesitaron.

En ese sentido, en cumplimiento a lo establecido en la LOES, se presenta a continuación el detalle de estudiantes que se beneficiaron de becas y ayudas económicas:

**Tabla 23**

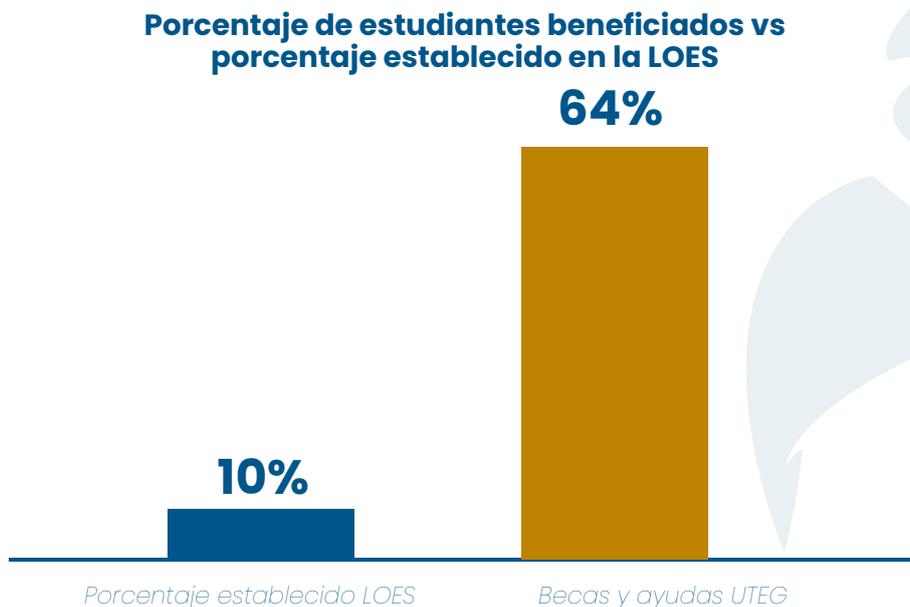
*Estudiantes beneficiados con becas y ayudas económicas*

Tipo	Número de estudiantes
Beca	187
Ayuda económica	3224
Total	3.411

Es importante recalcar que durante 2021 la UTEG superó significativamente el porcentaje establecido en la LOES:

**Figura 4**

*Becas y ayudas económicas*



## Eventos Comunidad UTEG

A continuación, se presentan las actividades y eventos que se desarrollaron en el transcurso del año 2021 que, debido a pandemia a nivel global, se mantuvieron de forma virtual dirigida a la comunidad UTEG y de se desarrollaron a través de medios digitales, plataformas y redes sociales institucionales.

### Semana de la mujer

Por la Semana de la Mujer, en el mes de marzo, se realizaron varios eventos en los que participaron diversos conferencistas expertos en distintas temáticas, con la finalidad de reconocer la valía de la mujer y construir un futuro igualitario.



Se detallan a continuación los eventos realizados en la semana de la mujer:

Actividad	Conferencista
Nuevos ideales de feminidad: los desafiantes referentes de la época	Psic. Gabriela Cuero Borja
Trastornos alimentarios y su relación con las emociones	Lcda. Yael Mayumi Ruiz
Enfoque de género y dimensión económica del desarrollo: Experiencias de investigación en UTEG	Dra. Olga Bravo Acosta
La igualdad de género: una tarea de todos.	MSc. Joseph Mejía
Masculinidad positiva: una forma de impulsar la igualdad de género	MSc. Richard Del Pezo y MSc. Víctor Segarra (Fundación Plan Internacional)
Desafío de las mujeres en la ciencia, aportes y limitaciones	Psic. Mabel Ocampo Dra. Ana Lucía Martínez
Seguras y conectadas	Anggie Arteaga y Paulette Cabello (Lideresas de Fundación Plan Internacional)

Actividad	Conferencista
Conversatorio de estudiantes: La igualdad de género en la sociedad ecuatoriana actual	Psic. Gabriela Cuero Borja
Igualdad de Género con acceso al trabajo	Psic. Tamara Calero Álvarez

## Semana de la interculturalidad

A partir del 25 de octubre de 2021 se llevó a cabo la sexta edición de la Semana de la interculturalidad. Este evento comprende una serie de actividades pensadas para presentar aspectos y temas relevantes dentro de las culturas a nivel nacional e internacional, además de su peso en la región. A través de estas charlas se busca dejar atrás las prácticas excluyentes que invisibilizaron culturas como las indígenas, afroamericanas y montuvas, a través de un discurso que enrostre la condición racista que suele promulgar la discriminación y la exclusión étnico-cultural. La Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil promueve la defensa de los derechos humanos desde y hacia todas las culturas.

