Universidad Ecotec



Diseño y diagramación:
Dirección de Comunicación y Relaciones Públicas - Universidad ECOTEC

Fotografías:
Dirección de Comunicación y Relaciones Públicas
Archivo General.

Información:
Rectorado, Secretaría General, Vicerrectorado
Administrativo, Vicerrectorado Académico, Facultades,
Dirección de Investigación, Dirección de Vinculación
con la Sociedad, Dirección de Bienestar Universitario,
División de Posgrado y Educación Continua,
Dirección de Sostenibilidad e Innovación,
Dirección Administrativa, Dirección de Planificación y Evaluación Institucional,
departamentos administrativos.



Rendición de Cuentas

2021

Contenido

MISIÓN 6
VISIÓN 6
MIEMBROS DEL ÓRGANO COLEGIADO SUPERIOR 7
AUTORIDADES ACADÉMICAS 8
PRESENTACIÓN 9
Marco Legal 11
RESULTADOS ESTRATÉGICOS 12
EJES ESTRATÉGICOS 13
1. FORMACIÓN ACADÉMICA, BIENESTAR ESTUDIANTIL Y GRADUADOS 13
1.1. Oferta Académica 13
1.1.1. Nuevas carreras de grado presentadas y aprobadas durante el 2021 13
1.1.2. Oferta Académica por Facultad 14
1.1.3. Estudiantes 17
1.1.4. Estudiantes distinguidos en el 2021 por mejor desempeño académico 21
1.1.5. Estudiantes que realizaron sus prácticas pre profesionales 32
1.1.6. Proceso de becas y ayudas económicas 2021 32
1.1.7. Aspirantes a cursos de nivelación 2021 34
1.1.8. Proceso de orientación vocacional y profesional 36
1.1.9. Inducción y socialización de la normativa e información institucional a aspirantes 2021 36
1.1.10. Consejerías psicológicas 36
1.1.11. Dispensario médico 37
1.1.12. Políticas de igualdad 38
1.1.13. Actividades culturales 2021 39
1.2. Personal académico de grado 2021 40
1.2.1. Docentes por facultad 2021 40
1.2.2. Docentes por tiempo de dedicación 2021 41
1.2.3. Docentes por género 42
1.2.4. Docentes con formación de posgrado 43
1.2.5. Docentes en programas de formación doctoral 44
1.2.6. Cursos de actualización científica docente 45
1.3. Seguimiento a graduados, prácticas preprofesionales y banca laboral 46
1.3.1. Graduados por facultad 47
1.3.2. Empleabilidad de los graduados 48
1.3.3. Nivel de satisfacción de los graduados respecto a los servicios de la universidad 48
1.3.4. Nivel de satisfacción de los graduados respecto a sus estudios 49
1.3.5. Graduados de Posgrado por programa 49
1.3.6. Conferencias para ALUMNI 50
1.3.7. Canales de comunicación 51
1.3.8. Programa de Inserción Laboral 52
1.4. Consultorio Jurídico Gratuito (CJG) 54
1.5. Relaciones Internacionales y Cooperación 55
1.5.1. Convenios y redes 55
1.5.2. Estrategias que promueven a participación de la comunidad universitaria en actividades internacionales. 55
1.5.3. Movilidad Internacional Estudiantil 56
1.5.4. Actividades de internacionalización en casa 56
1.5.5. Estrategias de visibilidad internacional – Rankings 60
1.6. Biblioteca 61
1.6.1. Número de libros 61
1.6.2. Libros comprados por línea de investigación 62
1.6.3. Bases de datos contratadas

1.6.4. Capacitaciones gestionadas desde la Biblioteca 62

2. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 62
2.1. Convocatoria interna de financiamiento para la investigación, innovación y producción científica 2021 62
2.2. Resultados de la Investigación 63
2.3. Patentes registradas 64
2.4. VI Congreso Científico Internacional "Sociedad del Conocimiento, Retos Perspectivas" 64
2.4.1. Número de ponencias por línea temática 65
2.4.2. Número de ponencias por docentes TC de la Universidad ECOTEC 66
2.4.3. Universidades e institutos de educación superior nacionales participantes 66
2.4.4. Otras instituciones nacionales participantes 67
2.4.5. Universidades internacionales participantes 67
2.4.6. Conferencias magistrales 67
2.4.7. Conferencias de expertos y paneles 68
2.4.8. Comisiones y Ponencias 69
2.5. IX Congreso Internacional Tecnología, Universidad y Sociedad (TUS) 2021 73
2.5.1. Instituciones nacionales participantes 73
2.5.2. Instituciones internacionales participantes 73
2.5.3. Conferencias magistrales 73
2.5.4. Ponencias por línea temática 73
2.6. VII Jornada Científica Estudiantil (JCE) 77
2.6.1. Líneas temáticas de la JCE 77
2.6.2. Estudiantes participantes de la JCE por Facultad 77
2.7. Premios ECOTEC a la investigación, producción científica e innovación 79

3. VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD 81
3.1. Principales indicadores de Vinculación con la Sociedad 81
3.2. Convenios de cooperación firmados en 2021 81
3.3. Cursos y programas articulados con Educación Continua 81
3.4. Convocatorias internas de financiamiento a proyectos de Vinculación con la Sociedad 83
3.5. Proyectos de Vinculación con la Sociedad en ejecución 83
3.6. Feria de Vinculación la Sociedad 2021 85
3.6.1. Proyecto participante de la Feria de Vinculación con la Sociedad 85
3.7. Presentación de resultados de Proyectos de Vinculación Fase I-2021 85
3.8. Actividades complementarias 87
3.8.1. Ponencias de vinculación con la sociedad 87
3.8.2. Una sonrisa de Navidad 89
3.8.3. Campaña de adopción de mascotas ECOTEC: 90

4. POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA 91
4.1. Estadísticas de Docentes y Estudiantes de Posgrado 91
4.2. Oferta Académica de Posgrado 91
4.3. Cursos de Educación Continua impartidos 93

5. SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN 94
5.1. Sostenibilidad 94
5.2. Innovación 97
6.GESTIÓN INSTITUCIONAL, RECURSOS E INFRAESTRUCTURA 99
6.1. Infraestructura 99
6.2. Eventos Institucionales 103
6.3. Sistemas 116
6.4. Planificación y Evaluación Institucional 116
6.4.1. Plan Operativo Anual 2021 116
6.4.2. Evaluación y Acreditación 116
6.4.3. Calidad 117
6.4.4. Grado de avance del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional (PEDI) 2017-2021 108 117

7. PROYECCIÓN PARA 2022 122



Universidad Ecotec

MISIÓN

Formar profesionales humanistas e innovadores, con responsabilidad social, empresarial y ambiental, a través de la docencia y la investigación de calidad, para contribuir al desarrollo del país.

VISIÓN

La Universidad ECOTEC, se consolida como una institución de docencia e investigación, siendo referente científico y tecnológico, reconocida por la calidad de sus procesos sustantivos.

Miembros del Órgano Colegiado Superior

- Roberto Passailaigue Baquerizo Ph.D..
  Canciller
- Gilda Alcívar García, Ph.D..
  Rectora
- Fidel Márquez Sánchez, Ph.D.
  Prorector y Vicerrector Académico
- Carlos Ernesto Ortega Santos, Ph.D.
  Vicerrector Administrativo
- Dr. Alfredo Negrete Talenti
  Representante del Consejo de Regentes
- Econ. Gino Cornejo Marcos, MBA
  Representante del Consejo de Regentes
- Ing. Paula Villagómez De Oliveira, Mgtr.
  Representante Principal de los Docentes
- Ing. Roberto Aguilera Peña, Mgtr.
  Representante Principal de los Docentes
- Lic. Silvia Aguirre Jiménez, Mgtr.
  Representante Principal de los Docentes
- Ing. Franklin Calderón Quijano, MBA.
  Representante Principal de los Docentes
- Karla Stephani Jara Solís
  Representante Principal de los Estudiantes
- Luis Enrique Lozano Holguín
  Representante Principal de los Servidores y Trabajadores



Autoridades Académicas

- Nory Pinela Morán, MBA.
  Directora de Posgrado y Educación Continua

- Gino Cornejo Marcos, MBA
  Decano de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

- Mario Cuvi Santacruz, Mgtr.
  Decano de la Facultad de Derecho y Gobernabilidad

- Verónica Baquerizo Álava, Mgtr.
  Decana de la Facultad de Marketing y Comunicación, Estudios Globales y Hospitalidad

- Ericka Ascencio Jordán, Mgtr.
  Decana(e) de la Facultad de Ingenierías

Presentación



Es una gran satisfacción presentar los logros alcanzados por la Universidad ECOTEC en el 2021, que se constituyó en un año de implementación y fortalecimiento de múltiples estrategias institucionales fundamentadas en el marco legal vigente y por consiguiente en la pertinencia de la formación de grado y posgrado, considerando los cinco pilares institucionales: Investigación, Innovación, Internacionalización, Conciencia ecológica y Referentes de análisis, opinión y experticia, para satisfacer las necesidades y expectativas de la sociedad ecuatoriana, respondiendo a tales requerimientos con enfoque de calidad, contribuyendo el cumplimiento de nuestra Misión y Visión organizacional.

.

Las estrgias ejecutadas permitieron la ampliación de nuestra oferta académica de grado: Fisioterapia, Mecatrónica, Optometría, Sistemas Inteligentes, y Atención Prehospitalaria y Emergencias, sumando la oferta académica total de la institución así en total 39 que incluyen las modalidades presencial y online; recibiendo a 1.903 estudiantes nuevos. En posgrado se ejecutaron 24 programas, registrándose 2.232 profesionales.

En el ámbito de las relaciones interinstitucionales nacionales e internacionales, se firmaron convenios, que persiguen ofrecer a nuestros estudiantes oportunidades de conexión laboral, la participación en programas de movilidad internacional tanto para estudiantes como para docentes.

En ese contexto, se formalizaron 36 nuevos convenios interinstitucionales con organizaciones públicas y privadas, que permitieron a ECOTEC ser un nexo entre los estudiantes, graduados y las organizaciones; se realizó la segunda feria laboral virtual con la participación de 34 empresas nacionales y multinacionales.

De la misma manera, la Universidad ECOTEC sumó un total de 46 convenios con universidades extranjeras; los nuevos convenios formalizados fueron con la Universidad Tecnológica del Perú (Perú), Universidad Antonio Nariño (Colombia), Unidades Tecnológicas de Santander (Colombia), Universidad La Gran Colombia (Colombia), Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (Colombia), UNIMINUTO (Colombia), Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (México), Universidad de Guadalajara (México) y Hanyang University (Corea del Sur). A través del programa eMOVIES, 57 estudiantes ECOTEC cursaron materias en el extranjero; 157 estudiantes latinoamericanos cursaron materias en diferentes programas en ECOTEC durante el 2021.

El trabajo de investigación desarrollado en el 2021, traducido en la producción científica de ECOTEC, incluyó publicaciones de artículos en revistas de alto impacto y de carácter regional, así como de algunos libros o capítulos de libros publicados por nuestros docentes. Consecuentemente en el 2021, se mantuvieron nuestras revistas académicas, Res Non Verba y Ecociencia, medios de difusión de la ciencia y el conocimiento.

Se desarrolló el VI Congreso Científico Internacional "Sociedad del Conocimiento: Retos y Perspectivas", que contó con 234 participantes, pertenecientes a 35 instituciones nacionales y 3 instituciones internacionales de países como Cuba, España y México; se aceptaron 121 ponencias.

Se organizó el IX Congreso Internacional Tecnología, Universidad y Sociedad (TUS) 2021 "Retos y experiencias de la educación en tiempos de COVID-19", con 95 ponencias aceptadas, 3 instituciones nacionales y 5 instituciones internacionales participantes procedentes de Cuba, México, y República Dominicana.

Con los 9 proyectos de Vinculación, se han beneficiado, directa e indirectamente a 92.564 personas, 551



estudiantes participaron en su ejecución, bajo la guía de 41 docentes.

La articulación de los procesos sustantivos permitió el fortalecimiento de las capacidades de nuestro claustro docente, su participación en la investigación y en programas de vinculación con la sociedad, procesos que fundamentan la formación de nuestros estudiantes.

En el ámbito de la Sostenibilidad e Innovación, ECOTEC dando continuidad al compromiso de alinear sus estrategias y operaciones con los diez principios universalmente aceptados de responsabilidad en los ámbitos de derechos humanos, estándares laborales, medio ambiente y anti-corrupción, participó como miembro del Pacto Global de las Naciones Unidas United, Nations Global Compact – SDGs. Conquistó el 8vo. puesto en el mundo y 1ro en Latinoamérica en el concurso Going Beyond Awards, con la implementación de la planta de tratamiento de aguas residuales; obtuvo el reconocimiento de "Establecimiento 100% libre de humo"; recibió la Certificación Carbono Neutro. Así también la institución se adhirió al Programa Ecuador Carbono Cero del Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica.

En acompañamiento a las acciones desplegadas para el cumplimiento de las estrategias en el 2021, se fortaleció la infraestructura de ECOTEC, con la renovación de espacios de los decanatos de las facultades de Derecho y Gobernabilidad, Ciencias Económicas y Empresariales, Ingenierías, Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano, la remodelación de las oficinas del Vicerrectorado Académico y del comedor para los colaboradores, la implementación del Consultorio Jurídico Gratuito en el cantón Samborondón y la adecuación de espacios y equipamiento para el laboratorio especializado de simulación clínica.

Es importante mencionar que en el año 2021 la carrera de Derecho de la Universidad ECOTEC obtuvo la acreditación otorgada por el Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CACES), producto del proceso la carrera alcanzó un alto nivel de valoración de sus indicadores, donde en 16 de ellos obtuvo la máxima puntuación.

Esta breve presentación de los logros de la Universidad ECOTEC en el 2021, evidencia el trabajo desarrollado y orientado en la mejora continua de todos sus procesos institucionales alineados a la filosofía organizacional de servicio a la comunidad universitaria y a sus grupos de interés, constituyéndose éstos en factores determinantes y motivadores para objetivos desafiantes para el 2022.

Gilda Alcívar García, Ph.D.
Rectora

Marco Legal

Las normativas que expresan la obligatoriedad de rendir cuentas a la comunidad universitaria son: La Constitución, Ley Orgánica Reformatoria de la Ley Orgánica de Educación Superior (LOES), la Resolución RPC-SO-41-N°740-2019 adoptada por el Pleno del Consejo de Educación Superior (CES).

El Artículo 355 de la Constitución, indica: "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 17 LOES, manifiesta: "...además observarán los principios de justicia, equidad, solidaridad, participación ciudadana, responsabilidad social y rendición de cuentas."

El Artículo 27 de la 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."

El Artículo 50 de la LOES, indica que "...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."

La Resolución RPC-SO-41-N°740-2019 adoptada por el Pleno CES del 27 de noviembre de 2019, aprueba el Instructivo de Rendición de Cuentas de las Instituciones de Educación Superior, que en su Artículo 3, manifiesta 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.

El Artículo 7 de la mencionada Resolución, indica que: "Las IES deberán desarrollar los mecanismos que crean necesarios para promover la participación, publicidad y deliberación con la sociedad de los informes de rendición de cuentas."

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."

En consecuencia, dando cumplimiento a las normativas indicadas, la Universidad ECOTEC, a través de su máxima autoridad, realizó el acto público de Rendición de Cuentas que contó con la presencia de la comunidad universitaria e invitados externos. Dentro de esta fase de deliberación, la comunidad tuvo la oportunidad de hacer preguntas y plantear sugerencias y observaciones, las mismas que fueron solventadas por la Sra. Rectora.



Resultados Estratégicos

EJES ESTRATÉGICOS

1. FORMACIÓN ACADÉMICA, BIENESTAR ESTUDIANTIL Y GRADUADOS



Con la finalidad de responder a los requerimientos de su entorno y contribuir a solventar las necesidades del territorio en el que se desenvuelve la Universidad ECOTEC, se incrementó la oferta académica de grado con la aprobación de 5 carreras nuevas por el Consejo de Educación Superior (CES), totalizando 39 carreras; que incluyen 25 carreras de modalidad presencial y 14 de modalidad online.

1.1 Oferta Académica

1.1.1 Nuevas carreras de grado presentadas y aprobadas durante el 2021

Tabla No.1
Carreras aprobadas por CES, año 2021

No.	CARRERA	TÍTULO	UNIDAD ACADEMICA	FECHA APROBACIÓN	RESOLUCIÓN
1	Fisioterapia	Licenciado/a en Fisioterapia	Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	6/1/2021	RPC-SO-01-No.019-2021
2	Mecatrónica	Ingeniero/a en Mecatrónica	Ingenierías	17/3/2021	RPC-SO-06-No.177-2021
3	Optometría	Licenciado/a en Optometría	Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	14/4/2021	RPC-SO-08-No.237-2021
4	Sistemas Inteligentes	Ingeniero/a en Sistemas Inteligentes	Ingenierías	12/5/2021	RPC-SO-10-No.283-2021
5	Atención Prehospitalaria y Emergencias	Licenciado/a en Atención Prehospitalaria y Emergencias	Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	12/8/2021	RPC-SO-17-No.469-2021

Fuente: Vicerrectorado Académico



1.1.2 Oferta Académica por Facultad

La oferta académica de grado modalidad presencial vigente para el año 2021 fue de 25 carreras distribuidas en las diferentes facultades:

Tabla No.2
Oferta académica de grado modalidad presencial 2021

No.	CARRERA	FACULTAD	FECHA APROBACIÓN	RESOLUCIÓN CES
1	Administración de Empresas	Ciencias Económicas y Empresariales	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
2	Administración Pública	Ciencias Económicas y Empresariales	29/7/2020	RPC-SO-17-No.351-2020
3	Agronomía	Ingenierías	1/7/2020	RPC-SE-09-No.086-2020
4	Comercio	Ciencias Económicas y Empresariales	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
5	Comunicación	Marketing y Comunicación	15/7/2020	RPC-SO-16-No.322-2020
6	Contabilidad y Auditoría	Ciencias Económicas y Empresariales	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
7	Criminalística	Derecho y Gobernabilidad	11/9/2019	RPC-SO-31-No.531-2019
8	Derecho	Derecho y Gobernabilidad	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
9	Economía	Ciencias Económicas y Empresariales	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
10	Enfermería	Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	16/12/2020	RPC-SO-26-No.596-2020
11	Finanzas	Ciencias Económicas y Empresariales	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
12	Fisioterapia	Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	6/1/2021	RPC-SO-01-No.019-2021

13	Gestión del Talento Humano	Ciencias Económicas y Empresariales	15/7/2020	RPC-SO-16-No.322-2020
14	Ingeniería Industrial	Ingenierías	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
15	Logística y Transporte	Ciencias Económicas y Empresariales	6/5/2020	RPC-SO-12-No.226-2020
16	Mecatrónica	Ingenierías	17/3/2021	RPC-SO-06-No.177-2021
17	Mercadotecnia	Marketing y Comunicación	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
18	Multimedia y Producción Audiovisual	Marketing y Comunicación	16/10/2019	RPC-SO-35-No.617-2019
19	Negocios Digitales	Ciencias Económicas y Empresariales	9/9/2020	RPC-SO-20-No.420-2020
20	Negocios Internacionales	Ciencias Económicas y Empresariales	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
21	Periodismo	Marketing y Comunicación	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
22	Psicología	Marketing y Comunicación	17/6/2020	RPC-SO-15-No.309-2020
23	Relaciones Internacionales	Estudios Globales y Hospitalidad	1/7/2020	RPC-SE-09-No.086-2020
24	Sistemas Inteligentes	Ingenierías	12/5/2021	RPC-SO-10-No.283-2021
25	Turismo y Hotelería	Estudios Globales y Hospitalidad	21/10/2020	RPC-SO-23-No.497-2020

Fuente: Vicerrectorado Académico

La oferta académica de grado modalidad en línea vigente para el año 2021 fue de 14 carreras:

Tabla No.3
Oferta académica modalidad en línea 2021

No.	CARRERA	FECHA APROBACIÓN	RESOLUCIÓN
1	Administración de Empresas	20/5/2020	RPC-SO-13-No.249-2020
2	Comercio	20/5/2020	RPC-SO-13-No.249-2020
3	Comunicación	20/5/2020	RPC-SO-13-No.249-2020



No.	CARRERA	FECHA APROBACIÓN	RESOLUCIÓN
4	Contabilidad y Auditoria	20/5/2020	RPC-SO-13-No.249-2020
5	Derecho	3/6/2020	RPC-SO-14-No.273-2020
6	Economía	20/5/2020	RPC-SO-13-No.249-2020
7	Educación	20/5/2020	RPC-SO-13-No.255-2020
8	Finanzas	20/5/2020	RPC-SO-13-No.249-2020
9	Gestión del Talento Humano	20/5/2020	RPC-SO-13-No.249-2020
10	Mercadotecnia o Marketing	3/6/2020	RPC-SO-14-No.273-2020
11	Negocios Internacionales	3/6/2020	RPC-SO-14-No.273-2020
12	Psicología	3/6/2020	RPC-SO-14-No.273-2020
13	Relaciones Internacionales	3/6/2020	RPC-SO-14-No.273-2020
14	Turismo	6/5/2020	RPC-SO-12-No.226-2020

Fuente: Vicerrectorado Académico

1.1.3 Estudiantes

Tabla No.4
Número de estudiantes registrados por facultad 2021

FACULTAD	CANTIDAD ESTUDIANTES	%
Derecho y Gobernabilidad	2.567	34%
Ciencias Económicas y Empresariales	2.335	30%
Marketing y Comunicación	1.405	18%
Ingenierías	696	9%
Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	397	5%
Estudios Globales y Hospitalidad	290	4%
TOTAL	**7.690**	**100%**

Fuente: Vicerrectorado Académico

El número de estudiantes que se registraron en la Institución, por unidad académica, carrera y programa, fue el siguiente:

Tabla No.5
Número de estudiantes por facultad y carrera 2021

FACULTAD	CARRERA	TOTAL
Ciencias Económicas y Empresariales	Licenciatura en Administración de Empresas	751
	Licenciatura en Negocios Internacionales	612
	Economía	294
	Licenciatura en Contabilidad y Auditoría	209
	Licenciatura en Gestión del Talento Humano	136
	Ingeniería en Administración de Empresas	129
	Licenciatura en Finanzas	68
	Licenciatura en Negocios Digitales	64
	Ingeniería en Logística y Transporte	44
	Licenciatura en Comercio	39
	Licenciatura en Administración Pública	7
Total Ciencias Económicas y Empresariales		**2.335**

