

# **INFORME DE LABORES 2024**

## **DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN**

Comunicar las acciones y resultados alcanzados en el marco de la gestión de la Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento – DITCO, en el periodo de gestión del año 2024.

### **MENSAJE DEL DIRECTOR**

Es con gran entusiasmo que presentamos el Informe de Labores de la Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. En este exhaustivo informe, resaltamos el arduo trabajo y compromiso de nuestra dirección en el fomento de la innovación, a pesar de las limitaciones presupuestarias y compleja situación del país que hemos enfrentado. A lo largo del año pasado, nuestra dirección se ha dedicado con ahínco a promover la cultura de la innovación dentro de nuestra universidad, buscando siempre encontrar soluciones creativas y efectivas para los desafíos que enfrentamos.

Logramos llevar a cabo una amplia gama de actividades diseñadas para estimular la creatividad, fomentar el espíritu empresarial y facilitar la transferencia de conocimiento entre nuestra comunidad universitaria y la sociedad en general. Desde talleres y conferencias hasta programas de incubación y colaboraciones con el sector empresarial, hemos trabajado incansablemente para crear un entorno propicio para la innovación y el desarrollo.

En este informe, destacamos con orgullo los logros alcanzados durante el último año 2024 y compartimos nuestras experiencias, lecciones aprendidas y desafíos encontrados en el camino. Reconocemos que el camino hacia la innovación es un viaje continuo y estamos comprometidos a seguir avanzando, adaptándonos y creciendo para cumplir con nuestra misión de impulsar el progreso y el desarrollo en nuestra comunidad y más allá.

## INTRODUCCIÓN

La Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento - DITCO es la Unidad de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, que tiene como misión: promover, ejecutar y potenciar la relación entre la UCSG y el entorno empresarial y social, facilitando la transferencia del conocimiento, la prestación de servicios y consultorías generados por su comunidad así como promover espacios de diálogo entre la academia y la comunidad de tal forma de disponer de observatorios temáticos que vinculen y acerquen a los actores sociales para promover el desarrollo sostenible.

La Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento – DITCO, gestiona la coordinación del HUB Universitario del Área innovación – HUB58. El HUB58, se establece en octubre de 2018, es una plataforma interinstitucional en red que tiene por objeto la promoción y el fomento de la innovación y transferencia tecnológica en las instituciones de educación superior y sus entornos socio-productivos, para vincular el conocimiento y la academia al desarrollo socioeconómico a nivel de emprendimientos individuales y colectivos, así como también a nivel empresarial e industrial.

La Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento – DITCO, cuenta como aliado estratégico con la Fundación Santiago de Guayaquil (FSG), la cual fue creada en enero del 2003, mediante Acuerdo Ministerial # 084 del Ministerio de Educación y Cultura es una entidad sin fines de lucro promovida por la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG), tiene 20 años de creación, a la fecha se ha mantenido como una entidad autónoma según el objeto de su creación. Además, apoya la gestión educativa, empresarial y demás actividades que ejecuta la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil y otras instituciones afines.

Según el modelo de gestión, la DITCO tiene relación con las áreas que determina la resolución de creación con las actividades propias de cada una en el marco de una Institución de educación superior. Cuenta con 5 áreas de trabajo que son:

1. PROGRAMAS DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO
2. PROGRAMAS DE ASISTENCIA TÉCNICA Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS
3. PROGRAMAS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN MEDIANTE LA INCUBACIÓN DE EMPRESAS
4. ACCIONES PARA LA BÚSQUEDA Y GESTIÓN DE RECURSOS PARA LA UCSG EN SUS LÍNEAS DE APOYO AL DESARROLLO SOSTENIBLE
5. GENERACIÓN Y APOYO A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y A LA CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS CIUDADANOS

**Objetivo Operativo 1: Desarrollar conocimientos y capacidades para la gestión y operación de la innovación y transferencia de conocimiento (ITC) en la comunidad universitaria de UCSG.**

**Estrategia 1: Desarrollar sesiones de difusión y capacitación sobre innovación y transferencia de conocimiento para la comunidad universitaria.**

**Actividades:**

- ✚ Gestión de Charlas magistrales y Tallares de capacitación sobre ITC para docentes.