### **a. Lunes 25 de octubre**

Charla de Miguel Cantos

Título: Políticas Culturales en el Ecuador

### **b. Martes 26 de octubre**

Charla de Tania Esmeralda Muñoz

Título: Construcción de Imaginarios Urbanos a través de los archivos fotográficos

### **c. Miércoles 27 de octubre**

Charla Sara Sofía Fuentes

Título: Crecer indígena. Reflexiones y vivencias.

### **d. Actividad transversal desde el miércoles 27**

Concurso de videos con temática intercultural o de saberes ancestrales.



**SEMANA DE LA INTERCULTURALIDAD**

**Conferencia Digital**  
**POLÍTICAS CULTURALES EN EL ECUADOR**

PONENTE: **MIGUEL CANTOS**

LUNES 25 OCTUBRE 20H00

Comunicador social e investigador histórico

Dirigida a la Comunidad UTEG

Transmitida a través de **zoom**

REGÍSTRATE EN:  
[www.uteg.edu.ec/politicasculturalesecuador/](http://www.uteg.edu.ec/politicasculturalesecuador/)



**SEMANA DE LA INTERCULTURALIDAD**

**Conferencia Digital**  
**CONSTRUCCIÓN DE IMAGINARIOS URBANOS A TRAVÉS DE LOS ARCHIVOS FOTOGRAFICOS**

PONENTE: **TANIA MUÑOZ ORDÓÑEZ**

MARTES 26 OCTUBRE 19H00

Comunicadora audiovisual, activista y gestora cultural

Dirigida a la Comunidad UTEG

Transmitida a través de **zoom**

REGÍSTRATE EN:  
[www.uteg.edu.ec/construccionimaginariosurbanos/](http://www.uteg.edu.ec/construccionimaginariosurbanos/)

## ¡Atención, Comunidad UTEG!

Nuestros estudiantes están preparando una sorpresa en la que resaltarán la cultura ecuatoriana. Muy pronto la compartiremos en nuestras redes sociales.

Tu interacción será tomada en cuenta por el jurado para elegir a los ganadores

## Conferencia Digital

Durante el 2021 la Universidad continuó, todos los lunes del año, con el desarrollo de Conferencia Digital, evento dirigido a toda la comunidad a través de las plataformas digitales y redes sociales institucionales. Estos espacios tienen un alto grado de espectadores y cuentan con la participación de profesionales y empresarios de distintas ramas del conocimiento. Cabe recalcar que en cada una de las conferencias se aborda un tema de actualidad que contribuye al desarrollo de la sociedad.

**Conferencia Digital**

**Tema:**  
Programa de empoderamiento y vida libre de violencia para niñas y adolescentes: una mirada hacia el futuro

**Ponente:**  
Dahiana Barzola Chávez

**HOY**

Máster en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación

Transmitida a través de **zoom**

Dirigida a la Comunidad UTEG

Registro en línea:  
[www.uteg.edu.ec/vidalibreviolencia](http://www.uteg.edu.ec/vidalibreviolencia)



**Conferencia Digital**

**Tema:**  
Importancia de las redes de apoyo, como medida de prevención ante la violencia

**Ponente:**  
Kevin Sinchiguano

**HOY**

Hora 20h 00

Magíster en Psicología

Transmitida a través de **zoom**

Dirigida a la Comunidad UTEG

Registro en línea:  
[www.uteg.edu.ec/RedesPrevencionViolencia/](http://www.uteg.edu.ec/RedesPrevencionViolencia/)



**Conferencia Digital**

**Tema:**  
Violencia de género:  
la prevención como  
factor de protección

**Ponente:**  
Lorena Mendoza

**Psicóloga Clínica**

**HOY** | Hora **20h 00**

Transmitida a través de **zoom**

Dirigida a la Comunidad UTEG

Registro en línea:  
[www.uteg.edu.ec/ViolenciaGeneroPrevencion/](http://www.uteg.edu.ec/ViolenciaGeneroPrevencion/)



**Conferencia Digital**

**Tema:**  
El rol de la mujer,  
post pandemia

**Ponente:**  
Marilyn Torres

**Fundadora del proyecto social  
Mujeres que Inspiran**

Lunes **22** | Hora **20h 00**  
NOVIEMBRE

Transmitida a través de **zoom**

Dirigida a la Comunidad UTEG

Registro en línea:  
[www.uteg.edu.ec/rolMujerPostPandemia/](http://www.uteg.edu.ec/rolMujerPostPandemia/)



## Campaña Eliminación de la Violencia contra la Mujer

La UTEG se unió a la campaña de la ONU, para la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, con el deseo de elevar la conciencia de nuestra sociedad, y rechazar cualquier acto violento. En ese sentido, se desarrollaron programas de reflexión sobre los derechos de las mujeres y a la no violencia dirigidos a la Comunidad Universitaria.



**ONU MUJERES**

**UTEG YA SE SUMÓ A LA CAMPAÑA**  
#ÚNETE #16Dias

**¿TÚ QUÉ ESPERAS?**  
Usa tu distintivo de color naranja y sé un activista en la lucha contra la violencia a mujeres y niñas.