Tabla No.5
Número de estudiantes por facultad y carrera 2021

FACULTAD	CARRERA	TOTAL
Derecho y Gobernabilidad	Derecho	2.079
	Criminalistica	488
Total Derecho y Gobernabilidad		**2.567**
Estudios Globales y Hospitalidad	Relaciones Internacionales	151
	Licenciatura en Turismo	42
	Licenciatura en Hospitalidad y Hotelería	29
	Turismo y Hotelería	25
	Licenciatura en Administración Hotelera	20
	Licenciatura en Planificación Turística	10
	Ingeniería en Administración Hotelera	8
	Ingeniería en Planificación Turística	5
Total Estudios Globales y Hospitalidad		**290**
Ingenierías	Ingeniería Industrial	195
	Software	184
	Agronomía	116
	Ingeniería en Sistemas	73
	Tecnologías de la Información	70
	Ingeniería en Sistemas Inteligentes	51
	Mecatrónica	7
Total Ingenierías		**696**
Marketing y Comunicación	Psicología	636
	Licenciatura en Mercadotecnia	318
	Licenciatura en Comunicación	197
	Multimedia y Producción Audiovisual	106
	Licenciatura en Administración de Empresas	62
	Periodismo	51
	Ingeniería en Administración de Empresas	35
Total Marketing y Comunicación		**1.405**
Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	Licenciatura en Enfermería	328
	Fisioterapia	69
Total Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano		397
Total		**7.690**

Fuente: Vicerrectorado Académico

Tabla No.6
Número de estudiantes nuevos por facultad y carrera 2021

FACULTAD	CARRERA	TOTAL
Ciencias Económicas y Empresariales	Licenciatura en Negocios Internacionales	180
	Licenciatura en Administración de Empresas	141
	Licenciatura en Contabilidad y Auditoria	65
	Economía	58
	Licenciatura en Negocios Digitales	40
	Licenciatura en Gestión del Talento Humano	39
	Ingeniería en Logística y Transporte	31
	Licenciatura en Finanzas	23
	Licenciatura en Comercio	17
	Licenciatura en Administración Pública	7
Total Ciencias Económicas y Empresariales		**601**
Derecho y Gobernabilidad	Derecho	290
	Criminalística	98
Total Derecho y Gobernabilidad		**388**
Estudios Globales y Hospitalidad	Relaciones Internacionales	27
	Turismo y Hotelería	15
Total Estudios Globales y Hospitalidad		**42**

Fuente: Vicerrectorado Académico



FACULTAD	CARRERA	TOTAL
Ingenierías	Ingeniería Industrial	68
	Agronomía	54
	Software	45
	Ingeniería en Sistemas Inteligentes	36
	Tecnologías de la Información	22
	Mecatrónica	6
Total Ingenierías		**231**
Marketing y Comunicación	Psicología	163
	Licenciatura en Mercadotecnia	89
	Multimedia y Producción Audiovisual	61
	Licenciatura en Comunicación	35
	Periodismo	19
Total Marketing y Comunicación		**367**
Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	Licenciatura en Enfermería	210
	Fisioterapia	64
Total Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano		**274**
TOTAL		**1.903**

Fuente: Vicerrectorado Académico

1.1.4. Estudiantes distinguidos en el 2021 por mejor desempeño académico

Como parte de la política de incentivos y reconocimiento a sus méritos, la Universidad ECOTEC distinguió a 148 estudiantes con mejor rendimiento académico. Para el año 2021 los estudiantes que se ubicaron en la "Lista de la Rectora" fueron:

Tabla No.7
Estudiantes que obtuvieron distinciones académicas 2021

No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
1	Arellano Vera María José	Estudios Globales y Hospitalidad	99,62	Lista de la Rectora
2	Grijalva Lucas Andrea Alejandra	Derecho y Gobernabilidad	99,62	Lista de la Rectora
3	Larco Bravo Victoria Alejandra	Estudios Globales y Hospitalidad	99,50	Lista de la Rectora
4	Almeida Pozo Diego Alexande	Derecho y Gobernabilidad	99,45	Lista de la Rectora
5	Muñoz Chávez Marina Melissa	Estudios Globales y Hospitalidad	99,20	Lista de la Rectora
6	Quilambaqui Burgos Carlos Joel	Estudios Globales y Hospitalidad	98,80	Lista de la Rectora
7	Ramírez Rivera Linda Alejandra	Estudios Globales y Hospitalidad	98,64	Lista de la Rectora
8	Salas Fadul Diego Andrée	Ciencias Económicas y Empresariales	98,56	Lista de la Rectora
9	Moreno Montes Isaac Ezequiel	Ciencias Económicas y Empresariales	98,55	Lista de la Rectora
10	Molina Vera María De los Ángeles	Ciencias Económicas y Empresariales	98,54	Lista de la Rectora
11	Arias Vega María Andrea	Ciencias Económicas y Empresariales	97,92	Lista del Decano
12	Díaz Benavides Rosa Belén	Derecho y Gobernabilidad	98,30	Lista del Decano
13	Conforme García Anthony Vladimir	Ciencias Económicas y Empresariales	98,23	Lista del Decano



No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
14	Rubio Dueñas Valeria Nicole	Derecho y Gobernabilidad	98,22	Lista del Decano
15	Alvear Arízaga Diana Olga	Marketing y Comunicación	98,20	Lista del Decano
16	Jiménez Morales Giulliana Doménica	Marketing y Comunicación	98,11	Lista del Decano
17	Sánchez Moreira Alex David	Ciencias Económicas y Empresariales	98,07	Lista del Decano
18	Llivisaca Ganchozo Daisy Nohelia	Ingenierías	98,00	Lista del Decano
19	Bolaños Cobos Madelyne Stefany	Derecho y Gobernabilidad	98,00	Lista del Decano
20	Pazmiño Domínguez María José	Derecho y Gobernabilidad	98,00	Lista del Decano
21	Andrade Serrano Valerya	Estudios Globales y Hospitalidad	97,85	Lista del Decano
22	Blum Fuentes Natalia Yolanda	Derecho y Gobernabilidad	97,83	Lista del Decano
23	Malo Gómez Paulina Rosa	Derecho y Gobernabilidad	97,83	Lista del Decano
24	Lara Castro Mariela Jovanka	Marketing y Comunicación	97,82	Lista del Decano
25	González Andrade Rosa Alejandra	Marketing y Comunicación	97,79	Lista del Decano
26	Aguilera Salguero Allison Astrid	Ciencias Económicas y Empresariales	97,79	Lista del Decano

No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
27	Muñoz Macías María Daniela	Derecho y Gobernabilidad	97,77	Lista del Decano
28	Gallegos Veintimilla Bruno André	Estudios Globales y Hospitalidad	97,75	Lista del Decano
29	Díaz Hanna Andrea Stefanía	Ciencias Económicas y Empresariales	97,73	Lista del Decano
30	Rodríguez Castillo María Belén	Ciencias Económicas y Empresariales	97,64	Lista del Decano
31	Castro García Nathaly Marola	Derecho y Gobernabilidad	97,58	Lista del Decano
32	Bailón Menéndez Karen Anahí	Estudios Globales y Hospitalidad	97,55	Lista del Decano
33	Haz González Areanna Scarlet	Derecho y Gobernabilidad	97,55	Lista del Decano
34	Ríos Guamán Paula Juliette	Derecho y Gobernabilidad	97,55	Lista del Decano
35	Zambrano Pico Adriana Milena	Marketing y Comunicación	97,50	Lista del Decano
36	Saldivia Mosquera Karla Janneth	Marketing y Comunicación	97,46	Lista del Decano
37	Muñoz Campuzano Ashley Gabriela	Ciencias Económicas y Empresariales	97,38	Lista del Decano
38	Infante González Angelina Indira	Ciencias Económicas y Empresariales	97,36	Lista del Decano
39	Arias Moscoso Isabel Fernanda	Derecho y Gobernabilidad	97,33	Lista del Decano
40	León Sánchez Melanie Gabriela	Derecho y Gobernabilidad	97,33	Lista del Decano



No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
41	Prado Castillo Narcisa Johanna	Derecho y Gobernabilidad	97,30	Lista del Decano
42	Velasco Merino Helen Ariana	Derecho y Gobernabilidad	97,27	Lista del Decano
43	Álvarez Baidal Karla Azucena	Estudios Globales y Hospitalidad	97,25	Lista del Decano
44	Vallejo Romero Nuria Milena	Ingenierías	97,20	Lista del Decano
45	Avilés Aguilar Arianna Solange	Derecho y Gobernabilidad	97,20	Lista del Decano
46	García Contreras Mariela Narcisa	Derecho y Gobernabilidad	97,09	Lista del Decano
47	Conforme García Milena Michelle	Ciencias Económicas y Empresariales	97,08	Lista del Decano
48	Márquez Muñoz Melany Scarlett	Estudios Globales y Hospitalidad	97,00	Lista del Decano
49	Gilces Romero Dana Aylis	Derecho y Gobernabilidad	97,00	Lista del Decano
50	Macías Macías Josué Juvenal	Ciencias Económicas y Empresariales	96,90	Lista del Decano
51	Checa Aguirre Fausto Daniel	Derecho y Gobernabilidad	96,90	Lista del Decano
52	Nevárez Grimmer Bernardo Javier	Derecho y Gobernabilidad	96,89	Lista del Decano
53	Tapia Soto Mercedes De Jesús	Derecho y Gobernabilidad	96,77	Lista del Decano

No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
54	Martínez Juárez Shirley Andrea	Estudios Globales y Hospitalidad	96,71	Lista del Decano
55	Quiña Montiel Ronny Helmont	Ciencias Económicas y Empresariales	96,67	Lista del Decano
56	Delgado Oviedo Héctor Javier	Derecho y Gobernabilidad	96,67	Lista del Decano
57	Zúñiga García Linda Esther	Derecho y Gobernabilidad	96,64	Lista del Decano
58	Villegas Sabando Elvis David	Derecho y Gobernabilidad	96,56	Lista del Decano
59	Abarca Feraud Emilio Isaac	Ciencias Económicas y Empresariales	96,50	Lista del Decano
60	Lima Patiño Madeline Noemí	Ciencias Económicas y Empresariales	96,44	Lista del Decano
61	Cedeño Morejón Itaty Guadalupe	Ciencias Económicas y Empresariales	96,42	Lista del Decano
62	Tello Alvarado Ivanna Natasha	Estudios Globales y Hospitalidad	96,40	Lista del Decano
63	Arrieta Medina Victoria Sofía	Derecho y Gobernabilidad	96,40	Lista del Decano
64	Badaraco Álvarez Aylin Bárbara	Ingenierías	96,36	Lista del Decano
65	Cevallos Lamboglia Jacqueline Azucena	Marketing y Comunicación	96,36	Lista del Decano
66	Vargas Platón Kenny Edward	Ciencias Económicas y Empresariales	96,36	Lista del Decano
67	Sotomayor Piguave Emilia Rossana	Estudios Globales y Hospitalidad	96,33	Lista del Decano
68	Sotomayor Piguave Emilia Rossana	Estudios Globales y Hospitalidad	96,33	Lista del Decano
69	Pita Estrella Stefanía Joselín	Marketing y Comunicación	96,33	Lista del Decano

No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
70	Vera Barberán Esperanza Francesca	Derecho y Gobernabilidad	96,33	Lista del Decano
71	Lamota Veloz Ivana Pierina	Derecho y Gobernabilidad	96,30	Lista del Decano
72	Sánchez Peñafiel María Fernanda	Derecho y Gobernabilidad	96,27	Lista del Decano
73	Ortiz Ponguillo Madeleine Michelle	Marketing y Comunicación	96,20	Lista del Decano
74	Chicaíza Ruiz Mishell Katherine	Derecho y Gobernabilidad	96,20	Lista del Decano
75	Illescas Rogel Romina Belén	Ciencias Económicas y Empresariales	96,18	Lista del Decano
76	Ayon Velásquez Any Gislayne	Derecho y Gobernabilidad	96,18	Lista del Decano
77	Mazón Balladares Melanie Tamara	Derecho y Gobernabilidad	96,17	Lista del Decano
78	Gómez Rodríguez Miriam Alejandra	Estudios Globales y Hospitalidad	96,15	Lista del Decano
79	Méndez González María Gabriela	Estudios Globales y Hospitalidad	96,14	Lista del Decano
80	Avalos Ludeña Salma Milena	Ciencias Económicas y Empresariales	96,10	Lista del Decano
81	Parra Terán Kevin Sebastián	Ingenierías	96,09	Lista del Decano
82	Gilces García Arianna Ninoska	Ciencias Económicas y Empresariales	96,09	Lista del Decano
83	Coello Tapia Emilia José	Derecho y Gobernabilidad	96,09	Lista del Decano
84	Loor Vélez Coraima Mayerli	Derecho y Gobernabilidad	96,08	Lista del Decano
85	Vogeley Aguirre Valeria Kristine	Ciencias Económicas y Empresariales	96,07	Lista del Decano

No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
86	Atiencia Ruilova Gianella Beatriz	Estudios Globales y Hospitalidad	96,00	Lista del Decano
87	Santibáñez Briones Andrea Cristina	Marketing y Comunicación	96,00	Lista del Decano
88	Juez Andrade Afife Elena	Marketing y Comunicación	96,00	Lista del Decano
89	Sarmiento Benalcázar Emily Fernanda	Marketing y Comunicación	96,00	Lista del Decano
90	Calderón Manzaba Ana Cristina	Ciencias Económicas y Empresariales	96,00	Lista del Decano
91	Guzñay Proaño Arely Valeria	Ciencias Económicas y Empresariales	96,00	Lista del Decano
92	Eras Cuadrado Greiser Carlos	Derecho y Gobernabilidad	96,00	Lista del Decano
93	Mieles Ramos María José	Derecho y Gobernabilidad	96,00	Lista del Decano
94	Freire Chávez Doménica Camila	Marketing y Comunicación	95,92	Lista del Decano
95	Galarza Salvatierra Milena Lucia	Derecho y Gobernabilidad	95,91	Lista del Decano
96	Valladares Sierra Nain Alexander	Ingenierías	95,90	Lista del Decano
97	Alvarado Burgos Pedro Andrés	Derecho y Gobernabilidad	95,90	Lista del Decano
98	Ramos Menéndez Liliana Jacqueline	Marketing y Comunicación	95,89	Lista del Decano
99	Bararata Haensel Valerie Kim	Ciencias Económicas y Empresariales	95,83	Lista del Decano



No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
100	Guerra Falconí Miguel Fernando	Derecho y Gobernabilidad	95,83	Lista del Decano
101	Villacís Gallardo Daniel Sebastián	Derecho y Gobernabilidad	95,83	Lista del Decano
102	Balda Rivero Daniela Carolina	Estudios Globales y Hospitalidad	95,80	Lista del Decano
103	Morales Justavino Marco Ernesto	Derecho y Gobernabilidad	95,80	Lista del Decano
104	Aguilar Bohórquez Zoraya Naomi	Marketing y Comunicación	95,78	Lista del Decano
105	Feijoo Loayza Guliana Naylea	Marketing y Comunicación	95,73	Lista del Decano
106	Orellana Rivera Eduardo Andrés	Ingenierías	95,67	Lista del Decano
107	García Flores Paulina Alejandra	Derecho y Gobernabilidad	95,67	Lista del Decano
108	Varas Barragán María Gabriela	Derecho y Gobernabilidad	95,64	Lista del Decano
109	Alvarado Guerrero María Leonor	Estudios Globales y Hospitalidad	95,60	Lista del Decano
110	Viteri Alchundía Renata Denisse	Ciencias Económicas y Empresariales	95,60	Lista del Decano
111	Chavarría Obando Nicole Nallely	Ciencias Económicas y Empresariales	95,58	Lista del Decano
112	Idrovo González Shanny Stephanía	Derecho y Gobernabilidad	95,58	Lista del Decano

No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
113	Jalca Quimís Michelle Alejandra	Ciencias Económicas y Empresariales	95,55	Lista del Decano
114	Gaibor Feijoo Sofía Abigail	Derecho y Gobernabilidad	95,50	Lista del Decano
115	Contreras Herrera Piedad Del Carmen	Marketing y Comunicación	95,45	Lista del Decano
116	Poveda Martillo Gianella Jenniffer	Ciencias Económicas y Empresariales	95,42	Lista del Decano
117	Calvas Martillo Ana Belén	Derecho y Gobernabilidad	95,42	Lista del Decano
118	Mera Álava Álvaro Henrique	Derecho y Gobernabilidad	95,40	Lista del Decano
119	Berrezueta Varas Jorge Andrés	Ingenierías	95,38	Lista del Decano
120	Alvarado Rodríguez Gisella María	Marketing y Comunicación	95,38	Lista del Decano
121	Cuadros Freire Joselyne María	Derecho y Gobernabilidad	95,36	Lista del Decano
122	Capella Izquierdo Doménica Fiorella	Estudios Globales y Hospitalidad	95,31	Lista del Decano
123	Villa Padilla Laura Michelle	Derecho y Gobernabilidad	95,31	Lista del Decano
124	Romero Agurto Andrea Verónica	Ciencias Económicas y Empresariales	95,30	Lista del Decano
125	Vivas Zavala Juan Manuel	Derecho y Gobernabilidad	95,30	Lista del Decano
126	García Vela Milena Marian	Derecho y Gobernabilidad	95,29	Lista del Decano



No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
127	Neira Iturralde Cesar Arturo	Marketing y Comunicación	95,27	Lista del Decano
128	Santos Rojas María Fernanda	Marketing y Comunicación	95,27	Lista del Decano
129	Dávila Lara Ronald Rodrigo	Estudios Globales y Hospitalidad	95,23	Lista del Decano
130	Arcos Flores Adriana Alejandra	Ciencias Económicas y Empresariales	95,23	Lista del Decano
131	Ordoñez Méndez Nathalie Gabriela	Estudios Globales y Hospitalidad	95,22	Lista del Decano
132	Flores Rambay Vanessa Paulina	Derecho y Gobernabilidad	95,20	Lista del Decano
133	Luzardo Mota Doménica Nicole	Derecho y Gobernabilidad	95,20	Lista del Decano
134	Lamota Veloz Bárbara Lucia	Derecho y Gobernabilidad	95,20	Lista del Decano
135	Huanca Otuna Milena María	Estudios Globales y Hospitalidad	95,18	Lista del Decano
136	Dávila Clemente Shirlany Vanny	Marketing y Comunicación	95,17	Lista del Decano
137	Jiménez Silva Dina Yomar	Derecho y Gobernabilidad	95,13	Lista del Decano
138	Cadena Velásquez Diego Andrés	Ciencias Económicas y Empresariales	95,11	Lista del Decano
139	Baquerizo Castro Valeria Doménica	Marketing y Comunicación	95,10	Lista del Decano



No	NOMBRE	FACULTAD	PROMEDIO	DISTINCIÓN
140	Jaramillo Buri Erika Sofía	Derecho y Gobernabilidad	95,10	Lista del Decano
141	Vinces Alaña Rashell Eilyn	Derecho y Gobernabilidad	95,09	Lista del Decano
142	Arancibe Medina María Gabriela	Marketing y Comunicación	95,07	Lista del Decano
143	Henríquez Guayllas Danna Gabriela	Marketing y Comunicación	95,00	Lista del Decano
144	Rangel Matamoros Cesar Alberto	Marketing y Comunicación	95,00	Lista del Decano
145	Cantos Vera Kelly Gabriela	Derecho y Gobernabilidad	95,00	Lista del Decano
146	Mejía De La Cadena Erick Paul	Derecho y Gobernabilidad	95,00	Lista del Decano
147	González Quinto Dylan Vinchenzzo	Derecho y Gobernabilidad	95,00	Lista del Decano
148	Paredes Fernández Joice Ingelisse	Derecho y Gobernabilidad	95,00	Lista del Decano

Fuente: Vicerrectorado Académico

1.1.5. Estudiantes que realizaron sus prácticas pre profesionales

De acuerdo a los informes de integración de los procesos sustantivos, el número de estudiantes que se registraron en el proceso de prácticas pre profesionales por facultad, es el siguiente:

Tabla No.8
Estudiantes que realizaron sus prácticas pre profesionales por facultad

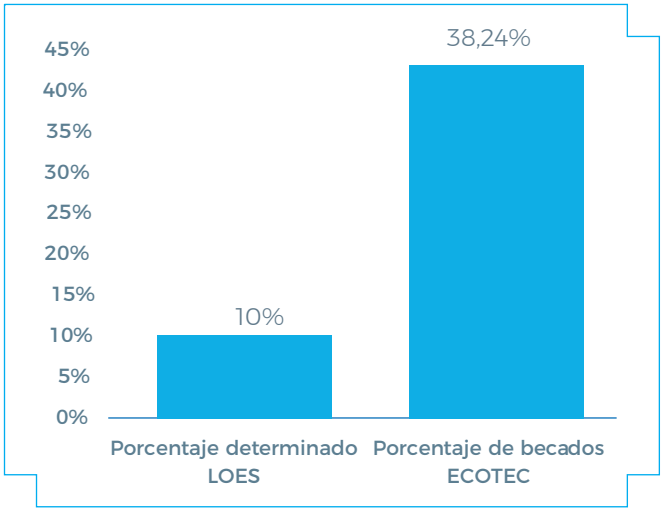
FACULTAD	TOTAL DE ESTUDIANTES
Ciencias Económicas y Empresariales	137
Derecho y Gobernabilidad	101
Estudios Globales y Hospitalidad	27
Ingenierías	19
Marketing y Comunicación	45
TOTAL	**329**

1.1.6. Proceso de becas y ayudas económicas 2021

La Universidad ECOTEC, a través de su Comité de Becas y Ayudas Económicas, consecuente con su misión social y consciente de la necesidad de facilitar el acceso a la educación superior, a personas pertenecientes a minorías históricamente discriminadas y grupos vulnerables, y en clara búsqueda de cumplimiento de acciones afirmativas, concedió becas y ayudas económicas a los estudiantes que lo necesitan.

De esta manera, ECOTEC mantuvo durante el 2021 un 38,24% de becas otorgadas, sobrepasando con amplitud lo establecido en el Art. 77 de la LOES donde especifica que las IES deben establecer programas de becas al 10% de sus estudiantes regulares.