**Meta 2024:** 2 eventos

**Indicador de resultado:** 2 eventos realizados

**Cumplimiento:** 100%

- ✚ Gestión de cursos de capacitación sobre ITC para profesores registrados como agentes de ITC.

**Meta 2024:** 2 eventos

**Indicador de resultado:** 2 eventos realizados

**Cumplimiento:** 100%

**Estrategia 2: Desarrollar conocimientos y capacidades de gestión de la propiedad intelectual en la comunidad universitaria.**

**Actividades:**

- ✚ Gestión de Tallares de capacitación sobre Propiedad Intelectual en la comunidad universitaria.

**Meta 2024:** 2 eventos

**Indicador de resultado:** 2 eventos realizados

**Cumplimiento:** 100%

**Objetivo Operativo 2: Establecimiento y gestión de una masa crítica de profesionales universitarios, vinculados a la innovación y transferencia de conocimientos**

**Estrategia 1: Promover la vinculación de profesionales universitarios en las actividades de transferencia de conocimiento en calidad de agentes de ITC.**

**Actividades:**

- ✚ Convocatoria institucional para el registro/acreditación de profesores como línea base para prestar servicios y consultorías.

**Meta 2024:** 20 agentes ITC registrados

**Indicador de resultado:** 35 agentes ITC registrados

**Cumplimiento:** 100%

- ✚ Sesiones y mesas de trabajo con la comunidad de profesores Registrado/Acreditados, para la ejecución de actividades.

**Meta 2024:** 2 eventos

**Indicador de resultado:** 2 eventos realizados

**Cumplimiento:** 100%

### **Objetivo Operativo 3: Establecimiento y gestión de un conjunto de servicios y consultorías especializados a ofertar desde UCSG.**

**Estrategia 1: Promoción y difusión de la oferta de servicios de transferencia de conocimientos, consultorías, cursos y servicios de laboratorio.**

**Actividades:**

- ✚ Desarrollar sesiones de difusión de charlas, talleres y cursos de promoción y difusión de los servicios de TC de UCSG.

**Meta 2024:** 2 eventos

**Indicador de resultado:** 2 eventos realizados

**Cumplimiento:** 100%

- ✚ Reuniones técnicas para la oferta de los servicios de TC de UCSG con potenciales clientes públicos y privados.

**Meta 2024:** 40 reuniones

**Indicador de resultado:** 30 reuniones realizadas

**Cumplimiento:** 75%

### **Objetivo Operativo 4: Promoción de la generación de empresas de base tecnológicas (startup y spinoff) derivadas de la creatividad y el conocimiento producidos en UCSG.**

**Estrategia 1: Convocatorias a proyectos y retos de ITC.**

**Actividades:**

🚦 Convocatoria a retos de innovación.

**Meta 2024:** 2 eventos

**Indicador de resultado:** 2 eventos realizados

**Cumplimiento:** 100%

**Estrategia 2: Oferta de servicios de coworking, incubación y aceleración de empresas.**

**Actividades:**

🚦 Incubar y acelerar empresas.

**Meta 2024:** 1 empresa incubada o acelerada

**Indicador de resultado:** 1 empresa incubada

**Cumplimiento:** 100%

**Estrategia 3: Fortalecimiento del talento humano en el área del desarrollo de empresas de basa tecnológicas startups/spinoff.**

**Actividades:**

🚦 Gestión de charlas magistrales y Tallares de capacitación sobre la temática desarrollo de empresas de base tecnológica.

**Meta 2024:** 2 eventos

**Indicador de resultado:** 2 eventos realizados

**Cumplimiento:** 100%

**Objetivo Operativo 5: Promoción de la opinión generada por los observatorios de la UCSG.**

**Estrategia 1: Publicación de White papers con datos obtenidos y recolectados por los observatorios de la UCSG.**

**Actividades:**

🚦 Gestión de publicación de whitepapers.