**UTEG**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

[www.uteg.edu.ec](http://www.uteg.edu.ec)



**UTEG**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

**Semana de eliminación de la violencia contra la mujer**

**UTEG**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

[www.uteg.edu.ec](http://www.uteg.edu.ec)

## Plan de igualdad de oportunidades para la Comunidad Universitaria

Las acciones para favorecer a un determinado grupo social, étnico, minoritario que históricamente haya sufrido discriminación a causa de injusticias sociales, acosos sexuales, segregaciones raciales o religiosas, discapacidad, entre otras, están encaminadas a ofrecer un trato preferencia con el fin de mejorar la calidad de vida de los grupos desfavorecidos y compensarlos por la discriminación de la que han sido víctimas.

En ese sentido, la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG) ejecutó, en 2021, las actividades programadas en el Plan de Igualdad de Oportunidades para todos los actores de la Comunidad, promoviendo los derechos de los ciudadanos en condiciones de equidad, justicia y participación, buscando un desarrollo integral e incluyente en los miembros de la comunidad y de la sociedad en general.



**UTEG**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

**Conferencia**

**Tema:**  
Prevenção de violencia,  
acoso sexual  
y discriminación

**Ponente:**  
Maricela Vega

Máster en Neuropsicología  
y Educación

**JUEVES 25** | Hora **19h 00**  
NOVIEMBRE

Transmitida a través de **zoom**

Registro en línea:  
[www.uteg.edu.ec/PrevencionViolencia/](http://www.uteg.edu.ec/PrevencionViolencia/)

Dirigida a la  
Comunidad UTEG

En el año 2021 se continuaron otorgando becas del SENESCYT (SNNA), y de otras instituciones, sin distinción de sexo, edad, etnia; fomentando la participación femenina como actor activo del sistema de educación superior en igualdad de condiciones.



**UTEG**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

CONFERENCIA DIGITAL  
**100 Mujeres de  
Nuestra Historia**

DICTADA POR:  
**Tsunki Escandón Dután**  
Diseñadora Gráfica

**LUNES 18**  
ENERO  
**17:30 hs.**

Transmitida a través de **zoom**

Dirigida a la Comunidad UTEG

[www.uteg.edu.ec/100MujeresHistoria/](http://www.uteg.edu.ec/100MujeresHistoria/)

La UTEG promueve el ingreso a su comunidad universitaria sin ningún tipo de discriminación que limite su desarrollo intelectual por lo que se concedieron becas a estudiantes con discapacidad. Los planes de becas son vistos como la forma más directa de apoyar el desarrollo intelectual de estudiantes pertenecientes a grupos de atención prioritaria y/o vulnerable. Asimismo, se promovió ambientes libres de violencia y de respeto por las diferencias y los saberes ancestrales a través de la Feria de Interculturalidad realizada.



**UTEG**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

**SEMANA DE LA INTERCULTURALIDAD**

Conferencia Digital  
**POLÍTICAS CULTURALES  
EN EL ECUADOR**

**PONENTE:**  
**MIGUEL CANTOS**

**LUNES 25**  
OCTUBRE  
**20H00**

Comunicador social e investigador histórico

Dirigida a la  
Comunidad UTEG

Transmitida a través de **zoom**

REGISTRATE EN:  
[www.uteg.edu.ec/politicasculturalesecuador/](http://www.uteg.edu.ec/politicasculturalesecuador/)

En las carreras de grado y posgrado se ofrecen asignaturas inherentes a la interculturalidad, saberes ancestrales y sostenibilidad ambiental considerando que, como país megadiverso, debemos aprender a convivir con los miembros de todas las comunidades en perfecta armonía; así como establecer la relación académica con otras asignaturas de la malla curricular.

A continuación, se presenta un detalle de las actividades desarrolladas en el marco del Plan de Igualdad de oportunidades para la comunidad universitaria, correspondiente al periodo 2021, el cual está acorde al Plan Nacional del Buen Vivir, considerando 5 de los 9 objetivos nacionales, que se alinean con las políticas de igualdad de oportunidades para los actores de la comunidad:

**Tabla 25**

*Actividades ejecutadas Plan de Igualdad de Oportunidades*

Objetivo	Actividad
<p><b>Objetivo 1</b> Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas</p>	Desarrollo del proyecto de vinculación: Capacitación en liderazgo e ideas de negocio para crear emprendimientos con base motivacional, dirigidos a usuarios en rehabilitación del Centro de Rehabilitación CEDEREA-2021
	Campaña de publicación de fechas conmemorativas de Salud, violencia, equidad de género, interculturalidad y sociedad
	Desarrollo del Proyecto de Vinculación "Semana de sensibilización sobre la igualdad de género, violencia e identidad de género por el Mes de la Mujer UTEG
	Conferencia digital: "La molesta búsqueda del bienestar, una lectura psicoanalítica de padecimientos contemporáneos
	Firma del Convenio con ONU Mujeres
	Convocatorias a concurso de méritos y oposición para selección docente
	Proyecto de investigación PROY-2021-II. Género y trabajo en tiempos de Covid-19. Retos y perspectivas de género; presentado en la Convocatoria de Presentación de proyectos de investigación con financiamiento 2021
	Programa de becas, descuentos y ayudas económicas
	Conferencia: "Salud Mental: crisis por trastorno bipolar, importancia de la psicoterapia en el paciente y familia"
	Webinario Internacional: Deporte para el desarrollo y la paz