Gráfico No. 1
Porcentaje de estudiantes becados en la Universidad ECOTEC 2021 vs. LOES



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

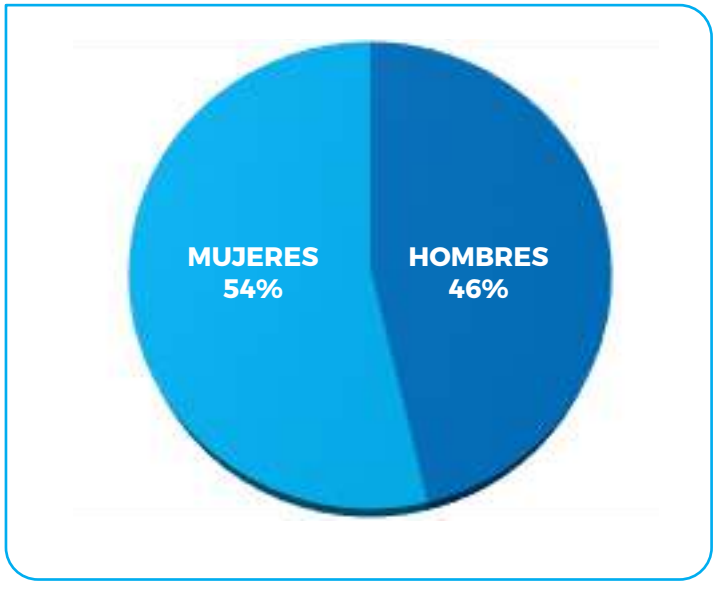
Tabla No.9
Becas y ayudas económicas a estudiantes 2021

FACULTAD	CSAL			CCEE			DER y GOB			EG y HOSP			ING			MKT y COM			TOTAL		
Tipo de Beca	**H**	**M**	**TOT**	**H**	**M**	**TOT**	**H**	**M**	**TOT**	**H**	**M**	**TOT**	**H**	**M**	**TOT**	**H**	**M**	**TOT**	**H**	**M**	**TOT**
Pensión diferenciada y apoyo	103	237	340	715	803	1518	832	1078	1910	51	122	173	401	80	481	324	579	903	2426	2899	5325
Altos promedios y distinción	0	0	0	1	5	6	2	4	6	0	5	5	0	2	2	0	5	5	3	21	24
Deportistas	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Discapacidad	0	0	0	1	2	3	3	4	7	0	1	1	3	0	3	1	5	6	8	12	20
Mejor bachiller	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	5
Institucional	0	0	0	3	6	9	1	4	5	1	1	2	1	0	1	1	6	7	7	17	24
Convenios	0	0	0	104	79	183	71	57	128	10	10	20	43	3	46	38	63	101	266	212	478
Senescyt	0	0	0	22	39	61	2	0	2	1	17	18	13	13	26	6	19	25	44	88	132
Escasos recursos económicos	0	0	0	2	4	6	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	4	5	9
TOTAL	**103**	**237**	**340**	**850**	**941**	**1791**	**911**	**1148**	**2059**	**64**	**157**	**221**	**461**	**98**	**559**	**371**	**678**	**1049**	**2760**	**3259**	**6019**

Fuente: Unidad de Bienestar Universitario

Por el principio de equidad de género, se otorgaron becas a los estudiantes procurando un equilibrio entre hombres y mujeres. De esta manera, la Institución entregó un porcentaje mayor de becas y ayudas económicas a mujeres que a hombres como refleja el gráfico siguiente:

Gráfico No.2
Becarios por género



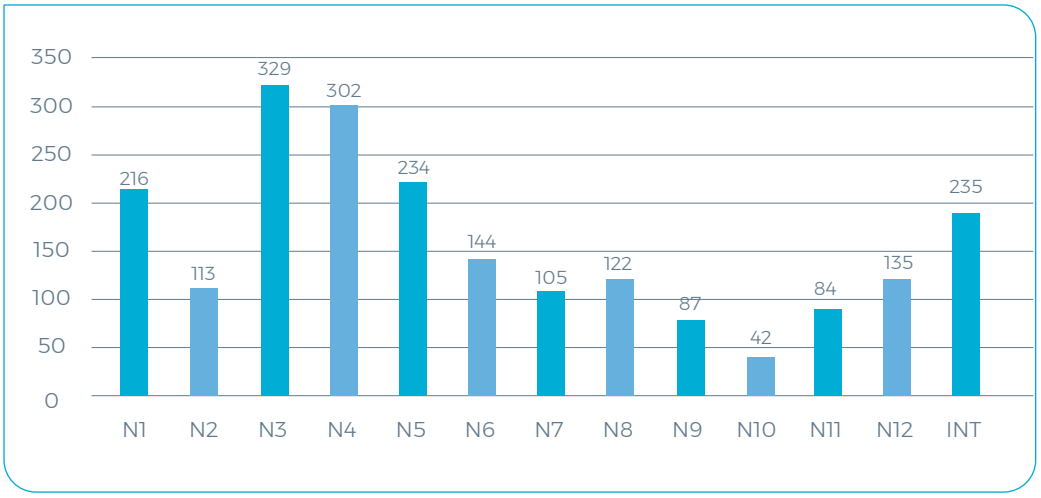
Fuente: Unidad de Bienestar Universitario



Se mantuvo el Sistema Pensión Diferenciada y Apoyo, que asigna ayudas económicas a los estudiantes, de acuerdo al colegio o institución de procedencia, favoreciéndolos conforme a sus condiciones económicas que mantuvieron en su etapa anterior. Fueron beneficiados en total 5325 estudiantes.

1.1.7. Aspirantes a cursos de nivelación 2021

Gráfico No.3
Registro de aspirantes en curso de nivelación del año 2021



Fuente: *Vicerrectorado Académico*

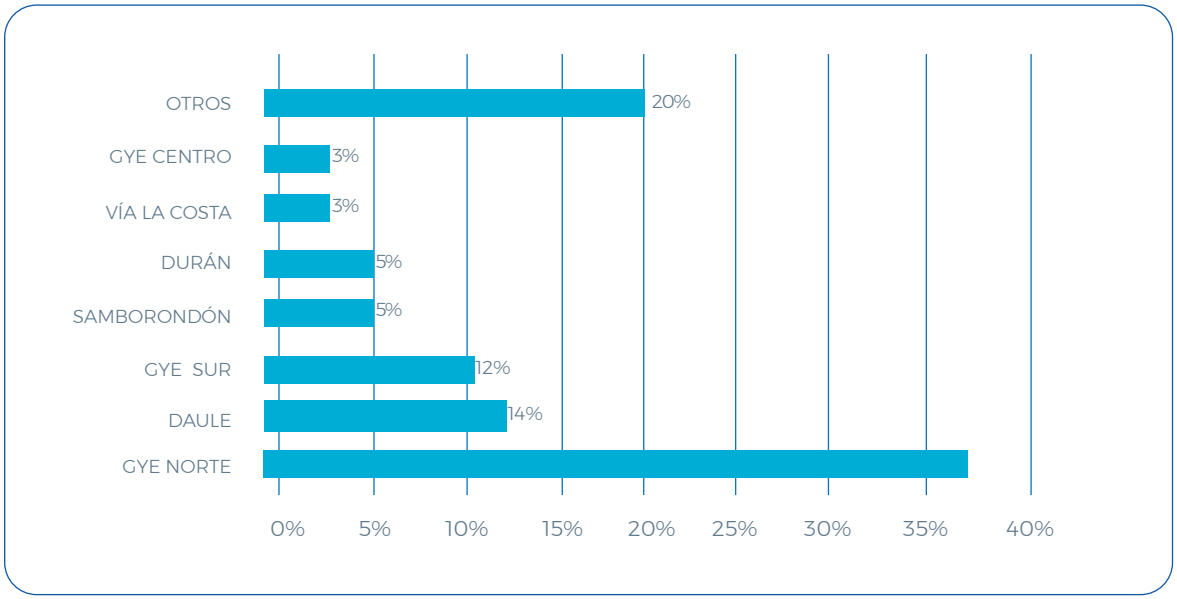
Tabla No. 10
Distribución de aspirantes de Nivelación por Facultad y por campus

FACULTAD	CAMPUS SAMBORONDÓN	%	CAMPUS JUAN TANCA MARENGO	%	CAMPUS LA COSTA	%	TOTAL UNIVERSIDAD	%
Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	252	17%	7	2%	21	9%	280	13%
Ciencias Económicas y Empresariales	370	25%	98	24%	55	24%	523	24%
Derecho y Gobernabilidad	436	28%	186	44%	94	40%	716	34%
Estudios Globales y Hospitalidad	36	2%	8	2%	6	3%	50	2%
Ingenierías	159	11%	46	11%	15	7%	220	10%
Marketing y Comunicación	249	17%	72	17%	38	17%	359	17%
Total	**1502**	**100%**	**417**	**100%**	**229**	**100%**	**2148**	**100%**

Fuente: Vicerrectorado Académico

Los aspirantes que asistieron a los cursos de nivelación durante el 2021 residían en los siguientes sectores:

Gráfico No.4
Aspirantes de cursos de Nivelación por sector de domicilio



Fuente: *Vicerrectorado Académico*

1.1.8. Proceso de orientación vocacional y profesional

La Dirección de Bienestar Universitario, realizó sus procesos de orientación vocacional y profesional basada en el Art. 86 de la LOES que establece que la IES debe destinar un espacio para la orientación vocacional y profesional, facilitar la obtención de créditos, estímulos, ayudas económicas y becas; además, de ofrecer servicios asistenciales normados por cada institución.

Durante los cursos de nivelación realizados durante el año 2021 se aplicaron 2.004 Test de Orientación Vocacional y Profesional lo que permitirá una mejor decisión por parte de los aspirantes al escoger sus carreras. Para los estudiantes homologantes se realizó también el proceso de orientación vocacional evaluando a 255 estudiantes más.

La población de aspirantes de nivelación que participó del Test de Orientación Vocacional y Profesional 2021, se ubica de acuerdo a su género de la siguiente manera:

Femenino: 1077
Masculino: 927

Estudiantes homologantes:

Femenino: 137
Masculino: 118

1.1.9. Inducción y socialización de la normativa e información institucional a aspirantes 2021

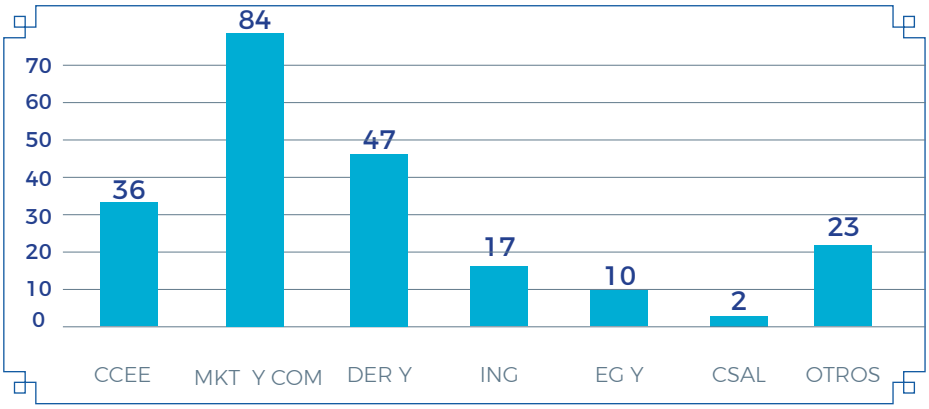
En los talleres realizados dentro de los cursos de Nivelación, se procedió a orientar e introducir en los siguientes temas:

- Misión y Visión de la institución
- Servicios universitarios y de la Dirección de Bienestar Universitario
- Reglamentos Internos y Código de Ética
- Procedimiento de registro de la ficha médica
- Servicios en Biblioteca
- Acompañamiento a los aspirantes para el desarrollo de su proyecto de vida.
- Información académica de importancia para su desenvolvimiento y gestiones

1.1.10. Consejerías psicológicas

Dentro de los procesos de Consejería Psicológica se detectaron algunos casos de estudiantes que presentan dificultades emocionales y de personalidad, así como dificultades de aprendizaje, donde Bienestar Universitario, además de realizar el diagnóstico, realizó seguimiento de los 219 casos en el año 2021.

Gráfico 5
Número de atenciones sicológicas a estudiantes por facultad

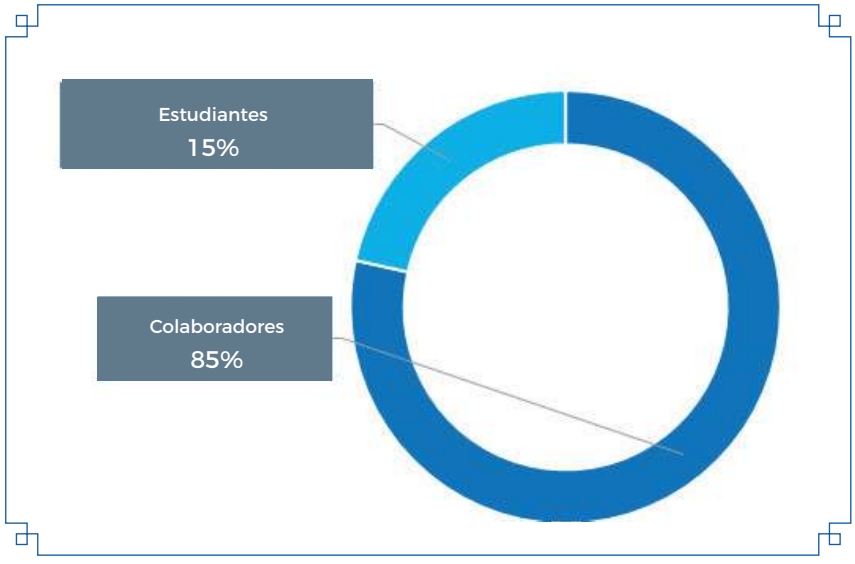


Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

1.1.11. Dispensario médico

Como parte de los servicios que brinda la Universidad ECOTEC a sus estudiantes, personal académico y colaboradores, la institución ofrece un dispensario médico para atención primaria; es de indicar que la pandemia COVID-19 influenció en el número de atenciones a estudiantes. Durante el 2021 se dieron 969 atenciones médicas a la comunidad universitaria, como sigue:

Gráfico No. 6
Número de atenciones médicas a la comunidad



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

1.1.12. Políticas de igualdad

El Plan de Igualdad establece estrategias y acciones que permitan prevenir situaciones de violencia y vulneración de los derechos de los miembros de la comunidad universitaria, creando una cultura de igualdad bajo los principios y filosofía de la Universidad ECOTEC.

En el año 2021 se realizaron varias actividades en el contexto de las Políticas de Igualdad, siendo las siguientes:

Eje 1: Prevención y erradicación de violencia en la comunidad

- **Charla de prevención del delito frente al consumo de sustancias sujetas a fiscalización:** 16 de septiembre, gestionada por representante de la Policía Nacional, con 261 asistentes, entre estudiantes y colaboradores.
- **Charla de la nueva realidad y tus datos personales:** 19 de octubre, fueron los expositores en Ing. Alejandro Varas y el Mgtr. Mario Cuvi, asistieron 26 estudiantes.
- **Charla de educación familiar y de la sexualidad:** 16 de noviembre, dictada por la Ob. Erika Álvarez, participaron 48 estudiantes.

Eje 2: Implementar la cultura de igualdad

- **Charla de desarrollo de habilidades y recursos personales para construir confianza aplicando herramientas de coaching:** 20 de mayo, dictada por el Ab. Carlos Luis Andrade, participaron 184 estudiantes.
- **Charla de inclusión:** desarrollada el 22 de noviembre por la Mgtr. Karina Peña, asistieron 40 estudiantes.
- **Charla motivacional Sé Tú:** 30 de noviembre, gestionada por la Mgtr. Francisca Garcés, con 19 participantes.

Es de señalar que la Universidad ECOTEC cuenta con un Reglamento de Admisión y Nivelación que establece la igualdad de condiciones para garantizar las mismas oportunidades de acceso, permanencia, movilidad y egreso del Sistema sin discriminación alguna, conforme lo establece la LOES.

El Reglamento de Bienestar Universitario, establece la igualdad de oportunidades para el desarrollo personal de los estudiantes en los ámbitos sociales y culturales. En ese contexto la Dirección de Bienestar Universitario difunde los servicios que presta, siendo una de las actividades el “Taller de inducción universitaria en curso de Nivelación”. Finalmente, se cuenta con un “Instructivo para aplicar las políticas de acción afirmativa”, ejecutándose diversas acciones ya mencionadas en este documento.

1.1.13. Actividades Culturales 2021

Plan de Igualdad establece estrategias y acciones que permitan prevenir situaciones de violencia y vulneración de los derechos de los miembros de la comunidad universitaria, creando una cultura de igualdad bajo los principios y filosofía de la Universidad ECOTEC.

En el año 2021 se realizaron varias actividades en el contexto de las Políticas de Igualdad, siendo las siguientes:

Tabla No. 11
Actividades culturales 2021

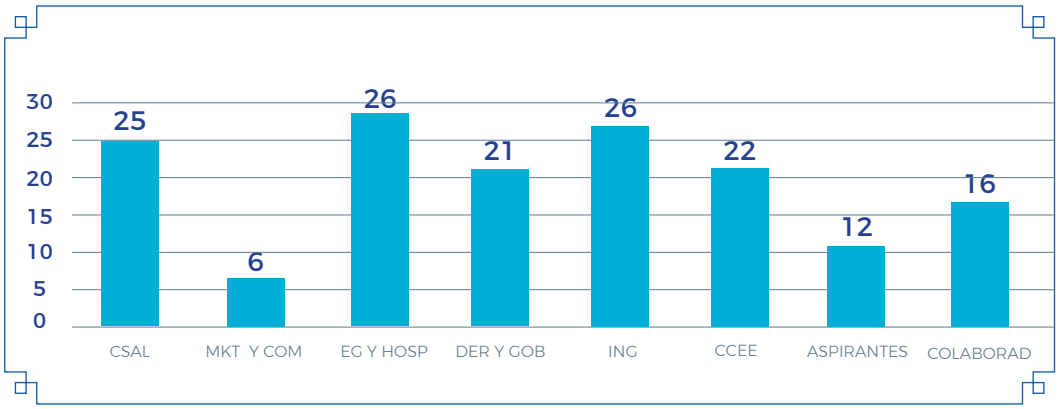
Fecha	Actividad
30/6/2021	Instrumental
21/7/2021	Canto
28/7/2021	Dibujo
28/7/2021	Canto
15/9/2021	Canto
22/9/2021	Fotografía
29/9/2021	Canto
06/10/2021	Canto
13/10/2021	Video Cultural
21/10/2021	Danza
27/10/2021	Dibujo
27/10/2021	Danza
04/11/2021	Fotografía
17/11/2021	Instrumental
22/11/2021	Fotografía
24/11/2021	Poesía
08/12/2021	Canto

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Como parte del desarrollo integral de los estudiantes y graduados, y con el objeto de integrar e incentivar a la comunidad universitaria en la práctica del deporte, se realizaron diversas actividades durante 2021.

Con la finalidad de fortalecer las habilidades de integración, compañerismo, disciplinas y valores, se ejecutó la actividad ECOTEC FLASHGAMES, misma que contó con 154 participantes, entre estudiantes, aspirantes y colaboradores.

Gráfico 7
Número de participantes por Facultad en ECOTEC Flashgames



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

1.2. Personal académico de grado 2021
1.2.1. Docentes por facultad 2021

Plan de Igualdad establece estrategias y acciones que permitan prevenir situaciones de violencia y vulneración de los derechos de los miembros de la comunidad universitaria, creando una cultura de igualdad bajo los principios y filosofía de la Universidad ECOTEC.

Tabla No. 12
Docentes por facultad en el año 2021

FACULTAD	CANTIDAD DOCENTES	%
Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	7	3%
Ciencias Económicas y Empresariales	67	26%
Derecho y Gobernabilidad	61	24%
Estudios Globales y Hospitalidad	13	5%
Ingenierías	41	16%
Marketing y Comunicación	68	26%
TOTAL	**257**	**100%**

Fuente: Vicerrectorado Académico

1.2.2. Docentes por tiempo de dedicación 2021

Tabla No. 13
Docentes por tiempo de dedicación 2021

TIEMPO DEDICACIÓN	CANTIDAD DOCENTES	%
Tiempo completo	123	48%
Medio tiempo	5	2%
Tiempo parcial	129	50%
TOTAL	**257**	**100%**

Fuente: Vicerrectorado Académico

Tabla No. 14
Número de docentes por categoría y tiempo de dedicación 2021

TITULARIDAD	TIEMPO COMPLETO	MEDIO TIEMPO	TIEMPO PARCIAL	TOTAL
TITULAR	100	4	8	112
NO TITULAR	23	1	121	145
TOTAL	**123**	**5**	**129**	**257**

Fuente: Vicerrectorado Académico

Tabla No. 15
Número de docentes por escalafón 2021

Escalafón	CANTIDAD DOCENTES	%
Titular Principal 3	2	1%
Titular Principal 1	4	2%
Titular Agregado 3	1	0%
Titular Agregado 1	5	2%
Titular Auxiliar 2	23	9%
Titular Auxiliar 1	77	30%
No Titular Ocasional	23	9%
Invitado	122	47%
TOTAL	**257**	**100%**

Fuente: Vicerrectorado Académico

1.2.3. Docentes por género

Tabla No. 16
Número de docentes por género 2021

Escalafón	CANTIDAD DOCENTES	%
Hombre	143	56%
Mujer	114	44%
TOTAL	**257**	**100%**

Fuente: Vicerrectorado Académico

Tabla No. 17
Número de docentes por género por facultad

FACULTAD	HOMBRE	MUJER	TOTAL	% MUJERES POR FACULTAD
Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano	2	5	7	71%
Ciencias Económicas y Empresariales	40	27	67	40%
Derecho y Gobernabilidad	42	19	61	31%
Estudios Globales y Hospitalidad	6	7	13	54%
Ingenierías	28	13	41	32%
Marketing y Comunicación	25	43	68	63%
TOTAL	**143**	**114**	**257**	**44%**

Fuente: Vicerrectorado Académico

1.2.4. Docentes con formación de posgrado

Tabla No. 18
Número de docentes por nivel de posgrado

Con Ph.D	22	9%
Maestría	233	91%
Técnico docente	2	1%
TOTAL	**257**	**100%**

Fuente: Vicerrectorado Académico



1.2.5. Docentes en programas de formación doctoral

Tabla No. 19
Número de docentes cursando programas doctorales

PROGRAMA DOCTORAL	TOTAL
Doctorado en Ciencias Económicas y Administración Pública	1
Doctorado en Administración de Empresas	2
Doctorado en Ciencias de la Educación	7
Doctorado en Ciencias Económicas	1
Doctorado en Ciencias Jurídicas	2
Doctorado en Ciencias Sociales y Jurídicas	12
Doctorado en Computación Avanzada Energía y Plasmas	**1**
Doctorado en Comunicación	**1**
Doctorado en Patrimonio	**1**
Doctorado en Proyectos	**1**
TOTAL	**29**

Fuente: Vicerrectorado Académico

1.2.6. Cursos de actualización científica docente

Tabla No. 20
Cursos realizados y docentes capacitados

CURSO	HORAS	CANTIDAD DE DOCENTES
Herramientas para la evaluación y la colaboración.	20	64
Carga de documentos al repositorio- DSPACE CEDIA- ECOTEC.	4	7
Introducción a la catalogación descriptiva con las normas RCA 2DA EDC Y RCA .	40	1
Manejo de la plataforma Blackboard 1	2	86
Manejo de la plataforma Blackboard 2	2	17
Manejo de la plataforma Blackboard 3	3	37
Uso de la plataforma Vlex 1	2	39
Uso de la plataforma Vlex 2	2	107
Desarrollo del Programa de Desarrollo de Líderes Educativos.	40	50
El líder moderno como educador.	14	9
Potenciar capacidades.	4	12
Manejo de conflictos.	12	8
Estimación de modelos de ecuaciones estructurales. SPSS, AMOS Y WARP	25	23
Manejo de la herramienta Fiel Web Plus.	1	42

CURSO	HORAS	CANTIDAD DE DOCENTES
Base de datos Scopus 1	2	14
Base de datos Scopus 2	1	90
Elaboración de exámenes en el Blackboard 1	2	10
Elaboración de exámenes en el Blackboard 2	2	49
Programa desarrollo para la toma de decisiones.	20	20
Programa de entrenamiento altos ejecutivos universitarios 1	4	6
Programa de entrenamiento altos ejecutivos universitarios 2	12	1
Inducción a Ouriginal: sistema para inhibir el plagio académico 1	1	20
Inducción a Ouriginal: sistema para inhibir el plagio académico 2	1	76
Total de horas y docentes capacitados	**216**	**938**

Fuente: Vicerrectorado Académico

La información expuesta en la Tabla 21 corresponde a cursos gestionados por el Vicerrectorado Académico. Adicionalmente, 150 docentes se capacitaron en diversos temas, totalizando 3257 horas, a través de cursos tramitados por sus unidades académicas respectivas.