**Meta 2024:** 2 White papers publicados

**Indicador de resultado:** 2 White papers publicados

**Cumplimiento:** 100%

## Estrategia 2: Fortalecimiento de la opinión generada por los observatorios de la UCSG.

### Actividades:

- 🚦 Gestión de Charlas magistrales sobre las tematicas de los observatorios de la UCSG.

**Meta 2024:** 2 eventos

**Indicador de resultado:** 2 eventos realizados

**Cumplimiento:** 100%

### FOTOS Y OTRAS EVIDENCIAS DE LA GESTIÓN Y RESULTADOS DEL AÑO 2024:

ÍTEM	Actividad 1: Eventos Charlas magistrales y Tallares de capacitación sobre ITC para docentes.
1	<p><b>Conversatorio: Innovación y Nutrición: la convergencia de la ciencia y la tecnología. Impacto en la salud.</b></p>  <p><b>CONVERSATORIO</b></p> <p><b>Innovación y Nutrición: la convergencia de la ciencia y la tecnología. Impacto en la salud</b></p> <p>Conoce más sobre la convergencia de la ciencia y la tecnológica enfocados en la nutrición.</p> <p>📅 12 de diciembre, 2024   10:00</p> <p>📍 Aula Híbrida, piso 9, Edificio de Investigación y Posgrado</p> <p><b>Expositores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nutricionista Carolina Paz Yépez, PhD</li><li>• Nutricionista Abigail Goosdenovich Campoverde, MSc.</li></ul> <p><a href="#">Link de Registro</a></p> 

2

## Taller Práctico Gratuito: Domina los incentivos para la producción audiovisual

**Domina los incentivos para la producción audiovisual**  
EN ECUADOR

**Taller práctico gratuito**  
Incluye ejercicios de aplicación de incentivos y de **pitching** (solo para 6 proyectos)

**Con Camilo Luzuriaga**  
Uno de los principales exponentes de la industria audiovisual

**Lugar:** Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Av. Carlos Julio Arosemena Km 1 ½ Edificio de Investigación y Posgrado Piso 8, aula 801.  
**Fecha:** 11 de diciembre de 2024  
**Hora:** 10h00

CLUSTER FILMMAKERS CREATIVA | CARRERA DE CINE | DITCO Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento

ÍTEM

## Actividad 2: Eventos Gestión de cursos de capacitación sobre ITC para profesores registrados como agentes de ITC.

1

### Charla de Aspectos Legales para tu empresa.



2

## Charla de Redes sociales y Marketing



### ÍTEM

## Actividad 3: Eventos Gestión de Talleres de capacitación sobre Propiedad Intelectual en la comunidad universitaria.

1

### Charla de Propiedad Intelectual 1.

**Charlas**  
Proceso de registro de derechos intelectuales

**Fechas**  
**1era charla:**  
26 de noviembre, 2024  
12:00  
**2da charla:**  
28 de noviembre, 2024  
12:00

**Via: Online**

**Expositor:**  
Dr. Kleber Izquierdo Castro  
Experto en Registro de Derechos de Autor y Propiedad Intelectual

Inscripciones al 098 445 8003

**DITCO**  
Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento

2

## Charla de Propiedad Intelectual 2.

**Charla**

**Proceso de registro de derechos intelectuales**

📅 17 de diciembre, 2024

🕒 12:00

**Vía: Online**

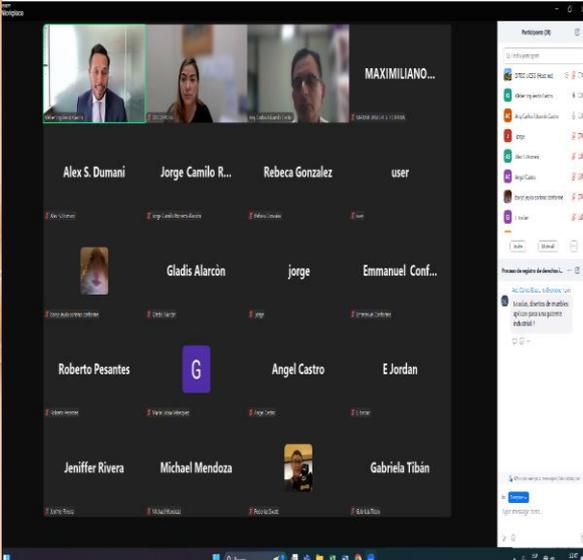
**Expositor:**  
Dr. Kleber Izquierdo Castro  
Experto en Registro de Derechos de Autor y Propiedad Intelectual

Inscripciones al 098 445 8003



**DITCO**  
Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento





### ÍTEM

## Actividad 4: Convocatoria institucional para el registro/acreditación de profesores como línea base para prestar servicios y consultorías.

1

### Mentores

**Convocatoria a docentes para ser mentores, consultores y asesores de DITCO - UCSG**

Buscamos docentes con experiencia empresarial, dispuestos a inspirar y guiar la creación de nuevas empresas a través de mentorías estudiantiles.

**¡Convocatorias abiertas!**

📅 Del 16 de septiembre al 15 de octubre, 2024

**Más información:**  
ditco@cu.ucsg.edu.ec



**DITCO**  
Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento



Ítem	Nombre
1	Félix Jaramillo Valle
2	PEDRO JOSE SAMANIEGO PINCAY
3	Alonso Veloz Arce
4	Monica De Las Mercedes Murga Tenempaguay
5	Jorge Luis Minchala San Andres
6	RITA MERCEDES GARCIA CALVO
7	RAFAEL ANTONIO VERA VILLAMAR
8	Alexandra Josefina Bajiña Guerra
9	Robert Alfredo Mora Torosine
10	Ricardo Alberto Loaiza Cucalón
11	Jorge Camilo Romero Alarcón
12	Nathalia Patricia Ballen Farfan
13	Wendy Vanessa Arias Arana
14	FABIAN ANDRES DELGADO LOOR
15	Jose Guillermo Perez Villamar
16	Santiago Alberto Campodonico Palma
17	Diana Carolina Vega Cortez
18	Christian Ronny Mendoza Villavicencio
19	Gerson Rosenberg Sopo Montero
20	David Coello Cazar
21	Ángel Aurelio Castro Peñarreta
22	Maximiliano Bolívar Pérez Cepeda
23	Angel Bernardo Llerena Hidalgo
24	Alfonso Cristobal Kuffo Garcia
25	John Eloy Franco Rodriguez
26	Victor Egbert Chero Alvarado
27	Jesús Ramón Meléndez Rangel
28	EMELY CARLA VALENCIA VALENCIA
29	Colón Gilberto Martínez Rehpani
30	Lourdes Monserrate Mendieta Lucas
31	Eiker Paulova Mendoza Colmarco
32	Maricruz del Rocío Molineros Toaza
33	Corina Elena Navarrete Luque
34	Eduardo Xavier Monar Viña
35	Álvaro Andrés Rendón Chasi

<b>ÍTEM</b>	<b>Actividad 5: Sesiones y mesas de trabajo con la comunidad de profesores Registrado/Acreditados, para la ejecución de actividades.</b>
<b>1</b>	<b>Charla de Inducción Mentores</b>  A photograph showing a woman standing at the front of a meeting room, addressing a group of about ten people seated at long tables. She is wearing a black top with colorful patterns and black pants. The room has white walls, a tiled floor, and a projector screen on the wall behind her.
<b>2</b>	<b>Revisión de la Bases de convocatoria y ficha técnica a retos con los Mentores</b>  A photograph of five people (three women and two men) standing together in a meeting room. They are dressed in business casual attire. In the background, a presentation screen displays some text. A table with papers and a bag is visible in the foreground.