Objetivo	Actividad
<p><b>Objetivo 1</b> Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas</p>	Programa de vacunación en coordinación con el Centro Educativo La Moderna - CELM
	Firma del convenio con Fundación Miss Ecuador
	Firma del Convenio con el Servicio Integrado ECU 911
	Conferencia: "Herramientas psicológicas para combatir el stress laboral"
	Programa solidario TOYS FOR TOTS
	Conferencia: "Prevención de violencia, acoso sexual y discriminación"
	Campaña ONU Mujeres para la erradicación de la violencia de género
	Conferencia: "Importancia de las redes de apoyo, como medida de prevención ante la violencia"
	Conferencia: "Programa de empoderamiento y vida libre de violencia para niñas y adolescentes, una mirada hacia el futuro"
<p><b>Objetivo 2</b> Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas.</p>	Conferencia Digital: Medios y Cultura
	I Concurso de Poesía por el día mundial del libro
	Firma del Convenio tripartito entre la Comuna Valdivia, Club Rotario de Guayaquil y UTEG
	Proyecto de "Reactivación del desarrollo sostenible de la Comuna Valdivia con interacción intercultural, durante proceso pandémico-covid19-2021-2022.
	Concurso "Creación de la Letra del Himno Institucional de la UTEG
	Conferencia: "El pasillo ecuatoriano: patrimonio intangible"
	VI Semana de la Interculturalidad
	Conferencia: "Crecer indígena: Reflexiones y vivencias sobre la otredad en la construcción de una sociedad intercultural y pluricultural"
	Firma del Convenio con la Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades
	Conferencia Digital: Culturas e identidades de los jóvenes: una aproximación desde el lenguaje

Objetivo	Actividad
<p><b>Objetivo3</b> Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones</p>	Conferencia Digital Buenas Prácticas para un uso sostenible del agua
	Conferencia Digital Saneamiento de efluentes: Desafíos en Iberoamérica
	Firma del Convenio con el Servicio Integrado ECU 911
	Firma de convenio con Red AMARU
	Congreso Desarrollo, Ambiente y Sociedad – UTEG
	Conferencia Millenials y Medio Ambiente
	Firma del Convenio con el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias
	Conferencia: “Desafíos ambientales y Ecología industrial en la postpandemia”
	Conferencia: “Saneamiento de aguas mediante tecnologías innovadoras y sustentables”
<p><b>Objetivo 5</b> Impulsar la Productividad y Competitividad para el Crecimiento Económico Sustentable de Manera Redistributiva y Solidaria</p>	Difusión de la Publicación de artículo: “Tipología del empresario ecuatoriano: impacto en la gestión de las Pymes familiares”
	Conferencia: “La economía solidaria y el empoderamiento femenino”
	Ejecución del proyecto de carácter nacional denominado: Reactivación de la educación con criterio técnico pedagógico durante la etapa pandémica COVID-19-2021.
	Intervención sobre los retos de la educación en tiempos de pandemia
	Webinar: “Liderazgo equitativo: equidad e inclusión para la práctica profesional”
	Feria Laboral virtual 360:” El Trabajo de tus sueños”
	Conferencia: “Democracia feminista”
	Conferencia Digital Presentación de resultados del proyecto de investigación: Responsabilidad Social en las pymes de Guayaquil.
	Conferencia Digital El país de las tres pobrezas. Un enfoque entre la pobreza y la vulnerabilidad territorial en la región.
	Conferencia: “El rol de la mujer postpandemia”

Objetivo	Actividad
<p><b>Objetivo6</b> Desarrollar las Capacidades Productivas y del Entorno para lograr la Soberanía Alimentaria y el Desarrollo Rural Integral.</p>	Conferencia: "Gobierno creando equipo"
	Firma de convenio con Fundación Inspira Futuro - FIF
	Firma del Convenio con el Servicio Integrado ECU 911
	Proyecto: Escuela de emprendimiento: Diagnóstico socioeconómico cultural en pro del entorno familiar, las mujeres, niñas, niños, adolescentes, y comunidad del NAPO. Fundación Inspira Futuro"



### 3.5 Relaciones internacionales e Interinstitucionales

La Universidad establece año a año convenios de gestión estratégica internacionales e interinstitucionales que fortalecen las nuevas ofertas académicas de Grado y Posgrado y, asimismo, promueven la imagen y presencia institucional.