1.3. Seguimiento a graduados, prácticas preprofesionales y banca laboral

El proceso de seguimiento a graduados constituye un mecanismo que utiliza la Universidad ECOTEC para establecer una relación en doble sentido entre la Institución y los graduados. Se busca obtener información del entorno laboral del graduado, así como información que sirva como retroalimentación para mejorar los programas de las asignaturas, las mallas curriculares, el proceso educativo y sus competencias de acuerdo a cada uno de sus perfiles profesionales.

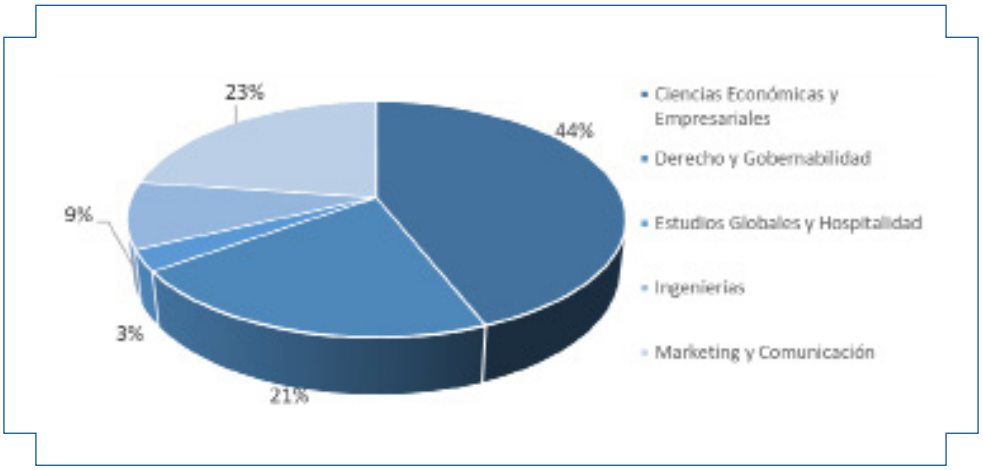
1.3.1. Graduados por facultad

Tabla No. 21
Número de graduados por facultad

Factulad	No.	%
Ciencias Económicas y Empresariales	106	44%
Derecho y Gobernabilidad	51	21%
Estudios Globales y Hospitalidad	7	3%
Ingenierías	22	9%
Marketing y Comunicación	55	23%
Total general	**241**	**100%**

Fuente: Coordinación Seguimiento a Graduados, Prácticas preprofesionales y Banca Laboral

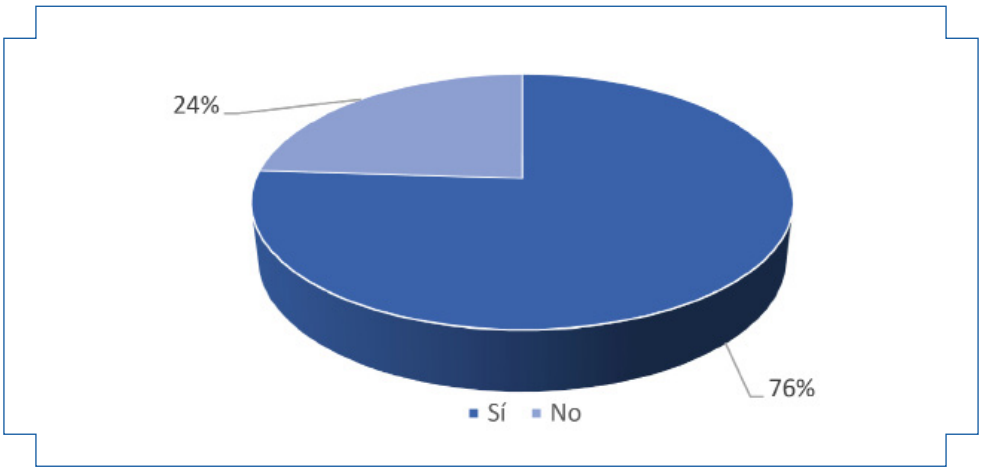
Grafico 8
Porcentaje de graduados por facultad



Fuente: Coordinación Seguimiento a Graduados, Prácticas preprofesionales y Banca Laboral

1.3.2. Empleabilidad de los graduados

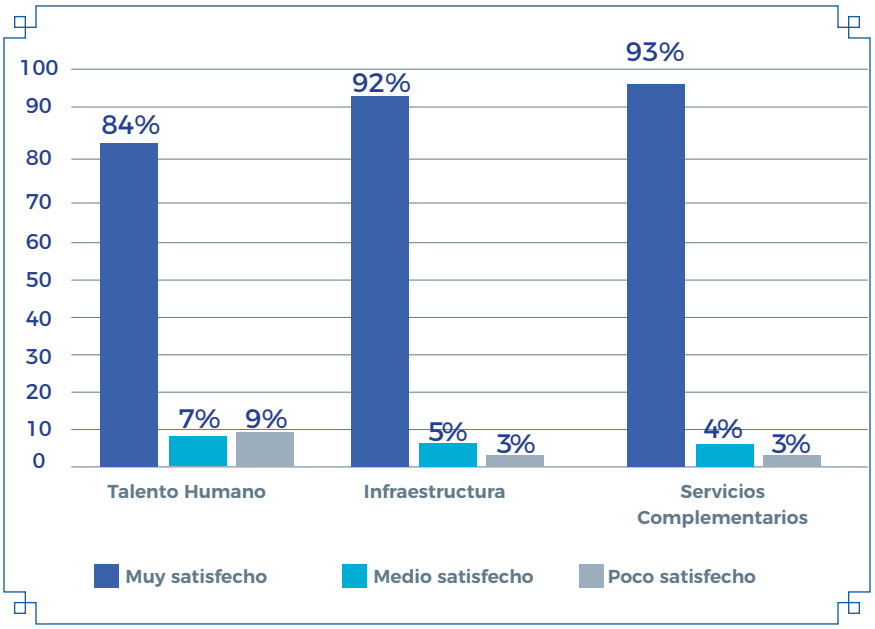
Gráfico 9
Porcentaje de graduados laboralmente activos



Fuente: Coordinación Seguimiento a Graduados, Prácticas preprofesionales y Banca Laboral

1.3.3. Nivel de satisfacción de los graduados respecto a los servicios de la universidad

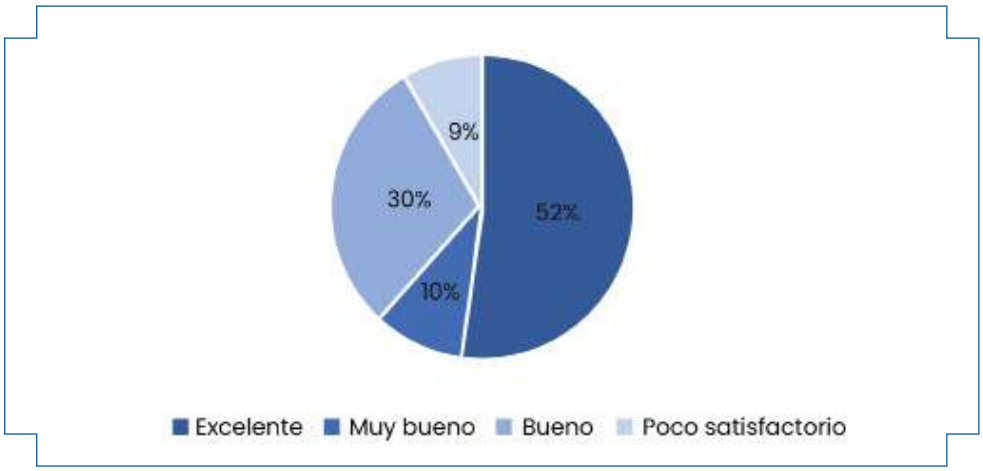
Gráfico No. 10
Nivel de Satisfacción de los servicios de la Universidad



Fuente: Coordinación Seguimiento a Graduados, Prácticas preprofesionales y Banca Laboral

1.3.4. Nivel de satisfacción de los graduados respecto a sus estudios

Grafico 11
Nivel de satisfacción respecto a sus estudios



Fuente: Coordinación Seguimiento a Graduados, Prácticas preprofesionales y Banca Laboral

1.3.5. Nivel de satisfacción de los graduados respecto a sus estudios

Grafico 12
Número de graduados por programa de Maestría 2021

Programa de Maestría	No.
Administración de Empresas con mención en Sostenibilidad de Sectores	211
Derecho Procesal	197
Tecnología e Innovación Educativa	173
Derecho Constitucional	124
Gestión del Talento Humano	62
Sistemas de Información con mención en Inteligencia de Negocios	50
Finanzas	44
Mercadotecnia con mención Gerencia de marca	37
Negocios internacionales	16
Economía con mención Desarrollo económico y políticas públicas	14

Comunicación Estratégica	13
Mercadotecnia con mención en estrategia digital	8
Turismo con mención en Planificación Turística	1
Total general	**950**

Fuente: Coordinación Seguimiento a Graduados, Prácticas preprofesionales y Banca Laboral

1.3.6. Conferencias para ALUMNI

EMPRESA DIGITAL POST PANDEMIA: PERSPECTIVAS Y DESAFÍOS

Sinopsis: El mundo cada día está cambiando con una rapidez hasta ahora nunca vista motivada a las diversas situaciones que han emergido a partir de la COVID-19, a los cuales no existía una fórmula de cómo afrontarla, esta situación cargada de incertidumbre ha marcado un antes y un después en la forma de emprender muchos negocios y competir en los actuales mercados; la tecnología ha se convertido en el mecanismo de soporte para la supervivencia de las empresas; siendo significativa su contribución para el desarrollo productivo de los países.

La competencia en la economía digital ha ido evolucionando a través de las nuevas tendencias tecnológicas con innovaciones que han generado expectativas en los modelos de negocios y la estrategia empresarial, ejemplo de ello es la implementación del comercio electrónico, Big Data, la inteligencia artificial, Internet y Seguridad (Da Silva y Núñez, 2021).

El objetivo del panel fue analizar las implicaciones de los negocios digitales en el contexto post pandemia desde el punto de vista de la empresa, regulaciones y tendencias tecnológicas que permita comprender cuáles líneas de acción seguir para fortalecerse desde las oportunidades y desafíos que enfrentan hoy en día las organizaciones.



BIG DATA : LA REVOLUCIÓN DEL MARKETING DIGITAL EN TURISMO.

Sinopsis: El análisis del big data a través del Data science busca comprender mejorar una audiencia, a fin de generar estrategias focalizadas, desde el punto de vista comercial. La hiperfocalización es una estrategia de marketing que permite llegar a los clientes al transmitirles mensajes extremadamente personalizados, justo donde es más probables que los visualicen.



1.3.7. Canales de comunicación

Como parte del fortalecimiento del vínculo con los graduados de la Universidad ECOTEC, se mantiene una comunicación constante durante todo el año, a través de Redes sociales (Facebook e Instagram), además de medios de comunicación convencionales (correo electrónico y celular).
Principales actividades difundidas: Beneficios ALUMNI, Becas de posgrado en el exterior, eventos institucionales, conferencias para Alumni y ofertas de laborales.



Web Seguimiento a Graduados, Prácticas preprofesionales y Banca Laboral

1.3.8. Programa de Inserción Laboral

Como parte de la innovación y vinculando las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), la universidad ECOTEC realizó por segundo año consecutivo la Feria Laboral Virtual, actividad institucional que tiene como objetivo: "Generar espacios de encuentro entre el sector empresarial y la academia, generando oportunidades laborales que contribuyan con la empleabilidad de estudiantes y graduados ECOTEC".

La Feria Laboral Virtual se desarrolló del 30 de julio hasta el 9 de agosto, con la participación de 34 empresas internacionales y nacionales del sector público y privado.





Invitación web a la feria laboral



Ingreso al campus virtual de la feria laboral

A continuación, se observa las 10 empresas que obtuvieron mayor cantidad de aplicaciones durante los 11 días de la feria laboral virtual.

1. Banco Guayaquil – Primero tú
2. Alpina
3. cbc – toma vida
4. Claro
5. Colgate
6. Schlumberger
7. Toyocosta
8. Tía
9. CN
10. Créditos Económicos

1.4. Consultorio Jurídico Gratuito (CJG)

Los Consultorios Jurídicos operan bajo la rectoría de la Defensoría Pública del Ecuador, quien autoriza su funcionamiento, mediante evaluaciones anuales y acredita con base en reportes periódicos y el cumplimiento de una serie de parámetros de operación (desarrollo organizacional, gestión financiera, patrocinio legal, asesoría jurídica, relaciones externas).

El trabajo que se realizan los CJG está dirigido en favor de personas de recursos económicos limitados y grupos que requieran atención prioritaria, tienen un alto impacto en la ciudadanía prestando servicios en materia de familia, civil, movilidad humana, laboral y violencia intrafamiliar.

En el Consultorio Jurídico Gratuito Ecotec se realizaron las siguientes actividades en el año 2021:

- **Capacitaciones dictadas sobre:**
- Teoría General del proceso
- Principio de Unidad Jurisdiccional
- Metodología de la investigación jurídica
- Litigación Oral
- **Asistentes:**
- Alumnos practicantes.
- **Tutorías impartidas sobre:**
- Hojas de ruta
- Seguimiento de causas
- Informes de audiencias
- **Brigadas Jurídicas:**
- Parque samanes
- Plaza San Francisco
- Malecón 2000
- Parque Centenario
- 95 estudiantes ingresaron a realizar sus prácticas preprofesionales.
- 49 estudiantes culminaron sus prácticas preprofesionales.
- 1,684 asesorías a consultas jurídicas realizadas a la comunidad de escasos recursos económicos y atención prioritaria.
- 200 casos patrocinados.

Como lo establece la ley, la Defensoría Pública del Ecuador es la instancia responsable de evaluar la gestión, y su calidad, a los consultorios jurídicos de las Instituciones de Educación Superior. De esta manera, el CJG de la Universidad ECOTEC recibió el Certificado de autorización de funcionamiento al haber cumplido con los requisitos legales, reglamentos pertinentes y con los estándares establecidos.



Resolución de acreditación del Consultorio Jurídico Gratuito

1.5. Relaciones Internacionales y Cooperación

En respuesta a los desafíos impuestos por la contingencia sanitaria causada por el Covid-19, la Dirección de Relaciones Internacionales y Cooperación realineó sus estrategias para implementar nuevos modelos y canales de interacción a favor de la internacionalización del currículo y movilidad estudiantil apoyándose en el uso de las TIC.

1.5.1. Convenios y redes

Durante el año 2021, la Universidad ECOTEC sumó un total de 46 convenios internacionales. Se firmaron 9 convenios con universidades extranjeras: Universidad Tecnológica del Perú (Perú), Universidad Antonio Nariño (Colombia), Unidades Tecnológicas de Santander (Colombia), Universidad La Gran Colombia (Colombia), Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (Colombia), UNIMINUTO (Colombia), Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (México), Universidad de Guadalajara (México) y Hanyang University (Corea del Sur).

En cuanto a redes internacionales, ECOTEC participó en las siguientes organizaciones y/o redes: CONAHEC, Consorcio para la colaboración de la Educación Superior en América del Norte; RECLA, Red de Educación Continua de Latinoamérica y Europa; OUI-IOHE, Organización Universitaria Interamericana; LASA, Asociación de Estudios Latinoamericanos; CLADEA, Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración y; AUIP, Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrados.

Adicionalmente, ECOTEC ha participado como miembro del Pacto Global de las Naciones Unidas United, Nations Global Compact – SDGs, con el fin de afianzar las actividades de sostenibilidad y estrategias que impactan en los Objetivos de Desarrollo sostenible de las Naciones Unidas. ECOTEC se compromete a alinear sus estrategias y operaciones con los diez principios universalmente aceptados de responsabilidad en los ámbitos de derechos humanos, estándares laborales, medio ambiente y anti-corrupción.

1.5.2. Estrategias que promueven a participación de la comunidad universitaria en actividades internacionales.

- Se realizaron 4 convocatorias anuales para los programas de Movilidad Internacional, con su respectivo plan de difusión junto a las Unidades Académicas a través de eventos dirigidos y publicaciones en redes sociales.

- Se organizaron 17 eventos virtuales en las plataformas Blackboard y Zoom. Estos eventos tuvieron como objetivo promover e incentivar la participación e interés de la comunidad universitaria en actividades de movilidad internacional.

  • 11 Conferencias con pares internacionales de universidades de continente americano: Perú y México, México y
  • Chile, Colombia y Chile, Brasil y México, Perú y Chile, Argentina y Colombia.

  • 6 sesiones virtuales con estudiantes de Ecotec y estudiantes extranjeros:

    - **Experiencias internacionales: Embajadores Ecotec 2021**
    - **Inducción y bienvenida a estudiantes latinoamericanos en Ecotec**
    - **Embajadores Ecotec en América Latina**

- Para promocionar los programas de Movilidad Internacional de Ecotec, la Dirección de Relaciones Internacionales y Cooperación participó como expositor en eventos organizados por instituciones de educación superior extranjeras.

  - 1 Feria Internacional Virtual UTP - Perú
  - IV Festival Internacional Virtual USIL - Perú
  - Feria Virtual de Movilidad de Pregrado UBB 2021 - Chile

1.5.3. Movilidad Internacional Estudiantil

A través del Programa eMOVIES de la Organización Universitaria Interamericana, los estudiantes tienen acceso a la movilidad virtual internacional en las universidades miembros de OUI con el apoyo de la Asociación Iberoamericana de Educación Superior a Distancia (AIESAD) y la Asociación Europea de Universidades a Distancia (EADTU).

- Resultados de Movilidad Virtual:

  - 57 estudiantes ECOTEC cursaron materias en el extranjero.
  - 157 estudiantes latinoamericanos cursaron materias en diferentes programas en ECOTEC durante el 2021.



Universidades participantes en movilidad virtual

1.5.4. Actividades de internacionalización en casa

La internacionalización en casa juega un papel fundamental en el fortalecimiento de alianzas internacionales, la internacionalización del currículo y de docentes, brindando nuevas perspectivas y metodologías pedagógicas y contribuyendo al desarrollo de habilidades en pensamiento crítico, perspectiva global, comunicación efectiva y trabajo colaborativo.

Durante el 2021, la internacionalización en caso fue impulsada en ECOTEC desde la Dirección de Relaciones Internacionales y Cooperación a través de actividades como clases espejo, cursos COIL (Collaborative Online International Learning), ponencias internacionales y conferencias.

- Resultados clases espejo:
  - Se coordinaron 14 clases espejo con 5 pares internaciones de 3 países diferentes. Estuvieron involucrados en estas actividades 14 docentes (7 ECOTEC – 7 Extranjeros) y 420 estudiantes (176 ECOTEC – 244 Extranjeros).
  - Psicopatología en colaboración con la Universidad Anáhuac (México)
  - Introducción y fundamentos de Derecho en colaboración con el Tecnológico de Monterrey (México)
  - Comercio Internacional I en colaboración con la Universidad Antonio Nariño (Colombia)
  - Comercio Internacional II en colaboración con la Universidad Antonio Nariño (Colombia)
  - Comunicación Corporativa en colaboración con la Universidad de Medellín (Colombia)
  - Ciencias políticas en colaboración con la Universidad San Ignacio de Loyola (Perú)
  - Geopolítica en colaboración con la Universidad San Ignacio de Loyola (Perú)

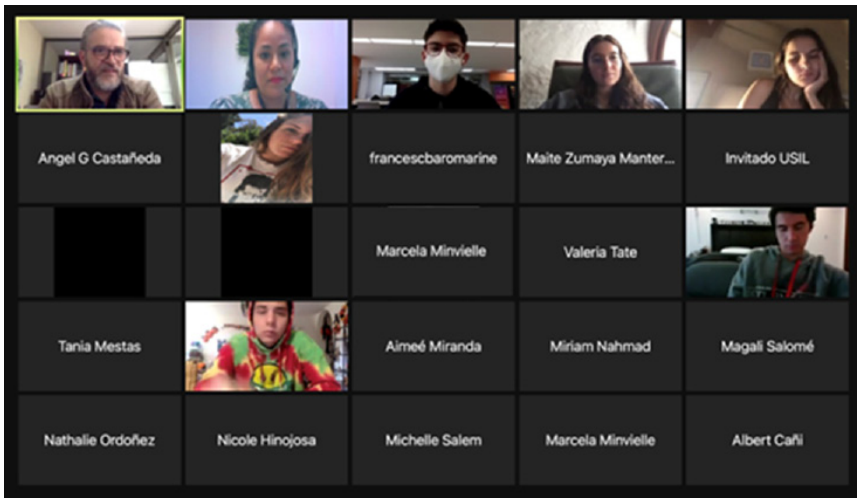




Invitaciones clases espejo

- Resultados COIL:
  - Se realizaron 8 proyectos COIL en colaboración con 5 universidades de México y Colombia, en los que participaron 16 docentes (8 ECOTEC – 8 Extranjeros). Esta actividad tuvo un alcance de 305 estudiantes (129 ECOTEC – 176 Extranjeros) en las siguientes asignaturas:
  - Fundamentos de Marketing en colaboración con las Unidades Tecnológicas de Santander (Colombia)
  - Ingeniería Industrial en colaboración con la Universidad Antonio Nariño (Colombia)
  - Derecho Administrativo en colaboración con la Universidad Anáhuac (México)
  - Teoría de las Relaciones Internacionales en colaboración con la Universidad Anáhuac (México)
  - Guianza Turística en colaboración con la Universidad Anáhuac (México)
  - Microeconomía en colaboración con la Universidad de Monterrey (México)
  - Integración y cooperación internacional en colaboración con la Universidad de Monterrey (México)
  - Introducción y fundamentos de Derecho en colaboración con el Tecnológico de Monterrey (México)





Proyectos COIL

- Resultados ponencias internacionales:

  - Durante el 2021, se gestionaron un total de 9 ponencias internacionales de carácter virtual en diferentes instituciones de educación superior extranjeras.
  - Universidad EAN (Colombia)
  - Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú)
  - Universidad Corporación Universitaria Minuto de Dios UNIMINUTO (Colombia)
  - Universidad San Ignacio de Loyola (Perú)





Ponencia Internacional

- La Universidad ECOTEC participó como institución organizadora del I Congreso de la Comunidad Andina junto con la Universidad San Ignacio de Loyola (Perú), Universidad Católica Boliviana (Bolivia), Universidad Corporación Universitaria Minuto de Dios UNIMINUTO (Colombia), y la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú).