ÍTEM	Actividad 6: Desarrollar sesiones de difusión de charlas, talleres y cursos de promoción y difusión de los servicios de TC de UCSG.
1	<p><b>Difusión para la promoción, constitución, seguimiento y apoyo a las acciones relacionadas a espacios ciudadanos especialmente a los denominados OBSERVATORIOS</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div data-bbox="384 488 515 542"><p>UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL</p></div><div data-bbox="799 488 1021 533"><p><b>DITCO</b> Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento</p></div></div> <p style="text-align: right;">DITCO-104-2024</p> <p>Guayaquil, 30 de julio de 2024</p> <p>Ingeniero Federico von Buehwald, Ph.D. <b>DECANO</b> <b>FACULTAD DE INGENIERIA</b> En su despacho.-</p> <p>De mis consideraciones:</p> <p>Reciba un cordiales saludo de parte de la Dirección de Innovación y Transferencia del conocimiento (DITCO), la cual tiene entre su competencia la promoción, constitución, seguimiento y apoyo a las acciones relacionadas a espacios ciudadanos especialmente a los denominados OBSERVATORIOS, por ello solicitamos a Usted que, en caso de tener en su facultad una iniciativa de esa naturaleza, nos comuniqué al respecto, con el propósito de apoyar en el desarrollo de las actividades necesarias para su fortalecimiento.</p> <p>Agradecemos su respuesta al correo electrónico <a href="mailto:diteco@cu.uesg.edu.ec">diteco@cu.uesg.edu.ec</a> hasta 15 de agosto del 2024.</p> <p>Por la atención que se sirva prestar a la presente.</p> <p>Atentamente,</p> <div style="text-align: center;"><p>Ing. Roberto García Vacacela <b>DIRECTOR</b> Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento (DITCO)</p></div> <p style="text-align: center;"><i>C.c. Ing. Walter Mera Ortiz, Ph.D., Rector UCSG</i></p>
2	<p><b>Difusión para apoyar a las diferentes unidades de la UCSG para realizar la oferta de bienes y servicios al público con el fin de obtener ingresos al presupuesto institucional.</b></p>

DITCO-116-2024

Guayaquil, 02 de agosto de 2024

Doctor  
José Luis Jouvin, Mgs.  
**DECANO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
En su despacho.-

De mis consideraciones:

Por medio del presente ponemos en su conocimiento que la Dirección de Innovación y Transferencia del Conocimiento (DITCO) tiene entre sus competencias apoyar a las diferentes unidades de la UCSG para realizar la oferta de bienes y servicios al público con el fin de obtener ingresos al presupuesto institucional.

Con ese cometido, hemos elaborado el formato que adjuntamos, para que pudieran revisarlo y de ser el caso, generar las propuestas de bienes y servicios a ofertar.

Estamos a su disposición en caso de requerir más información o acompañamiento en la formulación de su oferta.

Agradecemos su colaboración de siempre.

Atentamente,

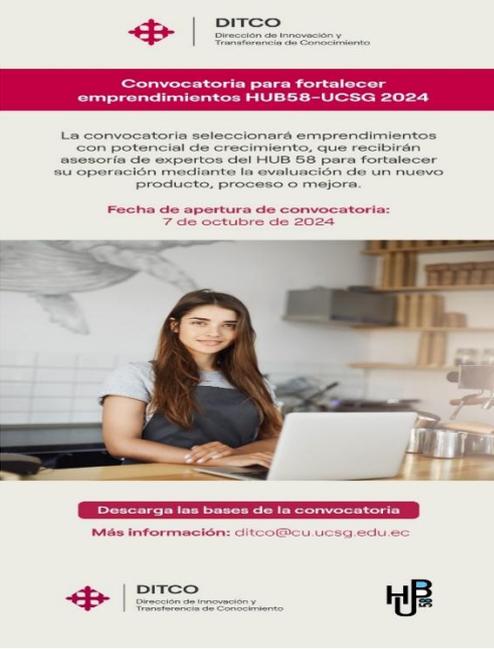


Ing. Roberto García Vascacela  
**DIRECTOR**  
Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento (DITCO)