#### Convenios y alianzas interinstitucionales

A continuación, se detallan los convenios y alianzas logradas durante 2021:

**Tabla 26**

*Convenios suscritos y alianzas interinstitucionales establecidas*

Convenios suscritos y alianzas interinstitucionales establecidas
Miami Business Technological University - MBTU
Universidad Internacional de la Rioja - UNIR
Universidad de Cuenca
ONU Mujeres
Pacto Global - ODS
Red Ecuatoriana de Investigaciones y Posgrados – REDU
Unidad Educativa Isabel de Godín
Procuraduría General del Estado

## Convenios suscritos y alianzas interinstitucionales establecidas

Corte Provincial de Imbabura  
 Secretaría de Gestión y de Pueblos y Nacionalidades  
 Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias – SNGRE  
 Servicio Integrado de Seguridad ECU – 911  
 Cámara Marítima del Ecuador – CAMAE  
 Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador – SENA  
 Delegación Provincial Electoral del Guayas  
 Benemérita Sociedad Protectora de la Infancia – BSPI  
 GAD Cantón Catamayo  
 GAD Cantón Paján  
 Empresa Pública Municipal Mancomunada AGUAPEN – EP  
 Comuna Ancestral Valdivia y Club Rotario de Guayaquil  
 Centro Médico Familiar MEDIFAM  
 Fundación Carolina  
 Fundación Santiago Apóstol  
 Fundación Ayuda para la Autoayuda  
 Forthright Trade Solutions  
 Fundación Enrique Caballito Zevallos  
 Fundación Inspira Futuro – FIF  
 Cervecería Nacional y Dinadec S.A  
 Universidad de Burdeos  
 Barcelona S.C.  
 Academia Naval Almirante Illingworth



Es importante mencionar que la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil ha firmado convenios internacionales con las Universidades de Miami Business Technological University (MBTU) de Estados Unidos y Universidad de Burdeos de Francia, los cuales permiten que estudiantes y docentes de nuestra institución realicen intercambios con la finalidad de adquirir nuevos conocimientos e interactuar con otras culturas.



## Redes Académicas y Científicas

Considerando la serie de profundos y constantes cambios caracterizados principalmente por una revolución científica tecnológica, que inciden en diferentes campos de la vida, es necesario establecer nuevas formas de gestión del y para el conocimiento. Para ello, la Universidad tiene, entre una de sus estrategias, la integración a redes académicas y científicas tanto nacionales como extranjeras; a continuación, se presenta el detalle:

- Red Ecuatoriana de Universidades y Escuelas Politécnicas para Investigación y Posgrados (REDU)
- Red Ecuatoriana para la Internacionalización de la Educación Superior (REIES)
- Red Académica de Idiomas (RANI)
- Red Ecuatoriana Universitaria de Vinculación con la Colectividad (REUVIC)
- Red de Posgrados en Educación
- UNIVERSIA HOLDING
- Centro de Investigación de la Empresa Familiar y Empresarial (CREFE) Francia
- Red de expertos retornados del Programa Migración para el Desarrollo de la Agencia Alemana para la Cooperación Internacional.
- Red de Pacto Global de Naciones Unidas de Ecuador.
- Red en saneamiento en recursos hídricos mediante tecnologías innovadoras y sustentables (Red AMARU). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.



## Participación de docentes extranjeros

Comprometidos con la calidad de la educación superior, la UTEG incorporó a destacados docentes extranjeros dentro de la planta docente de los programas de maestría que oferta. En ese sentido, a continuación, se presenta el detalle de docentes que participaron en 2021 de los programas de posgrado impartidos:

**Tabla 27**

*Participación de docentes extranjeros*

Docente	Programa	Materia
Florencia Pollo	Administración de Empresas	Tics y Sociedad de la Información
Nerza Rey	Talento Humano	Habilidades Directiva
Harold Alvarez	Sistemas de Información de Gerencial	Modelación Informática de Procesos de Negocios
Diego Dorado	Administración Pública	Administración Pública 4.0
Jesús Sanabria	Derecho Constitucional	Derechos Fundamentales
Ricardo Palmieri	Educación	Psicopedagogía de la Enseñanza
Simone Belli	Mercadotecnia	Marketing Móvil y Publicidad
Roberto Milanés	Educación	Metodología de la Investigación Científica
Uriel Sánchez	Mercadotecnia	Nuevos modelos de negocios en marketing digital

## Fortalecimiento interinstitucional

Como parte del fortalecimiento interinstitucional, es importante señalar que recibimos la grata visita del Dr. Juan Manuel García, Presidente del Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CACES) con el fin de revisar el progreso de nuestra institución desde que recibió la acreditación en 2020.



Después de la visita en el bloque rectoral, se revisó el progreso de las instalaciones de nuestro nuevo campus, ubicado en el Km 6.5 Vía a la Costa en Guayaquil.