Congreso de la Comunidad Andina

1.5.5. Estrategias de visibilidad internacional – Rankings

GreenMetric mide los esfuerzos de las universidades en temas de sustentabilidad, fundamentado en conceptos de Ambiente, Economía y Equidad.

La Universidad ECOTEC en su segundo año de postulación en el Ranking GreenMetric obtuvo la posición 426 a nivel mundial y la posición 3 a nivel Nacional.

Los criterios de evaluación se basan en: Infraestructura, Energía y cambio climático, Desechos, Agua, Transporte y Educación e Investigación.



Certificado UI GreenMetric World University Rankings

Por otro lado, en su primera participación en THE Impact Rankings, ECOTEC se destacó al posicionarse entre las 801 – 1000 mejores instituciones de educación superior a nivel mundial. Este ranking publicado por Times Higher Education (THE) mide el desempeño de las universidades con respecto a la consecución de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de las Naciones Unidas, desde diferentes esferas de acción: investigación, docencia, gestión y transferencia a la sociedad.



Participación en ODS ECOTEC

1.6. Biblioteca

1.6.1. Número de libros

Total de libros físicos: 7.257
Total de libros digitales: 359.522
Total de libros Biblioteca ECOTEC: 366.779

1.6.2. Libros comprados por línea de investigación

En el 2021 fueron adquiridos 36 ejemplares de libros físicos equivalentes a 28 títulos. El detalle del número de libros por línea de investigación.

Grafico 22
Número de títulos y ejemplares comprados por línea de investigación en el 2021

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	N° DE TÍTULOS	N° DE EJEMPLARES
Gestión de las Relaciones Jurídicas	25	27
Teoría del Desarrollo Económico	1	3
Psicología, Bienestar y Sociedad	2	6
Total	**28**	**36**

Fuente: Biblioteca

1.6.3. Bases de datos contratadas

Las bases de datos que se mantuvieron durante el 2021 son: Scopus, Eureka, Fielweb, EBSCO, VLEX, Web of Science, Bibilotechnia.

1.6.4. Capacitaciones gestionadas desde la Biblioteca

Tabla 23
Capacitaciones gestionadas por Biblioteca 2021

CAPACITACIÓN	ASISTENTES	CANTIDAD
Biblioteca: Servicios, Catálogo Virtual, Descarga de Recursos, Uso de Bases, Reglamento	Docentes	4
Base de Datos Eureka	Docentes Ciencias de la Salud	10

Fuente: Biblioteca

2. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

La Universidad ECOTEC, para la adecuada planificación y gestión de la investigación, cuenta con los siguientes dominios científicos:

- Crecimiento y Desarrollo Económico
- Desarrollo Local, emprendimiento y economía popular y solidaria
- Desarrollo Turístico e Interculturalidad
- Cambio Socio-Institucional y Participación Ciudadana
- Gestión del Conocimiento y Desarrollo de las TIC
- Comunicación y Sociedad
- Educación y Sociedad
- Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental
- Bienestar y Salud

2.1. Convocatoria interna de financiamiento para la investigación, innovación y producción científica 2021

Los proyectos presentados por las unidades académicas se detallan a continuación, especificando la línea de investigación a la que se vincula.

Tabla 24
Proyectos de investigación postulados por las unidades académicas 2021

FACULTAD	PROYECTO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
Ciencias Económicas y Empresariales	Estimación de los determinantes del desempleo y subempleo en Ecuador	Teoría y desarrollo económico
Estudios Globales y Hospitalidad	Desarrollar el registro digital del patrimonio arquitectónico de Guayaquil a través de la fotogrametría	Turismo, hospitalidad y patrimonio

Derecho y Gobernabilidad	Acciones para alcanzar una sociedad pacífica y sostenible desde las perspectivas de la seguridad jurídica y ciudadana	Gestión de las relaciones jurídicas
Marketing y Comunicación	Modelo de Marketing dirigido a consolidar los emprendimientos de productos tangibles en el mercado Guayaquileño	Marketing tecnología y sociedad
	Cuidado del cuidador	Psicología, bienestar y salud
	Centro Académico de prácticas comunicativas	Comunicación, cultura y tecnología
Ingenierías	Sistema de propulsión eléctrica para personas con movilidad limitada	Tecnologías de la información y la comunicación (2015)
	Métricas en la evaluación de la producción científica ecuatoriana sobre desarrollo y uso de software	

Fuente: Dirección de Investigación

2.2. Resultados de la Investigación

Grafico 25
Resultados de investigación artículos y congresos

TIPO DE PUBLICACIÓN	N° DE ARTÍCULOS PUBLICADOS	NÚMERO DE DOCENTES
Producción Científica de Alto Impacto	23	15
Producción Regional Latindex	46	34
Artículos en Congresos	102	76
TOTAL	**171**	**125**

Fuente: Dirección de Investigación

Grafico 26
Resultados de investigación libros y capítulos de libros

TIPO DE PUBLICACIÓN	N° DE LIBROS	NÚMERO DE DOCENTES
Libros	10	13
Capítulos publicados en libros	2	1
TOTAL	**12**	**14**

Fuente: Dirección de Investigación

2.3. Patentes registradas

Obra: Sistema de gestión para gimnasio Ecogym, Universidad Tecnológica Ecotec (programa de ordenador) (software)

Certificado N° GYE-011858
Autores: Espinosa Mendoza, Luís Enrique; Bustamante Chong, César Antonio; Vargas Sosa, César Josué; Moreno Nieto Roy Mario.

Obra: Sistema de identificación facial para el registro de asistencia de estudiantes Universidad Ecotec (programa de ordenador) (software)

Certificado N° GYE-012394
Autores: Bustamante Chong, Cesar Antonio; Coronel Teanga, Erick Enrique.

Obra: Desarrollo de sistema informático para la gestión administrativa del área de Vinculación de la universidad

Certificado N° GYE-012561
Autores: Espinosa Mendoza, Luís Enrique; Siavichay Yagual, Xavier Enrique.

2.4. VI Congreso Científico Internacional "Sociedad del Conocimiento, Retos Perspectivas"

El Congreso Científico se celebró del 22 al 24 de septiembre de 2021, bajo la modalidad on line. Se obtuvieron los siguientes resultados:

- 234 participantes
- Se receptaron en total 130 ponencias, de las cuales fueron aceptadas 121.
- 35 instituciones nacionales, entre universidades e instituciones educativas de nivel medio, de gobierno y otras
- 3 universidades internacionales
- Países participantes: Cuba, España, México y Ecuador

2.4.1. Número de ponencias por línea temática

En el 2021 fueron adquiridos 36 ejemplares de libros físicos equivalentes a 28 títulos. El detalle del número de libros por línea de investigación.

Grafico 27
Número de ponencias por línea temática

LÍNEA TEMÁTICA	CANTIDAD DE PONENCIAS
Bienestar y Salud Ocupacional	7
Emprendimiento y desarrollo empresarial	30
Gestión de los Procesos de la Educación	19
Gestión de las Relaciones Jurídicas	9
Gestión de los Procesos productivos y operativos industriales	2
Marketing, tecnología y sociedad	18
Medio Ambiente y Sociedad	5
Tecnologías de la Información y la Comunicación	13
Teoría y Desarrollo Económico	11
Turismo, Patrimonio y hospitalidad	7
Total	**121**

Fuente: Dirección de Investigación

2.4.2. Número de ponencias por docentes TC de la Universidad ECOTEC

Grafico 28
Número de ponencias por docente TC de la Universidad ECOTEC

FACULTAD	CANTIDAD DE PONENCIAS
Derecho y Gobernabilidad	10
Ciencias Económicas y Empresariales	32
Ingenierías	15
Marketing y Comunicación	16
Estudios Globales y Hospitalidad	6
División de Posgrado y Educación Continua	6
Total	**85**

Fuente: Dirección de Investigación

2.4.3. Universidades e institutos de educación superior nacionales participantes

1. Universidad ECOTEC
2. Universidad Técnica de Cotopaxi – UTC
3. Universidad Regional Autónoma de los Andes - UNIANDES
4. Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil – ULVR
5. Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil – UTEG
6. Universidad Técnica Estatal de Quevedo – UTEQ
7. Universidad Estatal del Sur de Manabí – UNESUM
8. Universidad de Guayaquil – UG
9. Universidad Agraria del Ecuador - UNAE
10. Universidad Metropolitana – UMET
11. Universidad de las Artes – UA
12. Universidad Católica de Cuenca – UCACUE
13. Universidad de Loja – UL
14. Universidad de Milagro - UNEMI
15. Universidad Técnica de Babahoyo – Extensión Quevedo
16. Universidad Estatal Amazónica – UEA
17. Universidad de Especialidades Espíritu Santo - UEES
18. Universidad Técnica de Ambato – UTA

19. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo - ESPOCH
20. Instituto Superior Tecnológico Francisco de Orellana – ISTFO
21. Instituto Superior Universitario Oriente – ITSO
22. Instituto Superior Tecnológico Sudamericano (TECSU) de Guayaquil
23. Instituto Tecnológico ARGOS
24. Instituto Superior Tecnológico Babahoyo
25. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
26. Instituto Superior Tecnológico O´Hoggins

2.4.4. Otras instituciones nacionales participantes

1. Vitapro S.A. Ecuador
2. Hospital Teodoro Maldonado Carbo
3. Hospital General del Sur de Quito del IESS
4. Unidad Educativa Bolívar
5. CYSSA
6. Campamento de Toachiec Exploraciones Mineras S.A. Ecuador – Sigchos - Palo Quemado
7. Ministerio de Educación. Ecuador – Sigchos - Palo Quemado
8. Independiente

2.4.5. Universidades internacionales participantes

1. Universitat Autónoma de Barcelona
2. Universidad de La Habana
3. Tecnológico de Monterrey

2.4.6. Conferencias magistrales

1. Universitat Autónoma de Barcelona
2. Universidad de La Habana
3. Tecnológico de Monterrey

Tema: Emprendimiento en la nueva realidad. Oportunidad o amenaza

José Lominchar Jiménez, Ph.D.
Escuela de Negocios y Dirección (España)

Tema: COVID19 y Sostenibilidad

César Alcácer Santos, Ph.D.
Universidad ECOTEC

Tema: El Camino de la Actividad Turística en Ecuador Post Covid-19

Luis Felipe Álava
Ministerio de Turismo del Ecuador

Tema: Las Empresas y la Economía Ecuatoriana: Panorama Post Covid-19

Miguel Ángel González
Federación Nacional de Cámaras de Comercio

2.4.7. Conferencias de expertos y paneles

Tema: Datos Personales y el futuro

Ab. Mario Cuvi, LL. M.
Ab Pablo Arteaga
Universidad Tecnológica ECOTEC

Tema: Accesibilidad para Personas con Discapacidad en las Instalaciones de la Terminal de Cruceros de Manta

Xavier Álvaro Silva, Ph.D
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

Tema: Estrategias para Alcanzar Sostenibilidad Energética en Distritos Urbanos

Guillermo Soriano, Ph.D.
Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)

Tema: Inserción Internacional de PYMES

Mgtr. William Oña
CNPC BEIJING RICHFIT INFORMATION TECHNOLOGY CO., China
Mgtr. Segundo Camino
Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros del Ecuador
Félix Barahona, Ph.D.
Escola Universitària Mediterrani

Tema: El Fututo de la Salud Mental en el Personal de Salud

Mgtr. Juan Diego Carpio Espinoza
Presidente de la Sociedad de Psicotrauma

Tema: Influencia del Derecho en la Atracción de la Inversión

Ab. Ángeles Arias Murrieta, Mgs.
Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca.

Tema: Salud y Covid-19

Mgtr. José Zambrano Alcívar
Hospital General Guasmo Sur

2.4.8. Comisiones y Ponencias

Ponencias Comisión: Bienestar y Salud Ocupacional

- Diagnóstico de riesgo ergonómico asociados a pantalla de visualización infección por HTLV I/II en donantes de sangre de Guayaquil – Ecuador.

- Manifestaciones gastrointestinales y cardiovasculares asociadas a la Covid-19.
  Caracterización del estado nutricional de residentes adultos atendidos en áreas rurales de la provincia del Guayas periodo post Covid-19.

- Significado de los términos psicológicos en los medios de comunicación del Ecuador durante el proceso durante la pandemia por Covid-19, una mirada desde el biopoder.
  El estrés académico en estudiantes de educación superior.

- Incidencia del estrés, ansiedad y depresión en estudiantes universitarios en modalidad hibrida y virtual de la ciudad de Guayaquil desde una perspectiva de género en los procesos de reactivación educativa post confinamiento por Covid 19.

- Síndrome del cuidador: riesgos psicosociales en cuidadores primarios de adultos mayores en tiempos de pandemia.

Ponencias Comisión: Gestión de las Relaciones Jurídicas / Turismo, Hospitalidad y Patrimonio / Relaciones Internacionales

- Efectos de la pandemia derivada del Covid 19 en microempresas de mujeres del sector gastronómico en la ciudad de Guayaquil.
- Marketing turístico: La transformación del turismo en tiempos de Covid-19.
- Impacto del cambio de localización del aeropuerto de Guayaquil en los hoteles de la zona: Caso Airport Hotel.
- Gastronomía tradicional para el desarrollo turístico local.
- Recuperación turística de la catedral nueva de cuenca en época post Covid-19.
- Hábeas corpus preventivo, pertinencia según legislación ecuatoriana desafíos de la política fiscal y la recuperación económica pos-Covid-19 en el Ecuador.
- Análisis de los emprendimientos post pandemia y el registro de marca en Ecuador.
- La importancia del control de constitucionalidad de los decretos de estados de excepción durante la pandemia por Covid-19 en el Ecuador.
- El derecho a la salud en el marco de la pandemia Covid 19 en el Ecuador.
- Principio de contradicción en audiencias telemáticas.

Ponencias Comisión: Gestión de los Procesos de la Educación Superior

- Estrés del docente universitario en tiempos de Covid 19.
- La educación técnica y tecnológica: una alternativa para la reducción de la brecha del fenómeno nini en el Ecuador.
- Análisis del desarrollo de competencias digitales de los docentes en el Tecnológico Universitario Argos a partir del cambio a la modalidad virtual por la pandemia de Covid-19.
- De la presencialidad a la virtualidad. El caso de la Universidad de Guayaquil
- Educando desde la virtualidad. El modelo pedagógico del Instituto Superior Tecnológico Argos.
- Covid 19: Impacto en la educación ecuatoriana.
- Análisis de los emprendimientos post pandemia y el registro de marca en Ecuador.

Ponencias Comisión: Emprendimiento y Desarrollo Empresarial

- El impacto del teletrabajo y la responsabilidad social.
- La crisis sanitaria del 2020 y su efecto en balanza comercial del Ecuador.
- Análisis de la situación financiera de los transportistas de carga pesada cantón Sigchos.
- Supervivencia empresarial de las agencias de viajes y operadores turísticos de la amazonia ecuatoriana / modelo Kaplan-Meier.
- Proteccionismo en Ecuador: caso industria de ensamblaje de celulares.
- Estrategias para la optimización de la gestión administrativa en una empresa constructora usando el Balanced Scorecard.
- La pandemia por covid-19 y su efecto en el clima laboral de la Clínica Nefrodiaz, periodo 2020-2021.
- Incidencia de la pandemia Covid – 19 en la rentabilidad del capital de la banca privada ecuatoriana.
- Impacto de la pandemia del Covid-19 en las exportaciones ecuatorianas de camarón durante el período 2020 – 2021.
- Incidencia del Covid-19 en el proceso logístico de importación de insumos médicos en la ciudad de Guayaquil durante el período 2020 – 2021.
- La rotación de personal y su influencia en el clima laboral: restaurantes de comida rápida en la ciudad de Guayaquil, periodo 2019-2020.
- El Ecommerce como alternativa en tiempo de Covid-19 para los minoristas del sector tecnológico de Machala.
- La ética y su participación en la investigación de mercados.
- La gestión económico-financiera y su incidencia en el desarrollo de los emprendimientos de la economía popular y solidaria en ecuador. Estudio de caso.
- La educación y su incidencia en los emprendedores del Ecuador
- La participación y comportamiento de mercado y la asegurabilidad de la rentabilidad en el sector arrocero ecuatoriano.
- Emprendimiento en la ciudad de Guayaquil: Análisis socioeconómico en tiempos de Covid-19
- La dolarización y el equilibrio macroeconómico: caso Ecuador.
- Análisis comparativo del tratado de libre comercio de los países de Asia-Pacífico con Colombia y Perú en el periodo 2018-2020.
- Estrategia empresarial para aumentar la participación de mercado de una empresa constructora en la ciudad de Guayaquil.
- El marketing digital y su impacto en la cartera de clientes un estudio de caso.
- Factoring as an alternative for financing a sme in the commercial sector of household appliances during the period 2016-2019.
- Determinantes de la economía prosocial y el bienestar subjetivo: un estudio de caso ecuatoriano.
- Importación de repuestos automotrices desde Japón durante el período 2018-2020, caso representaciones Ripalda S.A. en la ciudad de Guayaquil.

Ponencias Comisión: Gestión de los Procesos Productivos y Operativos Industriales

- Fundamentos teóricos del papel del tutor en los entornos virtuales de aprendizaje. Educación en tiempos de pandemia.
- El mercado de productos orgánicos y motivadores de compra del consumidor internacional y nacional.
- Transformación de modelos de negocios tradicional a la era digital en tiempos de Covid-19.
- Renovación universitaria en la nueva normalidad: Del diseño instruccional al diseño de experiencias de aprendizaje.
- El uso de stream processing en el procesamiento paralelo.
- La ciudad y la distribución de las áreas verdes.
- Diseño mecatrónico conceptual de un micromotor odontológico utilizando ingeniería concurrente.
- El IoT como herramienta para mejorar el proceso.
- La innovación educativa como componente estratégico para la ejecución del proceso de vinculación
- ECOTEC en modalidad virtual.
- Multimodalidad como base para la creación de portafolios electrónicos en el contexto universitario.
- Cenizas al viento: Indicadores de exposición del agro a la caída de cenizas del volcán Tungurahua.
- La publicidad como determinante en la optimización de las ventas. Caso de una empresa dedicada a la producción de plásticos, ubicada en la ciudad de Guayaquil.

Ponencias Comisión: Marketing y Comunicación / Gestión de los procesos de la Educación Superior

- El periodismo de marca en ecuador y su uso en organizaciones gremiales
- Crear un plan de marketing digital para el nicho de mercado de negocios de mantenimientos y/o reparaciones de equipos de línea blanca y/o industrial para los hogares guayaquileños
- La venta personal como un factor clave en la certificación de productos alimenticios orgánicos
- El marketing deportivo: la responsabilidad social empresarial en los eventos deportivos y los patrocinios
- Marketing relacional: “enfocado a la satisfacción del cliente, percibido por la calidad y lealtad de los clientes hacia la marca”.
- La influencia de las redes sociales para captar más clientes: un buen desarrollo en la industria del comercio electrónico
- Merchandising visual: el comportamiento de compra impulsiva.
- Instagram: Plataforma de posicionamiento artística en tiempos de Covid-19.
- ¿Qué es aprender para tiktok en pandemia?: Análisis de contenido de cómo #aprendeentiktok a partir de las cuentas ganadores del concurso talento tiktok.
- La educación virtual como herramienta de solución en tiempos de pandemia.
- Desafíos actuales: la gestión pedagógica e innovación tecnológica.
- Uso de herramientas lúdicas online en la asignatura de comunicación oral y escrita de los cursos de nivelación de una universidad en Samborondón. Año 2020.

Ponencias Comisión: Tecnologías de la Información y la Comunicación / Medio Ambiente y Sociedad

- Efecto de bioestimulantes sobre el crecimiento de la vainilla Tahitensis en Daule (Ecuador).
- Agroecología y Agricultura Familiar Campesina (AFC).
- Automatización informática de la evaluación del nivel de riesgos psicosociales que afecta a los docentes de la Universidad Uniandes de Ambato-Ecuador.
- Las habilidades lectoras y su desarrollo con herramientas web 2.0.
- Google sites como herramienta educativa para desarrollar competencias lingüísticas en inglés en estudiantes de primero de bachillerato.
- El nopal un agente hipoglucemiante. Propuesta de un yogurt.
- Detección de escalas de depresión post-Covid mediante técnicas de machine learning.
- Percepción de la calidad de servicio y satisfacción del consumidor en la Cámara de Comercio de Guayaquil.
- Soberanía alimentaria desde la política pública y sus argumentos.
- Electrónica aplicada en la bioseguridad. Ozonizador de aire con tecnología IoT.
- Los podcasts como herramienta educativa.
- Pautas para el diseño de un modelo de gestión hotelera que incorpore la innovación en entidades del
- Mintur en La Habana.