### **3.6 Innovación y transformación digital**

La UTEG abordó la innovación de forma integral. Se creó un marco de gestión que incorpora la innovación institucional y la social. Como parte de la innovación institucional se están desarrollando los pilares en los temas académicos, investigación en educación, innovación en plataformas tecnológicas, fortalecimiento de los modelos de experiencia a usuarios, exploración de nuevas tecnologías para los servicios educativos. En lo correspondiente a innovación social se están fortaleciendo los vínculos con la sociedad por medio de figuras de coworking y apoyo a iniciativas sociales. Estos dos frentes contribuyen tanto al Plan Estratégico de Desarrollo Institucional, como al cumplimiento regulatorio..



## TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Generar valor estratégico (creación de nuevos procesos y mejora de los existentes), gracias al potencial disruptivo de las nuevas TI)

### IDEEA Coworking

IDEEA es el espacio de innovación de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG), un lugar que busca contribuir al desarrollo de la sociedad ecuatoriana a través del acompañamiento a emprendimientos innovadores en fase de creación o desarrollo, fortaleciéndolos con conocimiento técnico, innovación y tecnología bajo principios de sostenibilidad, calidad y servicio.

La misión de IDEEA, espacio de innovación, es crear valor en emprendimientos con potencial innovador brindando ambientes de trabajo funcionales y servicios de asesoría integral y multidisciplinaria para generar un impacto positivo en la sociedad.

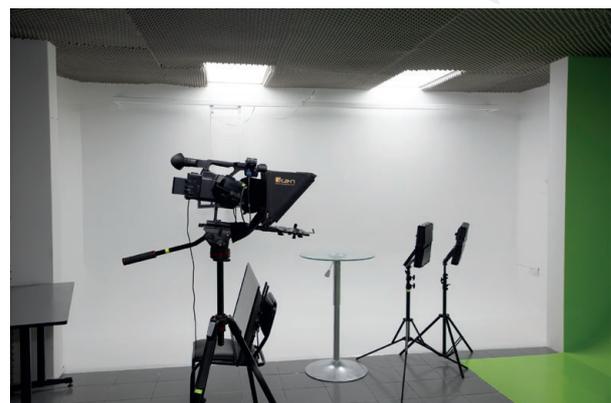
IDEEA se proyecta a ser un referente en el ecosistema de innovación nacional e internacional, identificados por nuestros procesos vanguardistas de acompañamiento personalizado a los emprendedores.

Es importante señalar que en 2021 se captaron 5 nuevos coworkers y se tuvo una tasa de retención del 50% de coworkers en relación al 2020.



## Implementación de nuevos estudios de producción audiovisual

En el 2021 se implementaron dos estudios de producción audiovisual que se adicionan al estudio de video y grabación de audio ubicados en el edificio de Posgrado. Estos estudios forman parte de la infraestructura para la producción de piezas audiovisuales y material académico.



Es importante recalcar que la incorporación de estos equipos tecnológicos de vanguardia permite potenciar los estudios de producción y, a su vez, contribuir al proceso de enseñanza aprendizaje mediante la generación de entornos interactivos y la producción de material académico de calidad.



De igual forma, son utilizados para la producción de piezas audiovisuales sobre las nuevas carreras y programas de posgrado de la Universidad que han sido difundidos ampliamente por redes y medios de comunicación nacional.

### Implementación de metaverso en I Congreso de Desarrollo, Ambiente y Sociedad

El I Congreso de Desarrollo, Ambiente y Sociedad fue realizado de forma virtual, para lo cual la UTEG incursionó en el metaverso, un concepto que revoluciona la interacción humana en distintos aspectos, tales como: educación, investigación, entretenimiento, comercio, entre otros. Un entorno inmersivo y multisensorial que permitió superar las barreras físicas a través de internet y en el que los asistentes participaron utilizando distintos avatares.



### 3.7 Sostenibilidad ambiental

Se realizaron actividades orientadas a la gestión eficiente de los recursos naturales en la actividad productiva, permitiendo su preservación para las necesidades futuras.

Las actividades desarrolladas se agrupan en los siguientes ejes:

Eje: Desarrollo de proyectos de vinculación e investigación en el área de sostenibilidad ambiental.

- Formulación y ejecución del proyecto Buenas prácticas ambientales para la gestión sostenible de recursos en pequeñas y medianas empresas.
- Socialización de los resultados del proyecto de vinculación en eventos internacionales.
- Desarrollo de proyecto de investigación en sostenibilidad

Eje: Paneles de expertos

- Panel de expertos de Saneamiento Ambiental: Desafíos en Iberoamérica
- Panel de expertos Retos de la Ingeniería Ambiental



UTEG  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

CONFERENCIA DIGITAL  
**Desafíos de la Ingeniería Ambiental en tiempos de pandemia**

JUEVES  
**18**  
MARZO  
20h00

DICTADA POR:  
**Sedolfo Carrasquero Ferrer**  
Doctor en Ingeniería Ambiental

Transmitida a través de  **zoom**  
Dirigida a la Comunidad UTEG

Registro en línea: [www.uteg.edu.ec/IngAmbientalPandemia/](http://www.uteg.edu.ec/IngAmbientalPandemia/)

Eje: Espacios para charlas en sostenibilidad

- Nutrición sostenible
- Buenas prácticas para un uso sostenible del agua



UTEG  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL

CONFERENCIA DIGITAL  
**Buenas prácticas  
para un uso sostenible  
del agua**

MIÉRCOLES  
**24**  
MARZO  
20h00

DICTADA POR:  
**Sedolfo Carrasquero Ferrer**  
Doctor en Ingeniería Ambiental

Transmitida a través de  **zoom**  
Dirigida a la Comunidad UTEG

Registro en línea:  
[www.uteg.edu.ec/UsoSostenibleAgua](http://www.uteg.edu.ec/UsoSostenibleAgua)

Eje: Alianzas internacionales en proyectos de sostenibilidad

- Adhesión de la UTEG a la Red en saneamiento en recursos hídricos mediante tecnologías innovadoras y sustentables (Red AMARU).  
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.

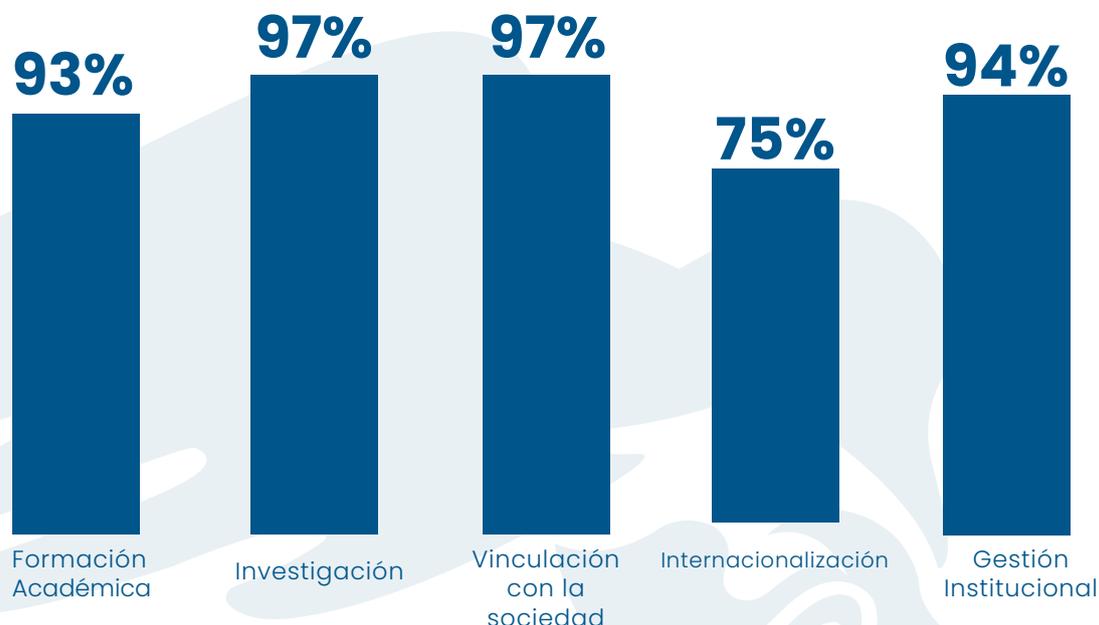
## 3.8 Gestión institucional

### Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2020-2024

Como parte de la evaluación del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2020-2024 (PEDI) se obtuvieron significativos resultados y logros significativos que demuestran la gestión y el cumplimiento de las actividades previstas en la planificación. A continuación, se muestran los resultados alcanzados producto del cumplimiento de las actividades y la presentación de evidencias.

**Figura 5**

Resultados evaluación Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2020-2024



La UTEG comprometida con la transformación de la educación superior y la formación de líderes innovadores, y en virtud del crecimiento significativo alcanzado en los últimos años, realizó en el mes de noviembre de 2021 las jornadas de actualización del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2020-2024. Este proceso constituyó una reorientación y redireccionamiento del accionar de la Universidad en sintonía a los actuales tiempos de cambio y ante los importantes desafíos de orden mundial.

Para la actualización del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional 2020 - 2024 de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil (UTEG) se consideró los resultados de los procesos de autoevaluación, diagnóstico institucional, análisis prospectivo, evaluaciones externas realizadas por el Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CACES), el plan aseguramiento de la calidad y el plan de fortalecimiento y mejora institucional, así como los estudios de pertinencia de las carreras de grado y programas de posgrado, el Modelo Educativo y la articulación de las funciones sustantivas.