Ponencias Comisión: Teoría y Desarrollo Económico

- El método Fuzzy Delphi como sistema de filtrado de información concurrente para la predicción bursátil.
- La experiencia del cliente en el comercio minorista.
- Chile: Las principales características políticas, económicas, sociales y tecnológicas, y sus acuerdos bilaterales realizados con el Ecuador.
- La dolarización y el equilibrio macroeconómico: caso Ecuador.
- El arbitraje como procedimiento gerencial para dirimir conflictos tributarios internacionales.
- Estimación de las emisiones de metano derivados de los sistemas de petróleo y gas natural en el ecuador
- Covid-19 y la descomposición de la brecha salarial de género en el ecuador
- Smart contracts: una oportunidad para la modernización de las empresas ecuatorianas en un mundo post covid-19.
- Factores determinantes del crecimiento económico en el Ecuador.
- Análisis de los procesos administrativos financieros y su influencia en la rentabilidad de los productos y servicios de EMOVIM-EP. Periodo 2016-2019.
- Impacto del Covid 19 en el nivel de empleo adecuado y desempleo del Ecuador durante el año 2020.
- Incidencia de estresores de trabajo en la productividad laboral del área de servicio al cliente corporativo.
- Caso: Banco Pichincha C.A.

2.5. IX Congreso Internacional Tecnología, Universidad y Sociedad (TUS) 2021

El IX Congreso Internacional "Tecnología, Universidad y Sociedad"- TUS 2021, se celebró el 24 y 25 de noviembre de 2021 en Ecuador, por segunda ocasión en modalidad Online.

Resultados obtenidos:

- 95 ponencias aceptadas
- 3 instituciones nacionales
- 5 instituciones internacionales
- Países participantes: Cuba, México, República Dominicana, Ecuador.

2.5.1. Instituciones nacionales participantes

- Colegio Americano de Guayaquil
- Tecnológico Universitario Argos
- Universidad de Guayaquil

2.5.2. Instituciones internacionales participante

- Tecnológico de Monterrey
- Universidad Autónoma de Coahuila
- Universidad Central del Este
- Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña
- Universidad de la Habana

2.5.3 Conferencias magistrales

Tema: El aseguramiento de la calidad en la educación superior en la época Post COVID19

- Conferencista: Dra. Wendy Anzules, Presidenta CACES

Tema: Are metaverse a reality?

- Conferencista: Dr. Estaban González Plúa

2.5.4. Tendencias actuales y futuras en la educación especial: Nuevos retos para los profesionales

- Análisis de la participación de los micro y pequeños empresarios (mypes) en la Ley Orgánica del
- Sistema Nacional de Contratación Pública durante la pandemia de Covid-19.
- Articulación de los aspectos legales y las necesidades de adaptación en cuanto a la educación especial infraestructura en el sistema educativo superior.
- Pertinencia de la conciliación como método de resolución de conflictos en delitos contra la propiedad cuya pena privativa de libertad excede los cinco años.
- Pensamiento económico: Sostenibilidad y economía agraria.
- Lectura. Competencia necesaria para la escritura académica de géneros discursivos en la educación superior.
- Redes sociales para la difusión del aprendizaje en la educación superior, caso ECOTEC.
- Análisis del comportamiento del consumidor en la compra de prendas de vestir durante la cuarentena por Covid-19 en la ciudad de Guayaquil.
- Sistema de alerta temprana para el desarrollo productivo ganadero frente a la presencia de polvo de Sáhara.
- Diseño de un plan de mejora para el control interno de los inventarios en la Farmacia Ayling, ciudad de Salvaleón de Higuey, La Altagracia.
- Técnicas para mejorar la comprensión lectora en el segundo ciclo del nivel primario
- Uso de las tecnologías de información para el análisis y la predicción del comportamiento climatológico.
- Estrategia de monitoreo y control en la ejecución de la planificación estratégica.

Educación disruptiva

- Educación disruptiva.
- La experimentación como estrategia didáctica para el aprendizaje de fisiología vegetal.
- Estrategia de integración de la tecnología en el proceso de enseñanza aprendizaje en el nivel primario.
- DUI en la atención a la diversidad universitaria.
- Una revisión del acoso laboral y estrategias de prevención en las organizaciones.

Espacios innovadores para el aprendizaje

- Técnicas para mejorar la comprensión lectora en el segundo ciclo del nivel primario.
- Diseño de estrategias de intervención para niños de tercer grado con bajo rendimiento escolar.
- Guía de estudio para la enseñanza y aprendizaje de historia en el nivel secundario, implementando las tecnologías de la información y la comunicación.
- Uso de los dispositivos móviles para la superación de cuadros y reservas.
- Plan estratégico para mejorar las competencias.
- Docentes de manejo de conflictos en el nivel primario.

Espacios innovadores para el aprendizaje

- Técnicas para mejorar la comprensión lectora en el segundo ciclo del nivel primario.
- Diseño de estrategias de intervención para niños de tercer grado con bajo rendimiento escolar.
- Guía de estudio para la enseñanza y aprendizaje de historia en el nivel secundario, implementando las tecnologías de la información y la comunicación.
- Uso de los dispositivos móviles para la superación de cuadros y reservas.
- Plan estratégico para mejorar las competencias.
- Docentes de manejo de conflictos en el nivel primario.

Experiencias y recursos en educación virtual: Comunicación de experiencias, evaluación e impacto

- Las competencias digitales de los profesores desarrolladas en la modalidad virtual.
- Incidencia de la aplicación de una alternativa tecnológica en la información y comunicación para la mejora del proceso enseñanza aprendizaje en primer grado de secundaria de la Escuela Cardenal Sancha.
- Metodología de consenso de las fuerzas vivas del territorio para la mejora de la educación en REPÚBLICA DOMINICANA
- Ciclo de KOLB un recurso didáctico en el aprendizaje significativo de ecología y medio ambiente en el primer semestre de la Universidad Ecotec del cantón Samborondón.
- Análisis de la implementación de herramientas educativas tecnológicas en el proceso de aprendizaje.
- Propuesta de guía didáctica para educación inicial.
- Impacto en la comunidad educativa sobre las competencias digitales necesarias integrando recursos web 2.0.
- La didáctica universitaria en las asignaturas teóricas desde un enfoque dinámico y creativo.
- Investigación sobre: percepción de docentes acerca de educación en línea en el marco de la emergencia sanitaria Covid-19.

Innovaciones tecnológicas y metodológicas al servicio de la educación

- Diseño y desarrollo de un laboratorio en línea de ingeniería térmica y de fluidos.
- El uso de actividades interactivas para mejorar la comprensión lectora.
- Uso de plataformas web educativas y herramientas informáticas como soporte didáctico en los procesos de enseñanza.
- Propuesta de un catálogo de tintas para su datación en ambientes controlados.
- Transformación educativa: estrategias pedagógicas desde el Diseño Universal del
- Aprendizaje (DUA) en tiempos de Covid-19.
- Maquetas 3D y hápticas para la difusión y valoración del patrimonio arquitectónico de
- Guayaquil, Ecuador: Una propuesta.
- Gobierno de las tecnologías de la información y las universidades: una revisión sistemática
- Realidad aumentada para lectoescritura, desarrollo de una app para dispositivos móviles en la Unidad Educativa Fiscomisional El Profeta Jeremías 1ero EGB.
- Diagnóstico de riesgos ergonómicos asociados a PVD.
- Uso de la tecnología en las prácticas de laboratorio de física en modalidad virtual en estudiantes de segundo de bachillerato de la Unidad Educativa Delta.
- Efecto del aprendizaje activo durante la enseñanza del péndulo simple.
- El cuento como estrategia para desarrollar hábitos de lectura y escritura en el primer ciclo del nivel primario en la Escuela Cardenal Sancha.

La implementación de la educación virtual y el desafío de la acreditación institucional y los programas de calidad

- Análisis del desarrollo de habilidades educativas con integración de las TIC en la Universidad Ecotec para mejorar la calidad de la educación y su competitividad.
- Los nuevos discursos populistas del socialismo del siglo XXI en Latinoamérica.
- Impacto del malecón nuevo “26 de noviembre” en el turismo y la comunidad del cantón Daule.
- Estrategia didáctica para la mejora del aprendizaje autodirigido en estudiantes por el Covid-19.

Retos y experiencias de la educación en tiempos del Covid-19

- La economía circular y su impacto en las exportaciones de material PET de la empresa
- RECIPLÁSTICOS S.A. en el año 2020.
- El liderazgo creativo en la aplicación de herramientas pedagógicas del docente universitario ante los desafíos de la Covid-19.
- Impacto de las TIC en la educación superior y los diversos retos que debieron superar los estudiantes durante la pandemia Covid-19.
- Retos y perspectivas de la educación ecuatoriana en tiempos del Covid- 19. Un estudio desde de la pedagogía crítica.
- Las CIM enfocadas al posicionamiento de “la picada”
- Evaluación del aprendizaje autodirigido en estudiantes de posgrado de la universidad central ante el Covid-19.
- De la modalidad offline a la online: En la Universidad De Guayaquil. Post SAR-COV 2.
- Retos y experiencias de la educación en los tiempos del Covid-19.
- La violencia intrafamiliar y su impacto en la sociedad.
- La educación virtual como herramienta de solución en tiempos de pandemia, falencia en legislación ecuatoriana.
- Análisis de una sociedad sobre el desarrollo de las islas galápagos como un mega destino turístico.
- Dificultades de la educación online: caso de estudio universidad ecuatoriana.

Rol del directivo, educador y estudiantes frente a la nueva educación del futuro

- Plan de acción para mejorar el clima organizacional de los docentes del nivel primario.
- Estrategia de calidad del servicio educativo para aumentar la satisfacción de los actores del proceso educativo.
- La cultura organizacional y su relación en el desempeño laboral. Caso de estudio de una institución pública de la ciudad de Guayaquil – Ecuador.

Tecnologías del Aprendizaje y el Conocimiento

- Desarrollo de un cuadro de mando con herramientas de inteligencia de negocios para estrategias de cobranza de empresas retail.
- Machine learning y realidad virtual: Una mirada hacia el deterioro cognitivo en edades adultas hacia los nuevos modelos de aprendizaje.
- La tecnología educativa como herramienta creadora de riqueza en el Ecuador.
- Agricultura urbana y periurbana alternativa para las comunidades de bajos ingresos.
- Uso de herramientas digitales en los métodos de enseñanza y aprendizaje numérico.
- Los MOOC en la educación superior desde la perspectiva de los estudiantes.
- El uso de stream processing en el procesamiento paralelo
- Análisis de la importancia de las estrategias tecnológicas para incrementar las ventas de una agencia de viajes.
- Deficiencias del sistema jurídico ecuatoriano para la operatividad de plataformas de fondos colaborativos o crowdfunding.
- Sistema de alerta temprana para el desarrollo productivo ganadero frente a la presencia de polvo de Sáhara.
- Diseño de un plan de mejora para el control interno de los inventarios en la Farmacia Ayling, ciudad de Salvaleón de Higuey, La Altagracia.
- Técnicas para mejorar la comprensión lectora en el segundo ciclo del nivel primario.

Tendencias actuales y futuras en la educación especial: nuevos retos para los profesionales

- Análisis de la participación de los micro y pequeños empresarios (mypes) en la ley orgánica del sistema nacional de contratación pública durante la pandemia de covid-19
- Articulación de los aspectos legales y las necesidades de adaptación en cuanto a la educación especial infraestructura en el sistema educativo superior.
- Pertinencia de la conciliación como método de resolución de conflictos en delitos contra la propiedad cuya pena privativa de libertad excede los cinco años.
- Pensamiento económico: sostenibilidad y economía agraria.
- Lectura. Competencia necesaria para la escritura académica de géneros discursivos en la educación superior.
- Redes sociales para la difusión del aprendizaje en la educación superior, caso Ecotec.
- Análisis del comportamiento del consumidor en la compra de prendas de vestir durante la cuarentena por Covid-19 en la ciudad de Guayaquil.

2.6. VII Jornada Científica Estudiantil (JCE)

La Jornada Científica Estudiantil constituye un espacio destinado a potenciar las capacidades para investigar a través de actividades que logren la consolidación de los semilleros en la investigación de estudiantes de grado y posgrado, con el acompañamiento y asesorías por parte de los docentes de las Facultades en las diversas actividades de investigación.

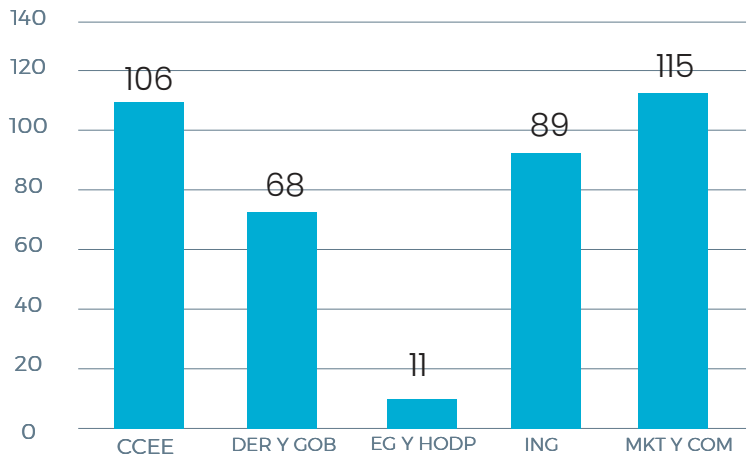
Para el año 2021, se contó con la participación de 389 estudiantes y se receptaron 156 trabajos de investigación. Por motivo de la pandemia COVID19, no se realizó ceremonia de premiación. A continuación, se presentan los resultados generales de la JCE 2021.

2.6.1. Líneas temáticas de la JCE

- Teoría y Desarrollo Económico
- Emprendimiento y Desarrollo Empresarial
- Marketing, Tecnología y Sociedad
- Comunicación, Cultura y Tecnología
- Psicología, Bienestar y Sociedad
- Tecnologías de la Información y la Comunicación
- Turismo, Hospitalidad y Patrimonio
- Gestión de las Relaciones Jurídicas
- Gestión de los Procesos de la Educación Superior
- Medio Ambiente y Sociedad

2.6.2. Estudiantes participantes de la JCE por Facultad

Grafico 13
Total de estudiantes participantes en la JCE por Facultad



Fuente: Dirección de Investigación

Tabla 29
Premiación JCE por Facultad

FACULTAD	PREMIACIÓN	CANTIDAD
Ciencias Económicas y Empresariales	Certificado	13
	Mención	5
	Trofeo	2
	Total	**20**
Estudios Globales y Hospitalidad	Certificado	1
	Mención	3
	Trofeo	3
	Total	**7**
Ingenierías	Certificado	6
	Mención	4
	Trofeo	2
	Total	**12**
Marketing y Comunicación	Certificado	8
	Mención	9
	Trofeo	8
	Total	**25**
Derecho y Gobernabilidad	Certificado	2
	Mención	6
	Trofeo	1
	Total	**9**

Fuente: Dirección de Investigación

2.7. Premios ECOTEC a la investigación, producción científica e innovación

Debido a los problemas surgidos en el 2020 por la pandemia mundial de COVID-19, a las restricciones de movilidad y aislamiento impuestos en prácticamente todos los países del mundo, y por las dificultades para realizar la ceremonia de premiación a la investigación, las premiaciones del 2019 y del 2020 se realizaron en el 2021.

Tabla 30
Premios ECOTEC a la investigación, producción científica e innovación

CATEGORÍA	2019	2020
Al docente más destacado en su producción científica	Premio Giraldo León Rodríguez, Ph.D	Premio Arnaldo Vergara Romero, Mgtr
	Mención Marcos Espinoza Mina, Mgtr	
Al docente con mayor número de ponencias en eventos científicos	Premio Giraldo León Rodríguez, Ph.D	Mención Giraldo León Rodríguez, Ph.D
	Mención Mónica Llanos Encalada, Ph.D Alejandra Colina Vargas, Ph.D	
Al libro de mayor aporte académico y científico	Premio Autor: César Santana Moncayo, Mgtr. Libro: Estrategias para el desarrollo turístico de la Isla Puná	Premio Autor: Magaly Peñafiel Pazmiño, Mgtr. Libro: Habilidades básicas para el aprendizaje en las carreras profesionales de salud
Docente más destacado en publicaciones de alto impacto	Premio Iris Pérez Almeida, Ph.D	Premio Arnaldo Vergara Romero, Ph.D

CATEGORÍA	2019	2020
Al grupo de investigación científico más destacado	Premio Grupo de Investigación: Pensamiento y Análisis Económico	Premio Grupo de Investigación: Pensamiento y Análisis Económico
A la facultad de mayor relevancia en el trabajo científico	Premio Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	Premio Facultad de Ingenierías
A la tesis de doctorado defendida en el año		Odalys Marrero Sánchez, Ph.D Modelo para mejorar la competencia comunicativa en los estudiantes universitarios. Caso de estudio Universidad ECOTEC

Fuente: Dirección de Investigación



Premiación a la investigación docente

3. VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

En cumplimiento al Plan de Vinculación 2017-2021, se desarrollaron proyectos y actividades en colaboración con el sector académico, sector gubernamental, sector productivo y la sociedad en general.

3.1. Principales indicadores de Vinculación con la Sociedad

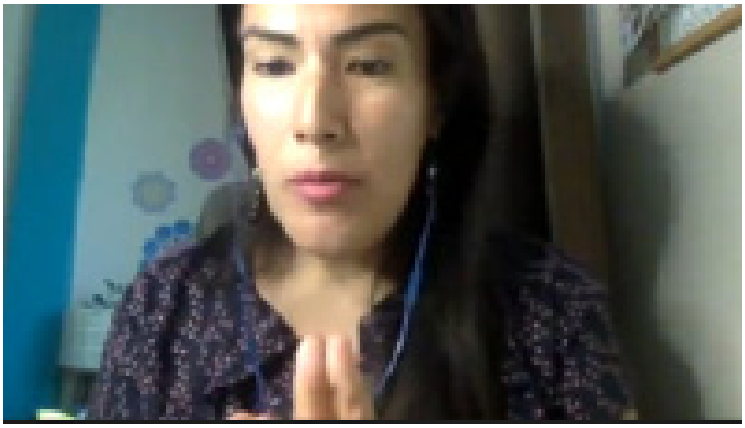
- 8 proyectos de Vinculación con la Sociedad aprobados en 2021
- 9 proyectos de Vinculación en ejecución
- 551 estudiantes realizaron prácticas de Vinculación con la Sociedad
- 41 docentes participaron en proyectos de Vinculación con la Sociedad
- 6 convenios firmados en el 2021
- 2 cursos desarrollados con Educación Continua
- 5 ponencias en Congresos Científicos de Vinculación con la Sociedad

3.2. Convenios de cooperación firmados en 2021

- Convenio marco de cooperación interinstitucional entre el Centro de Economía Circular y la Universidad ECOTEC
- Convenio Marco de cooperación interinstitucional entre el Ministerio del Deporte y la Universidad ECOTEC
- Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Fundación Circular y la Universidad ECOTEC
- Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la MI Municipalidad de Guayaquil y la Universidad ECOTEC.
- Convenio Marco de Cooperación para el desarrollo de Proyectos de Vinculación con la Sociedad entre la Universidad ECOTEC y el GAD Municipal del Cantón Samborondón.
- Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la Delegación Provincial de Guayas del Consejo Nacional Electoral y la Universidad ECOTEC.

3.3. Cursos y programas articulados con Educación Continua

I Seminario Taller de Formación Digital y las TIC

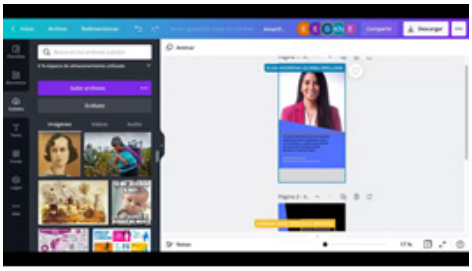


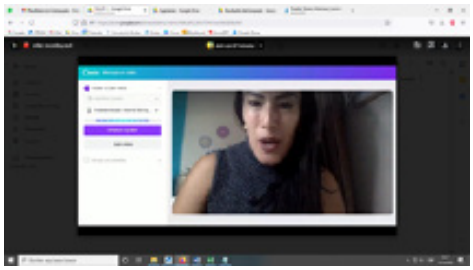


Certificado Formación Digital y las TIC

II Seminario Taller de Formación Digital y las TIC

La Jornada Científica Estudiantil constituye un espacio destinado a potenciar las capacidades para investigar a través de actividades que logren la consolidación de los semilleros en la investigación de estudiantes de grado y posgrado, con el acompañamiento y asesorías por parte de los docentes de las Facultades en las diversas actividades de investigación.
Para el año 2021, se contó con la participación de 389 estudiantes y se receptaron 156 trabajos de investigación. Por motivo de la pandemia COVID19, no se realizó ceremonia de premiación. A continuación, se presentan los resultados generales de la JCE 2021.