### Plan de mantenimiento

Durante el 2021 se ejecutaron las actividades de mantenimiento detalladas a continuación:

- Mantenimiento y ampliación de estudios de Producción Audiovisual.
- Mantenimiento de sistemas de acondicionamiento de aire.
- Mantenimiento de áreas verdes.
- Mantenimiento de sistemas de iluminación interna y externa.
- Mantenimiento de vehículos.
- Mantenimiento de equipos de computación, estaciones de trabajo y servidores.
- Mantenimiento y ampliación de sistemas de redes de datos.
- Mantenimiento de sistemas de control de plagas.

## Gestión Financiera

La óptima gestión financiera durante el 2021 se ve reflejada en los resultados generales de la institución. A continuación, se presenta la ejecución del presupuesto y las fuentes de ingreso:

### Presupuesto ejecutado 2021

El presupuesto 2021 se ejecutó de acuerdo a la siguiente distribución:

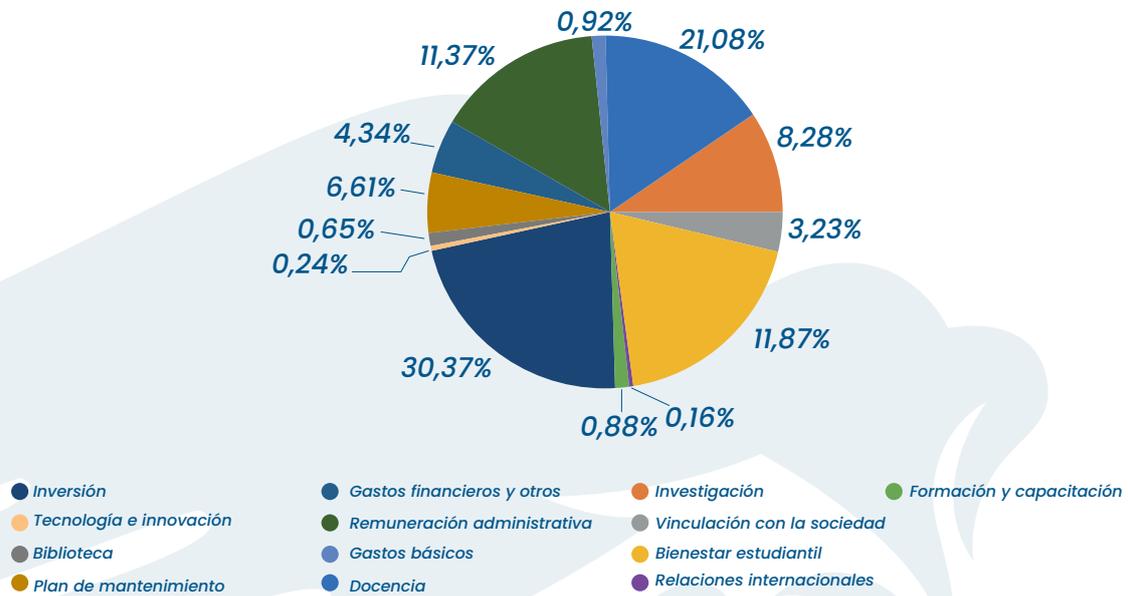
**Tabla 28**

*Presupuesto ejecutado 2021*

Rubro	% de ejecución
Docencia	21,08
Investigación	8,28
Vinculación con la sociedad	3,23
Bienestar estudiantil	11,87
Relaciones internacionales	0,16
Formación y capacitación	0,88
Inversión	30,37
Tecnología e innovación	0,24
Biblioteca	0,65
Plan de mantenimiento	6,61
Gastos financieros y otros	4,34
Remuneración administrativa	11,37
Servicios básicos	0,92
Total	100

**Figura 6**

*Distribución presupuesto ejecutado 2021*



### Ingresos percibidos 2021

Los ingresos del período 2021 se obtuvieron de la siguiente forma:

**Tabla 29**

*Fuente de ingresos 2021*

Unidad académica	Modalidad	%
Grado	Presencial	12,80
Grado	Semipresencial	5,09
Grado	Online	31,66
Posgrado	Presencial	1,11
Posgrado	Online	49,34
<b>Total</b>		<b>100</b>

### Construcción del nuevo Campus UTEG

La Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil cuenta con un terreno de 4 hectáreas ubicado en el km 7 ½ de la Av. del Bombero. Considerando el significativo crecimiento de la institución en los últimos años se tomó la decisión de iniciar la construcción del Nuevo Campus UTEG. Las actividades de construcción iniciaron de manera formal el 22 de marzo de 2021, de acuerdo al cronograma presentado por la empresa constructora.

# NUEVO CAMPUS UTEG



La construcción de esta nueva y tecnológica infraestructura comprende aulas, laboratorios especializados, salas de computación, canchas deportivas, gimnasio, etc. y contribuirá al desarrollo y crecimiento profesional de nuestros estudiantes.