Certificado Formación Digital y las TIC

3.4. Convocatorias internas de financiamiento a proyectos de Vinculación con la Sociedad

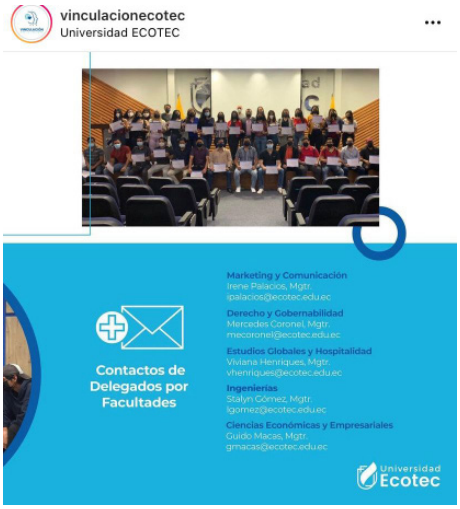
Convocatoria Fase I-2021





Convocatoria Fase II-2021





3.5. Proyectos de Vinculación con la Sociedad en ejecución

Grafico 25

Resultados de investigación artículos y congresos

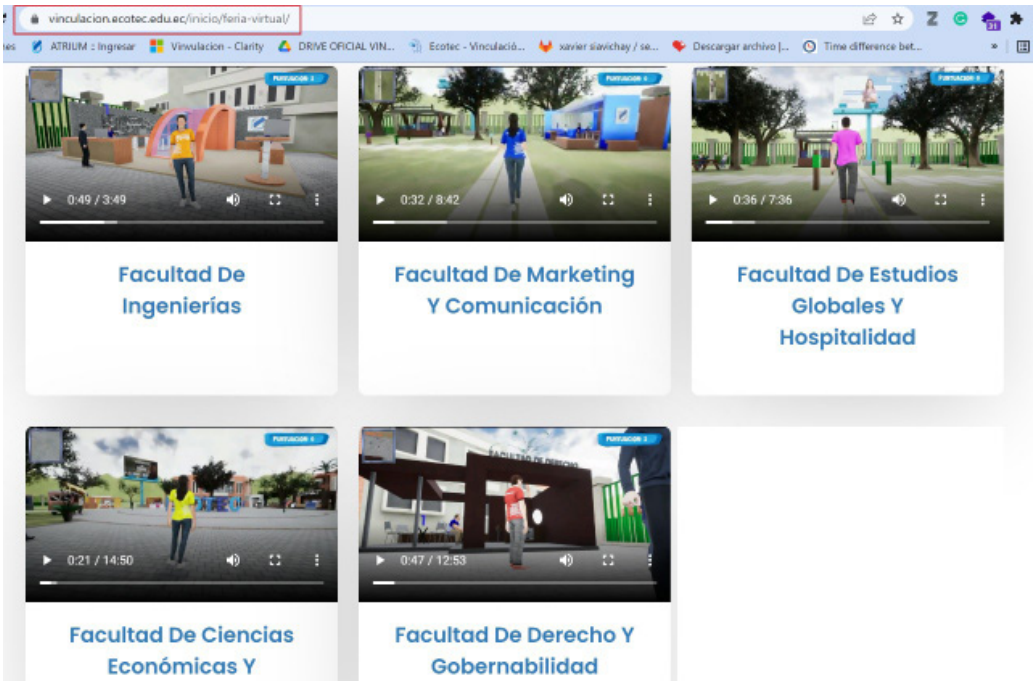
No.	NOMBRE	OBJETIVO	NÚMERO DE BENEFICIARIOS APROXIMADO
1	Participación de los estudiantes ECOTEC en la implementación de un centro de vacunación para la protección y la promoción equitativa del bienestar humano durante la pandemia de Covid19	Fortalecer la protección y promoción equitativa del bienestar humano a través de la implementación de un centro de vacunación con la participación de los estudiantes ECOTEC durante la pandemia de Covid19.	**60000**

2	Fortalecimiento psicológico a personas encargadas de brindar asistencia a personas en condición de dependencia: "Cuidando al Cuidador"	Fortalecer el bienestar psicológico de las personas encargadas de brindar asistencia a personas en condición de dependencia mediante estrategias validadas en la población de Guayaquil, por estudiantes de vinculación de la universidad ECOTEC, como respuesta a las problemáticas visibilizadas a partir de la emergencia sanitaria por Covid19.	**1884**
3	Programa de habilidades comunicativas para emprender: formación en comunicación asertiva, comunicación interna, estrategias de marketing digital para pequeños emprendedores	Potenciar las habilidades emprendedoras de los ciudadanos beneficiarios a través del desarrollo de material de capacitación en temas de comunicación asertiva; comunicación interna; estrategias de marketing digital para el buen desempeño de sus negocios o el nacimiento y consolidación de sus ideas en el ecosistema emprendedor de la ciudad de Guayaquil	**400**
4	Creación de productos y planificación digital para el fortalecimiento del turismo, la comunidad y el desarrollo en la provincia del Guayas	Proporcionar herramientas para el desarrollo del turismo basado en los criterios de sostenibilidad en la provincia del Guayas	**800**
5	Fortalecimiento de los programas de gestión social creados en el espacio virtual universitario ECOTEC para la promoción de acciones y valores de las ONG y fundaciones con intervención en la provincia del Guayas	Aportar al funcionamiento de las fundaciones locales y ONG a través del acompañamiento voluntario y creación de campañas sociales que permitan la continuidad de su accionar local	**2360**
6	Fortalecimiento de las competencias laborales específicas en forma virtual para los emprendedores de Guayaquil	Fortalecer el perfil personal y profesional de los emprendedores de Guayaquil	**5000**
7	Creación de módulos de e-learning para la enseñanza y aprendizaje de temáticas de interés al área de vinculación con la sociedad de la comunidad ECOTEC	Desarrollar un entorno de elaboración de módulos de aprendizaje e-learning que permitan la enseñanza y aprendizaje de temáticas de interés al área de vinculación con la sociedad de la comunidad ECOTEC	**20520**
8	Formación jurídica y prevención de riesgos como medida de concientización a la comunidad sobre actividades ilícitas en internet y delitos electrónicos	Desarrollar un entorno de elaboración de módulos de aprendizaje e-learning que permitan la enseñanza y aprendizaje de temáticas de interés al área de vinculación con la sociedad de la comunidad ECOTEC	**800**
9	Servicio a la comunidad en estado de vulnerabilidad a través de la asistencia y asesoría jurídica mediante el Consultorio Jurídico ECOTEC	Brindar un servicio gratuito a la población de Guayaquil que se encuentra en estado de vulnerabilidad mediante atención, asistencia y asesoría jurídica	**800**

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

3.6. Feria de Vinculación la Sociedad 2021

El objetivo de la actividad fue el de socializar a la comunidad universitaria ECOTEC sobre las actividades de Vinculación con la Sociedad dando a conocer los diferentes proyectos, actividades y resultados.



Feria de Vinculación con la Sociedad

3.6.1. Proyecto participante de la Feria de Vinculación con la Sociedad

Creación de espacio virtual universitario para la socialización de contenido educativo e informativo dirigido hacia la comunidad local y nacional durante la emergencia sanitaria Covid-19.

3.7. Presentación de resultados de Proyectos de Vinculación Fase I-2021

Objetivos de la actividad

- Socializar con la comunidad universitaria las actividades de la Dirección de Vinculación con la Sociedad, dando a conocer el trabajo realizado por los distintos grupos de estudiantes.
- Participar con una exposición de los resultados de cada grupo de estudiantes del proyecto de vinculación en ejecución, frente a un tribunal constituido por docentes de las diferentes facultades.

Tabla 32
Grupos participantes en la Feria de Vinculación con la Sociedad 2021

FACULTAD	DOCENTE / GRUPO
Derecho y Gobernabilidad	Mercedes Coronel
	Soledad Murillo
	Rosa Portero
	Roger Nieto
	Carlos Calderón
	Fabián Orellana
Ingenierías	Ingenierías
Estudios Globales y Hospitalidad	Turismo
	Relaciones Internacionales
Marketing y Comunicación	Irene Palacios
	Kerlly Yance
	Lorraine Chedraui
	Grupo Psicología
Ciencias Económicas y Empresariales	Solange Zamora
	César Gutiérrez
	Eduardo Ron
	Xavier Espinoza
	Guido Macas

Fuente: Dirección de Vinculación con la Sociedad

Resultados

1er lugar: Grupo de Psicología a cargo del Mgtr. Christian Yong y la Mgtr. Ana Morán, de la Facultad de Marketing y Comunicación.
2do lugar: Grupo a cargo de la Mgtr. Lorraine Chedraui, de la Facultad de Marketing y Comunicación.
3er lugar: Grupo a cargo del Mgtr. Eduardo Ron de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
Estudiantes destacados: Elisa Olvera, Alexander Brito, María Gabriela Méndez, Daniela Balda, Marina Muñoz, Valerya Andrade, Melany Márquez y Ronald Dávila (Grupo de Relaciones Internacionales).

3.8. Actividades complementarias

3.8.1. Ponencias de vinculación con la sociedad

Participación en IX Congreso Internacional TUS 2021

Ponencia: La innovación social como respuesta a las nuevas necesidades colectivas durante la pandemia Covid-19.

Autoras: Karem González, Viviana Henriques



Certificado Congreso TUS

Participación en el VI Congreso Científico Internacional "Sociedad del Conocimiento, Retos Perspectivas

Ponencia: La innovación educativa como componente estratégico para la ejecución del proceso de Vinculación ECOTEC en modalidad virtual.

Autores: Giraldo León, Karem González.



Certificado Congreso Científico Internacional

Participación en el VI Congreso Científico Internacional "Sociedad del Conocimiento, Retos Perspectivas

Ponencia: Innovación social y educativa en la ejecución del proceso de vinculación con la sociedad en modalidad virtual de la Universidad ECOTEC

Autora: Karem González



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CIMIF 21

III Congreso Internacional Multidisciplinar
de Investigadores en Formación
CIMIF-21

CERTIFICADO DE PONENCIA

El comité organizador CERTIFICA que el trabajo "Innovación social y educativa en la ejecución del proceso vinculación con la sociedad en modalidad virtual de la Universidad ECOTEC.", realizado por Karem Gonzalez Palma, ha sido presentado por Karem Gonzalez Palma en el marco del III Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigadores en Formación (CIMIF-21), organizado por la Universidad de Córdoba (España) entre el 29 de noviembre y el 3 de diciembre de 2021.

En Córdoba, a 10 de diciembre de 2021

Rocío Serrano Rodríguez
Presidenta de CIMIF-21

José Manuel Guerrero Casado
Secretario de CIMIF-21

Certificado CIMIF 21

Participación en el I Congreso Internacional de Vinculación con la Sociedad

Ponencia: Fortalecimiento de las competencias laborales específicas para los beneficiarios de la organización Techo Ecuador.

Autores: Guido Macas, Xavier Espinoza



ESPAMMFL

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ
MANUEL FÉLIX LÓPEZ

VICERRECTORADO DE VINCULACIÓN Y BIENESTAR
DIRECCIÓN DE POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA

Confieren el presente

CERTIFICADO

Guido Omar Macas Acosta

Por su asistencia en calidad de **Ponente** con el tema: "Fortalecimiento de las competencias laborales específicas para los beneficiarios de la organización Techo Ecuador" en el marco del **I Congreso Internacional de Vinculación con la Sociedad**, con una duración de 40 horas realizado los días 26 y 27 de agosto de 2021.

Calceta, 27 de agosto de 2021

Miryam Elizabeth Félix López, Ph.D.
RECTORA

Gabriel Navarrete Schettini, Ph.D.
VICERRECTOR DE VINCULACIÓN Y BIENESTAR

Manuel Zambrano Cuzme, Ph.D.
DIRECTORA DE POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA



ESPAMMFL

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ
MANUEL FÉLIX LÓPEZ

VICERRECTORADO DE VINCULACIÓN Y BIENESTAR
DIRECCIÓN DE POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA

Confieren el presente

CERTIFICADO

Xavier Iván Espinoza Herrera

Por su asistencia en calidad de **Ponente** con el tema: "Fortalecimiento de las competencias laborales específicas para los beneficiarios de la organización Techo Ecuador" en el marco del **I Congreso Internacional de Vinculación con la Sociedad**, con una duración de 40 horas realizado los días 26 y 27 de agosto de 2021.

Calceta, 27 de agosto de 2021

Miryam Elizabeth Félix López, Ph.D.
RECTORA

Gabriel Navarrete Schettini, Ph.D.
VICERRECTOR DE VINCULACIÓN Y BIENESTAR

Manuel Zambrano Cuzme, Ph.D.
DIRECTORA DE POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA

Certificado Congreso Vinculación con la Sociedad

Participación en el III Encuentro de la Sociedad Civil

Ponencia: La apuesta de Universidad ECOTEC por la economía circular.

Autores: Karem González



Presentación Encuentro Sociedad Civil

3.8.2. Una sonrisa de Navidad

Participación en IX Congreso Internacional TUS 2021

Donación de juguetes para los niños de Samborondón por parte de los estudiantes, Alumni, docentes y personal administrativo ECOTEC. Se logró la meta de 1000 juguetes, los cuales fueron entregados en los diferentes recintos del cantón en conjunto con el equipo de Alcaldía de Samborondón.







Entrega de juguetes en recintos de Samborondón

3.8.3. Campaña de adopción de mascotas ECOTEC:

Se gestionó el cuidado, atención y proceso de adopción de varias gatos y perros que llegaron a las instalaciones de la Universidad ECOTEC. Las mascotitas tuvieron en ECOTEC un hogar temporal para luego conseguir su hogar definitivo entre los estudiantes, Alumni, docentes y personal administrativo de la institución. Se ha propuesto la creación de un Club de Bienestar Animal para continuar fortaleciendo estas acciones.



Campaña de adopción de mascotas

4. POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA

4.1. Estadísticas de Docentes y Estudiantes de Posgrado

Tabla No. 33
Estadísticas de Posgrado 2021

PROGRAMAS EJECUTADOS	No. DOCENTES	% DOCENTES CON Ph.D	% DOCENTES CON MAESTRÍA	No. ESTUDIANTES MATRICULADOS	No. GRADUADOS
24	61	3%	100%	3.232	950

Fuente: División de Posgrado y Educación Continua

4.2. Oferta Académica de Posgrado

En el 2021, se ejecutaron 24 programas de posgrado, que incluyeron la modalidad híbrida y presencial.

Tabla No. 34
Oferta de Programas de Posgrado 2021

N°	PROGRAMA	MODALIDAD	COHORTE	PARALELO	ESTUDIANTES MATRICULADOS
1	**Maestría en Desarrollo Organizacional y Talento Humano**	**Presencial**	**2021-01**	**1**	**26**
2	**Maestría en Gestión de la Cadena de Suministro**	**Híbrida**	**2021-01**	**1**	**22**
3	**Maestría en Gestión en Ventas**	**Híbrida**	**2021-01**	**1**	**18**
4	**Maestría en Gestión Hospitalaria y Nuevas Tecnologías**	**Híbrida**	**2021-01**	**2**	**73**
5	**Maestría en Administración de Empresas**	**Presencial**	**2021-01**	**2**	**53**
6	**Maestría en Administración de Empresas con mención en Sostenibilidad en Sectores**	**Presencial**	**2021-01**	**1**	**37**

7	**Maestría en Comunicación Estratégico e Imagen Institucional**	**Presencial**	**2021-01**	**1**	**26**
8	**Maestría en Derecho Constitucional**	**Presencial**	**2021-01**	**2**	**52**
9	**Maestría en Derecho Corporativo y Propiedad Intelectual**	**Híbrida**	**2021-01**	**1**	**14**
10	**Maestría en Derecho Laboral**	**Híbrida**	**2021-01**	**1**	**20**
11	**Maestría en Derecho Penal**	**Presencial**	**2021-01**	**2**	**31**
12	**Maestría en Derecho Procesal**	**Presencial**	**2021-01**	**3**	**84**
13	**Maestría en Derecho Tributario**	**Híbrida**	**2021-01**	**1**	**21**
14	**Maestría en Diplomacia**	**Híbrida**	**2021-01**	**1**	**12**
15	**Maestría en Economía**	**Presencial**	**2021-01**	**1**	**7**
16	**Maestría en Educación Inclusiva en Atención a la Diversidad de Aprendizajes**	**Híbrida**	**2021-01**	**1**	**17**
17	**Maestría en Gestión del Talento Humano**	**Presencial**	**2021-01**	**1**	**17**
18	**Maestría en Gestión Financiera e Inversiones**	**Híbrida**	**2021-01**	**1**	**21**
19	**Maestría en Gestión Tributaria**	**Híbrida**	**2021-01**	**1**	**18**
20	**Maestría en Marketing Estratégico**	**Presencial**	**2021-01**	**1**	**17**
21	**Maestría en Metodologías de la Enseñanza del Aprendizaje**	**Híbrida**	**2021-01**	**2**	**60**
22	**Maestría en Sistemas de Información con mención en Inteligencia de Negocios**	**Presencial**	**2021-01**	**1**	**15**

23	**Maestría en Tecnología e Innovación Educativa**	**Presencial**	**2021-01**	**54**	**2086**
24	**Maestría en Tecnología e Innovación Educativa**	**Híbrida**	**2021-01**	**3**	**118**
			2021-02	**9**	**367**
TOTAL				**95**	**3232**

Fuente: División de Posgrado y Educación Continua

4.3. Cursos de Educación Continua impartidos

Tabla No. 35
Cursos impartidos por Educación Continua 2021

CURSOS / SEMINARIOS	NÚMERO DE PARTICIPANTES
Programa de Idiomas Rosetta Stone	**2.841**
Seminario Internacional ENyD	**872**
Educación Digital: Un aprendizaje divertido en el aula	**123**
Garantías Jurisdiccionales: Acción de Protección y Acción Extraordinaria de Protección	**12**
Strategic Brand Management	**16**
Innovación y Propiedad Intelectual	**50**
Modelos y Sistemas de Calidad en la Gestión Hospitalaria	**47**
Formación Digital y las Tic (Vinculación con la Comunidad)	**429**
TOTAL	**4.390**

Fuente: División de Posgrado y Educación Continua

5. SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN

La Universidad ECOTEC, como parte de su compromiso con la sostenibilidad, mismo que constituye un pilar fundamental estratégico de la universidad, realizó en el año 2021 actividades en virtud de la mejora continua del desempeño ambiental institucional.
Bajo este lineamiento institucional se creó la Dirección de Sostenibilidad e Innovación, la cual tiene como objetivo diseñar, dirigir e implementar proyectos de transformación digital, de impacto ambiental e innovación social, consecuentes con la misión y visión institucional.
A continuación, se describen las gestiones y logros alcanzados en el ámbito de la Sostenibilidad e Innovación.

5.1. Sostenibilidad

- El Plan de Sostenibilidad para el periodo 2022 – 2026 define el modelo de sostenibilidad de ECOTEC, los procesos del Sistema de Gestión Ambiental (SGA), el Eje Estratégico de Gestión Institucional del SGA y su respectiva matriz Estratégica de Sostenibilidad e Innovación.
- El Plan de Manejo Ambiental y las políticas ambientales de ECOTEC están enfocados a mejorar el desempeño ambiental y minimizar los impactos ambientales.
- ECOTEC obtuvo el 8vo. puesto en el mundo y 1ro en Latinoamérica en el concurso Going Beyond Awards, con la implementación de la planta de tratamiento de aguas residuales.



Resultado Concurso Going Beyond Awards

- **Se obtuvo el reconocimiento de “Establecimiento 100% libre de humo”.**


Ministerio de Salud Pública

ECUADOR LIBRE DE HUMO DE TABACO

Otorga el presente reconocimiento a

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA ECOTEC

Por haber sido declarado

“ESTABLECIMIENTO 100% LIBRE DE HUMO”

En cumplimiento a la “Ley Orgánica para la Regulación y Control del Tabaco”
R.O. No. 497, 22 de julio 2011.

Dra. María Alexa Zambrano Vera
COORDINADORA ZONAL 8 – SALUD

Guayaquil, Diciembre del 2021

República del Ecuador | Gobierno del Encuentro | Juntos lo logramos

Reconocimiento 100% libre de humo

- **Certificación de carbono neutro**



- **Cumplimiento de la licencia ambiental a través de los informes de gestión ambiental.**


Universidad Ecotec

OF-REC-180-14-12-2021

Samborondón, 14 de diciembre de 2021

Señor
Biólogo Luis Arreaga Ochoa
DIRECTOR PROVINCIAL DE GESTIÓN AMBIENTAL
GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS
En su despacho. –

De mis consideraciones,

En cumplimiento al Código Orgánico del Ambiente (Suplemento Registro Oficial No. 983), su Reglamento (Suplemento Registro Oficial No. 507), y la Gaceta Oficial No. 071 G.P.G. (06 de febrero de 2020), la Universidad Tecnológica ECOTEC entrega a la

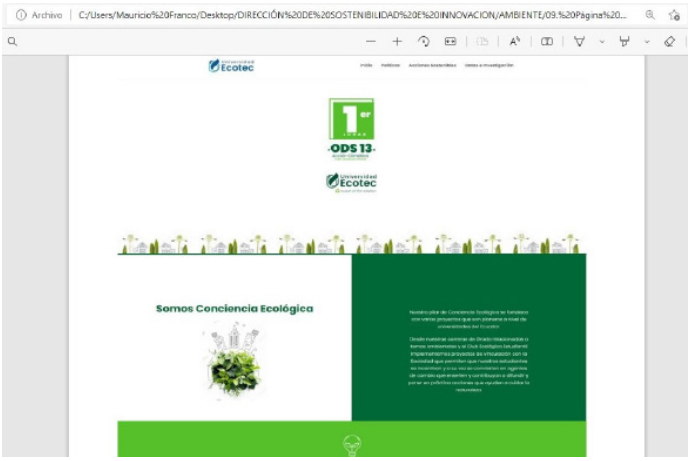
Informes de gestión ambiental

- **Se creó y desarrolló del primer Reporte de sostenibilidad de ECOTEC.**



Reporte de sostenibilidad

- **Se creó y desarrolló el contenido para la página web de sostenibilidad de ECOTEC.**



Web de Sostenibilidad

- **ECOTEC se comprometió con la transición hacia la descarbonización mediante la adhesión al: Programa Ecuador Carbono Cero del Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica.**



- **Se implementó un sistema de medición anual ambiental a través de indicadores de desempeño institucional. i) Energía de fuentes bajas en carbono usada, estimación de porcentaje; ii) Energía renovable en campus; iii) Huella de carbono per cápita, y iv) Consumo de agua per cápita.**

- **ECOTEC participó en 16 reuniones de Pacto Global para los ODS 10, 13 y 16, mismas que tuvieron lugar durante los meses de septiembre a diciembre de 2021.**

- **Se capacitó al personal de mantenimiento en seguridad, manejo de químicos, producción más limpia, gestión de desechos y uso de químicos de limpieza.**



Capacitación a personal de mantenimiento

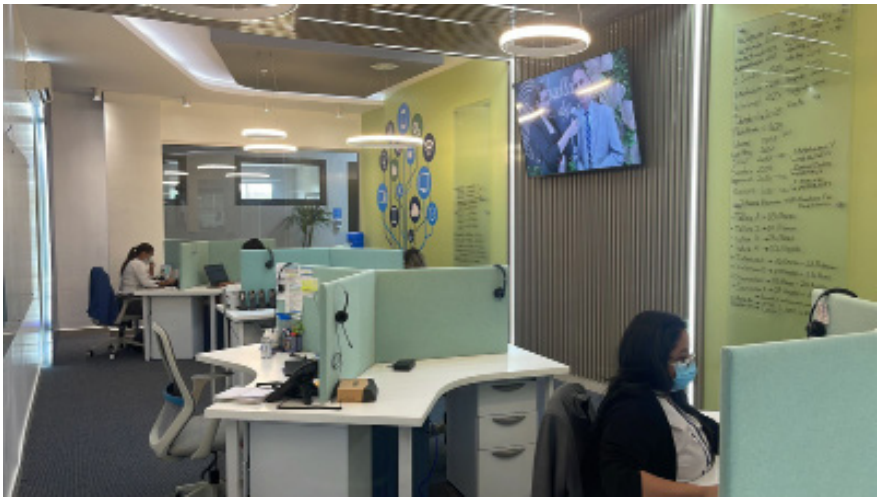
5.2. Innovación

- **Se creó la nueva plataforma de registro de grado.**



Plataforma de registro de grado

- **Se diseñó y planificó el modelo de gestión y de atención del Contact Center ECOTEC.**



Contact Center ECOTEC

- **Desarrollo de métricas para el CRM ECOTEC.**
- **Digitalización de documentación histórica del departamento de posgrados.**
- **Se desarrollaron dos (2) Estudios de Experiencia de Usuario con alumnos ECOTEC.**
- **Se desarrolló el estudio de satisfacción de alumnos de la facultad de Marketing y Comunicación.**



Estudio de satisfacción estudiantes MKT y COM

- **Se realizó el estudio de satisfacción de docentes de la facultad de Marketing y Comunicación.**



- **Participación del Director de Sostenibilidad e Innovación Congreso de Marketing con la presentación de un artículo de opinión: Innovación más allá de la tecnología.**



Congreso de Marketing

6. GESTIÓN INSTITUCIONAL, RECURSOS E INFRAESTRUCTURA

La Universidad ECOTEC cuenta con todos los recursos físicos y digitales para garantizar un proceso académico de calidad. Esto se ve reflejado en la siguiente información:

6.1. Infraestructura

- **Renovación de espacios de los decanatos de las facultades: Derecho y Gobernabilidad, Ciencias Económicas y Empresariales, Ingenierías, Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano.**





Facultad de Derecho y Gobernabilidad




Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales




Facultad de Ingenierías



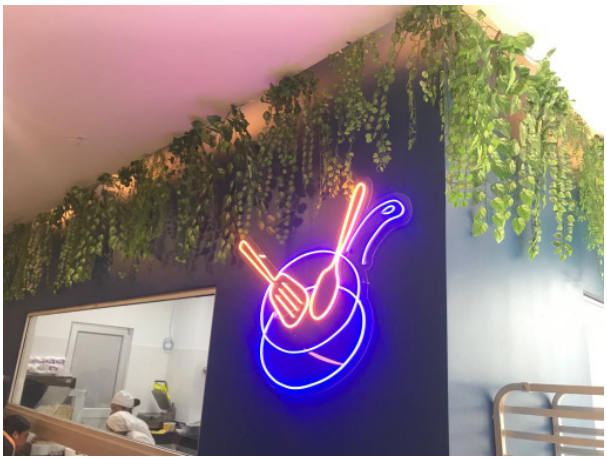

Facultad de Ciencias de la Salud y Desarrollo Humano

- **Remodelación de oficinas del Vicerrectorado Académico.**




Vicerrectorado Académico

- **Remodelación del comedor para los colaboradores.**




Comedor colaboradores

- **Implementación del Consultorio Jurídico Gratuito en el cantón Samborondón.**



Consultorio Jurídico Gratuito en el cantón Samborondón

- **Adecuación de espacios y equipamiento para el laboratorio especializado de simulación clínica.**





Laboratorio especializado de simulación clínica

- **Ejecución del Plan de Reforestación**



Reforestación

- **Operatividad total de la planta solar**





Planta Solar

6.2. Eventos Institucionales

Detalle de algunos eventos

Para iniciar el año, junto a nuestro Team ECOTEC hicimos la presentación oficial del cambio de Matriz Energética a través del Proyecto Planta Solar con el que reducimos el consumo de energía eléctrica.



Cambio de matriz energética

De enero a diciembre, se desarrolló el ciclo de entrevistas bajo la denominación EXPERTISE, evento que busca conocer y resaltar logros y desafíos profesionales alcanzados por cada uno de los entrevistados de acuerdo a la trayectoria en los diferentes campos profesionales.





Expertise

En marzo, durante 3 días, nuestros estudiantes demostraron todo lo aprendido durante los proyectos de Vinculación en diferentes áreas de conocimiento. El ambiente virtual de la feria fue desarrollado por estudiantes de la Facultad de Ingenierías.



Feria virtual Vinculación con la Sociedad

En un contexto constructivo y propositivo, en marzo junto a cinco asambleístas electos, conocimos los planes de trabajo y agendas legislativas para el periodo 2021-2025.



Agenda legislativa 2021

Durante los meses de abril, mayo y junio, se desarrolló el evento EXCELLENCE LAB que contó con la participación de varias instituciones de educación superior de diversos países, evento que fue iniciativa de las marcas españolas Telepizza y La Liga, incluyendo temas afines a la carrera de Comunicación, aportando por consiguiente al fortalecimiento y desarrollo del perfil de egreso de los estudiantes.



Excellence Lab

Desde abril en conjunto con el Municipio de Guayaquil, pusimos a disposición las instalaciones de nuestro campus La Costa como parte del Plan de Vacunación.



Plan de Vacunación

Mayo fue el mes donde consolidamos nuestro Plan de Reforestación ECOTEC que inició con la plantación de árboles nativos y exóticos junto a nuestros estudiantes.



Plan de Reforestación ECOTEC

Reafirmamos nuestro compromiso con la educación a través de Becas para los mejores bachilleres de colegios públicos de Samborondón. Junto al alcalde, Juan José Yúnez entregamos 28 becas completas en nuestro campus Samborondón.



Entrega de Becas a los mejores estudiantes de Samborondón

En el mes de junio, como todos los años reconocimos la excelencia académica de nuestros estudiantes a través de la entrega de Distinciones. El periodo 2020 tuvo 120 promedios sobresalientes que recibieron sus reconocimientos de manos de Decanos(as) y Rectora.



Distinciones Académicas 2020

Fortaleciendo el pilar institucional de Investigación, junto a la Universidad de Córdoba (España) preparamos a nuestros docentes a través del programa "Expertos en Metodologías para la Investigación".



Expertos en Medotología de la Investigación

El 21 de julio comenzó a funcionar nuestro Consultorio Jurídico en la cabecera cantonal de Samborondón. Este es un espacio con atención legal de abogados y estudiantes de la Facultad de Derecho y Gobernabilidad al servicio de los habitantes más vulnerables del cantón.



Consultorio Jurídico Samborondón

Como parte del fortalecimiento de nuestro pilar institucional de Internacionalización, en agosto recibimos en el auditorio de nuestro campus Samborondón a Gloria Polastri, Coordinadora Zonal 8 del Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana para una charla sobre Diplomacia y Relaciones Internacionales.



Charla: Una mirada al servicio diplomático

Recibimos en nuestro campus Samborondón a una delegación de la Universidad San Ignacio de Loyola de Perú. A través del diálogo coincidimos en objetivos comunes como la sostenibilidad y la innovación.



Visita delegación de la Universidad San Ignacio de Loyola de Perú

A mediados de septiembre celebramos la sexta edición del Congreso Científico Internacional “Sociedad del Conocimiento”, un espacio académico donde estudiantes, docentes y público participan en diferentes ponencias bajo diversas líneas de investigación.



Invitación VI Congreso Científico Internacional “Sociedad del Conocimiento”

Durante 3 días, 37 de nuestros estudiantes de la carrera de Criminalística fueron parte de un taller práctico de manera presencial junto a sus docentes y expertos de la Policía Nacional del Ecuador.



Taller práctico de Criminalística

Tras 132 días de trabajo en nuestros campus La Costa y Samborondón, el plan de vacunación llegó a su fin. Se aplicaron 52.446 dosis de vacunas con apoyo de nuestros estudiantes voluntarios, colaboradores y personal médico.



Fin de proceso de vacunación en ECOTEC

El 17 de septiembre se realizó el evento "OJOS CERRADOS, SENTIDOS ABIERTOS", donde participantes fueron vendados para que puedan estar por unos momentos en el lugar de las personas no videntes.



Ojos cerrados, sentidos abiertos

En el mes de septiembre, se efectuaron eventos vinculados al lema "Turismo para un crecimiento inclusivo", a fin de dar a conocer la capacidad del sector de impulsar un desarrollo inclusivo y el papel que desempeña en la promoción del respeto mientras genera oportunidades para millones de personas en todo el mundo.

Conversatorio y premiación del concurso fotográfico "Turismo para un crecimiento inclusivo".



Guianza e inclusión: Recorrido turístico con el municipio de Samborondón.



En el mes de septiembre, ECOTEC formó parte en calidad de patrocinadora del lanzamiento del libro "DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE COMUNICACIÓN" de Paul Capriotti, fomentando espacios de investigación desde la academia.



Lanzamiento del libro "Dirección estratégica de comunicación"

Para el mes de octubre, desde una visión académica analizamos al Periodismo y su aporte en la democracia junto a Patricia Estupiñán, Andrés Carrión y Lenin Artieda en un panel impulsado por el Centro de Estudios Sociopolíticos ECOTEC.



Panel: Periodismo y su aporte en la democracia

El 12 de octubre se realizó el conversatorio DEEPING MIND, enfocándose en una parte de la población que resultó invisible por la pandemia, pues al correr riesgo mortal por el COVID, los niños, niñas y adolescentes debieron permanecer aislados, sin contención psicológica y emocional.



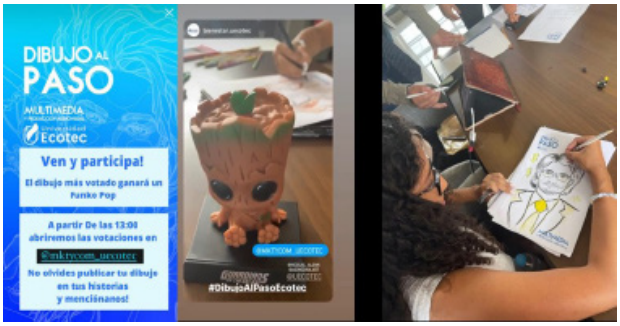
Deeping mind

El 19 de octubre se desarrolló el conversatorio ¨ESTRATEGIA: DEL MANAGEMENT A LA COMUNICACIÓN", que se refirió al planteamiento de la vinculación de la estrategia, de la identidad, de la visión y objetivos estratégicos de una organización con la estrategia del área de comunicación.



Estrategia: Del management a la comunicación

Estudiantes de la carrera de Multimedia y Producción Audiovisual fueron protagonistas de dos eventos DIBUJO AL PASO Y EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA "LA VIOLENCIA, UNA REALIDAD" ejecutados en los meses de octubre y noviembre, respectivamente.





La violencia una realidad

Como parte del desarrollo académico de sus estudiantes, la Facultad de Ingenierías organizó el primer concurso de Robótica. Los robots fueron creados y programados desde cero para este evento.



1er Concurso de Robótica

Complementamos la formación de nuestros estudiantes con espacios de conocimiento junto a expertos. Por eso, recibimos al Presidente de la Corte Constitucional del Ecuador, Dr. Iván Saquicela para que a través de su experticia comparta todos los conocimientos necesarios sobre el Recurso de Casación.



Conferencia: ¿Cómo presentar un recurso de casación?

El 18 de noviembre se desarrolló la XI edición RECONOCIMIENTO COMUNICACIÓN, ARTE Y CULTURA. Reconocimos a Vito Muñoz, Hellen Constante y Enrique Ayala Mora. Además, se entregó un reconocimiento Post Mortem a José Gómez Iturralde (+).



Reconocimiento comunicación, arte y cultura

El 23 de noviembre se realizó la conferencia: MOVILIDAD HUMANA: REFLEXIONES SOBRE POLÍTICA MIGRATORIA Y CONTRIBUCIÓN DE LA ACADEMIA, en el que se enfatizó que la academia es un medio de información que puede tangibilizar la cantidad de migrantes dentro del Ecuador como índices del estado de vulnerabilidad o fenómenos no tangibles como lo es la xenofobia.



Movilidad Humana

Del 29 de noviembre al 01 de diciembre se llevó a cabo el simposio “CUIDANDO AL CUIDADOR” con el objetivo de ofrecer a la comunidad recursos para poder brindar contención a los cuidadores formales e informales, quienes durante la pandemia se han sumido en los factores de riesgo al brindar cuidados a personas dependientes.







Cuidando al cuidador

Inauguramos un nuevo espacio de Bienestar Universitario del que nuestra comunidad universitaria podrá hacer uso durante su tiempo libre en nuestro campus Samborondón.



Inauguración de espacios de Bienestar Universitario

El 9 de diciembre, se realizó la conferencia: PRINCIPALES TENDENCIAS PUBLICITARIAS EN MEDIOS DIGITALES Y TRADICIONALES, con la participación de reconocidos profesionales locales e internacionales de la industria publicitaria.



Principales tendencias publicitarias

En diciembre, para finalizar el año académico, reconocimos a nuestros académicos con la entrega de placas y menciones gracias a su producción científica durante los años 2019 y 2020.



Premios ECOTEC 2019 - 2020

6.3. Sistemas

En el 2021 se optimizaron los sistemas de información de la institución con la ejecución de las siguientes actividades:

Servicios a estudiantes

- Nueva opción de solicitudes desde el Atrium para estudiantes.
- Nueva opción de diferimiento de cuota ayuda.
- Nueva opción de certificados desde el Atrium para estudiantes.
- Implementación de nueva pasarela de pagos desde Atrium y App con Datafast.

Soporte a gestión institucional

- Implementación de laboratorio multimedia y upgrade de máquinas.
- Implementación de marcaciones con reconocimiento facial.

6.4. Planificación y Evaluación Institucional

6.4.1. Plan Operativo Anual 2021

El Plan Operativo Anual (POA) es una representación sistemática y organizada, a corto plazo, de las actividades necesarias, construidas de manera participativa, articuladas para aportar a la implementación y el cumplimiento de las estrategias del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional (PEDI) 2017-2021 de la Universidad ECOTEC.
El POA 2021 presentó estrategias que se desagregan en actividades con sus respectivos responsables de ejecución. Los resultados alcanzados, producto del cumplimiento de las actividades y estrategias planificadas, se muestran a través de indicadores de desempeño que permiten medir el nivel de ejecución del POA.
En el marco de una gestión de calidad como política general de la Universidad, se disponen de los siguientes procedimientos: i) Elaboración y Socialización del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional, ii) Elaboración del Plan Operativo Anual, iii) Seguimiento a la Planificación Institucional, iv) Elaboración del Informe de Rendición de Cuentas"; mismos que permiten la adecuada construcción de los planes institucionales y el seguimiento en su avance. De acuerdo con ello, el seguimiento a la planificación operativa se lo realiza de manera trimestral, a través de un formato prestablecido. El informe resultante de este seguimiento, representa una herramienta de análisis para los directivos, ya que permite corregir las desviaciones y establecer planes de mejora. Toda la información plasmada en este documento constituye el resultado de la ejecución de las actividades del POA.

6.4.2. Evaluación y Acreditación

Carrera de Derecho

En el año 2021 se desarrolló el Proceso de Evaluación de la Carrera de Derecho con fines de acreditación, realizado por el Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior CACES; en la Universidad ECOTEC la Dirección de Planificación y Evaluación Institucional brindó el acompañamiento y asistencia a la Facultad de Derecho y Gobernabilidad para la organización y carga de información en el sistema SIIES, así como la preparación para las siguientes etapas.

Producto del proceso, la carrera de Derecho de la Universidad ECOTEC obtuvo la acreditación otorgada por el CACES, con un alto nivel de valoración de sus indicadores, donde en 16 de ellos obtuvo la máxima puntuación.

Carrera de Comunicación

Con miras a conseguir la acreditación internacional de la carrera de Comunicación, se procedió a realizar el acompañamiento y asistencia a la Facultad de Marketing y Comunicación, en función al modelo de evaluación del Consejo Latinoamericano de Acreditación de la Educación en Periodismo y Comunicación – CLAEP, aplicable para el efecto.

Carreras de Economía, Contabilidad y Auditoría, Administración y Negocios Internacionales

Con el objetivo de obtener la acreditación internacional de las carreras de Economía, Contabilidad y Auditoría, Administración de Empresas y Negocios Internacionales, mismas que son impartidas en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, la Dirección de Planificación y Evaluación institucional brindó el asesoramiento respectivo, considerando los criterios establecidos por Accreditation Council for Business Schools and Programs (ACBSP).

6.4.3. Calidad

En el ámbito de la Gestión de Calidad Institucional, la Dirección de Planificación y Evaluación Institucional, otras actividades estratégicas ejecutadas en el 2021 fueron:

- Se elaboró la propuesta del Sistema Integrado de Gestión (SIG), que entre otros aspectos incluyó la actualización de los grupos de interés, de los objetivos del SIG, de la política integrada y del macroproceso, así como los compromisos institucionales en el contexto del SIG.
- Aprobación y socialización de la actualización del Manual de Funciones y Descripción de Cargos.
- Se trabajó en la actualización de procedimientos: Vicerrectorado Académico, Bienestar Universitario, Seguimiento a Graduados, Laboratorios, entre otros

6.4.4. Grado de avance del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional (PEDI) 2017-2021

El documento de Planificación Estratégica de Desarrollo Institucional (PEDI) 2017-2021, representa de manera explícita, la misión y visión de la institución. Éstas se cumplen y consolidan a través de estrategias estructuradas en dicha planificación, consecuentes al desarrollo, mejora continua y excelencia de los procesos institucionales, en la medida en que se alcanzan las metas propuestas.
De acuerdo al Procedimiento de Seguimiento a la Planificación Institucional, las acciones de seguimiento al cumplimiento de la planificación estratégica, se deben realizar en el marco del mejoramiento continuo. Por consiguiente, establece las actividades a realizar para efectuar el seguimiento a la ejecución de las estrategias del PEDI.

Para analizar el avance en el cumplimiento de las estrategias del PEDI, se debe partir del cumplimiento de las actividades planificadas en el POA, mismas que se encuentran vinculadas con estas estrategias. Es así que las mediciones de las estrategias parten de los informes trimestrales de cumplimiento del POA, promediándose los porcentajes alcanzados en los trimestres, para determinar el avance semestral del PEDI.

El PEDI 2017-2021 de la Universidad ECOTEC, está conformado por 6 ejes estratégicos de desarrollo institucional:

Formación Académica, Bienestar Estudiantil y Graduados: Garantizar las condiciones propicias en el desarrollo de un entorno educativo, científico y cultural adecuado para el bienestar y la formación integral de estudiantes y graduados comprometidos con el progreso y desarrollo social.

Educación Continua: Ser parte de la formación científica, tecnológica, artística y humanística de la sociedad, a través de un portafolio de capacitaciones y actividades de vinculación adaptadas a la realidad local, regional y nacional con visión global y que motive al individuo a la construcción de una comunidad innovadora, emprendedora, profesional y comprometida con la transformación constante de su entorno.

Posgrado: Desarrollar la oferta académica de postgrado, articulada a los dominios científicos, con visión global y que responden a la profundización de sus campos profesionales.

Investigación Científica: Fortalecer la investigación, el desarrollo e innovación, ciencia y tecnología de la Universidad Tecnológica ECOTEC, para la solución de los problemas del país y el territorio.

Vinculación con la Sociedad: Desarrollar programas y proyectos multi, inter y trans disciplinarios de vinculación con la sociedad para la transferencia de conocimiento, que respondan a las necesidades del entorno articulados a la oferta académica de la Universidad ECOTEC.

Gestión Institucional, Recursos e Infraestructura: Gestionar políticas y procesos para el desarrollo del talento humano, infraestructura y sistemas de información para la mejora continua de la institución.

Tabla No. 36
Avance durante el 2021 en el cumplimiento de las estrategias del Eje: Formación Académica, Bienestar Estudiantil y Graduados

RANGOS DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS	PORCENTAJE DE ESTRATEGIAS DE CADA RANGO
Mayor a 75%	**60%**
Entre 50 y 75%	**17%**
Menor a 50%	**23%**
Totales	**100%**

Fuente: Dirección de Planificación y Evaluación Institucional

Tabla No. 37
Avance durante el 2021 en el cumplimiento de las estrategias del Eje: Educación Continua

RANGOS DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS	PORCENTAJE DE ESTRATEGIAS DE CADA RANGO
Mayor a 75%	**20%**
Entre 50 y 75%	**20%**
Menor a 50%	**60%**
Totales	**100%**

Fuente: Dirección de Planificación y Evaluación Institucional

Tabla No. 38
Avance durante el 2021 en el cumplimiento de las estrategias del Eje: Posgrado

RANGOS DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS	PORCENTAJE DE ESTRATEGIAS DE CADA RANGO
Mayor a 75%	29%
Entre 50 y 75%	29%
Menor a 50%	42%
Totales	100%

Fuente: Dirección de Planificación y Evaluación Institucional

Tabla No. 39
Avance durante el 2021 en el cumplimiento de las estrategias del Eje: Investigación Científica

RANGOS DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS	PORCENTAJE DE ESTRATEGIAS DE CADA RANGO
Mayor a 75%	20%
Entre 50 y 75%	40%
Menor a 50%	40%
Totales	100%

Fuente: Dirección de Planificación y Evaluación Institucional

Tabla No.40
Avance durante el 2021 en el cumplimiento de las estrategias del Eje: Vinculación con la Sociedad

RANGOS DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS	PORCENTAJE DE ESTRATEGIAS DE CADA RANGO
Mayor a 75%	86%
Entre 50 y 75%	
Menor a 50%	14%
Totales	100%

Fuente: Dirección de Planificación y Evaluación Institucional

Tabla No.41
Avance durante el 2021 en el cumplimiento de las estrategias del Eje: Gestión Institucional, Recursos e Infraestructura

RANGOS DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS	PORCENTAJE DE ESTRATEGIAS DE CADA RANGO
Mayor a 75%	50%
Entre 50 y 75%	25%
Menor a 50%	25%
Totales	100%

Fuente: Dirección de Planificación y Evaluación Institucional

7. PROYECCIÓN PARA EL 2022

La Universidad ECOTEC, en aplicación de su política de gestión de la calidad y mejora continua de sus procesos, así como en respuesta a las estrategias del PEDI para el período 2022-2026 y a su visión prospectiva, presenta las siguientes proyecciones para el año 2022:

- Motivar la participación de docentes de grado y posgrado en redes de investigación nacionales e internacionales.
- Consolidar la nueva arquitectura tecnológica de la institución.
- Potencializar las acciones orientadas a la internacionalización.
- Desarrollar programas enfocados en sostenibilidad.
- Obtener reconocimientos, menciones y certificaciones en sostenibilidad.
- Actualizar la pertinencia de las carreras de grado y programas o de sus programas de asignatura, con un enfoque en sostenibilidad.
- Posicionar ECOTEC incrementando la notoriedad nacional e internacional de la marca.
- Aplicar estrategias que permitan la identificación de estudiantes con necesidades especiales de aprendizaje.
- Fortalecer los servicios de asesorías psico-sociales y tutorías académicas.
- Integrar la participación de estudiantes de posgrado y Alumni ECOTEC dentro del proceso de vinculación con la sociedad institucional.
- Ofertar carreras de grado y programas de posgrado bajo la modalidad Online.
- Promover acciones orientadas a la mejora continua y aseguramiento de la calidad con fines de acreditación institucional.
- Fortalecer los criterios de seguridad y salud organizacional.
- Implementar nuevos laboratorios especializados (Biotecnología, Microbiología, Biología
- Molecular, Criminalística, Fisioterapia y Gesell).
- Ampliar la infraestructura de los campus Juan Tanca Marengo y La Costa.