C.c. Ing. Walter Mera Ortiz, Ph.D., Rector UCSG

ÍTEM	<b>Actividad 7: Reuniones técnicas para la oferta de los servicios de TC de UCSG con potenciales clientes públicos y privados</b>
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Difusión para la promoción, constitución, seguimiento y apoyo a las acciones relacionadas a espacios ciudadanos especialmente a los denominados OBSERVATORIOS</li><li>• Difusión para apoyar a las diferentes unidades de la UCSG para realizar la oferta de bienes y servicios al público con el fin de obtener ingresos al presupuesto institucional.</li><li>• I Simposio de Microbiota, Probióticos, Prebióticos, Postbióticos y Microbioma</li><li>• Reunión referente a Observatorios</li><li>• Reunión con la Facultad Técnica para el Desarrollo y la DITCO para revisar las posibilidades de prestación de servicios al público interno y para toda la comunidad</li><li>• Reunión con la Facultad Técnica para revisar los avances para prestación de servicios al público interno y para toda la comunidad</li><li>• Conferencia Enzo 2024</li><li>• Reunión de Propiedad Intelectual</li></ul>

- Reunión con la Directora de Carrera de Cine - Facultad de Artes para la prestación de servicios de una PRODUCTORA
- Reunión para Coordinar posibles prácticas con las carreras de la UCSG en el centro Gerontológico
- Reunión para revisar el Manual de procesos DITCO
- Reunión sobre Prácticas
- Reunión de Productos de la Facultad Técnica para Innovación
- Reunión de Temas a tratar en el Observatorio
- Reunión de Censo Agropecuario
- Reunión con la Facultad Técnica para revisar los avances para prestación de servicios al público interno y para toda la comunidad
- Reunión para Conversatorio en Alimentación
- Curso CCNA: Introducción a las redes - Cisco Networking Academy
- Reunión con Misión Alianza
- 6to Encuentro de la Sociedad Civil is starting tomorrow
- Lanzamiento de la Guía para la promoción de la participación ciudadana
- Construir Centro para la Atención a niños y adolescentes con autismo
- Mesa de Cooperación
- "El impacto del crimen organizado en mujeres, niñas y adolescentes"
- PLAN INTEGRAL PARA LA PAZ, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DE GUAYAQUIL PAZSECOG 2024- 2030
- Invitación a lanzamiento oficial Iniciativa Mangle Inc
- "2do Encuentro anual por la Paz"
- Socialización de Planes de Seguridad Integral
- Reflexiones en torno a la inclusión educativa
- "Reunión para el proceso CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DISEÑO DE LOS CURSOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS DIGITALES Y PEDAGÓGICAS DIRIGIDOS A LOS PROFESIONALES DE LA EDUCACIÓN"
- Congreso de ministros y altas autoridades de turismo
- Reunion con representante de empresa de EEUU.

ÍTEM	Actividad 8: Convocatoria a retos de innovación.
1	<p><b>Convocatoria para fortalecer emprendimientos HUBUCSG-2024 - 1ER PREMIO</b></p> <div data-bbox="327 392 821 1041">  <p><b>Convocatoria para fortalecer emprendimientos HUB58-UCSG 2024</b></p> <p>La convocatoria seleccionará emprendimientos con potencial de crecimiento, que recibirán asesoría de expertos del HUB 58 para fortalecer su operación mediante la evaluación de un nuevo producto, proceso o mejora.</p> <p><b>Fecha de apertura de convocatoria:</b> 7 de octubre de 2024</p> <p><b>Descarga las bases de la convocatoria</b></p> <p>Más información: <a href="mailto:ditco@cu.ucsg.edu.ec">ditco@cu.ucsg.edu.ec</a></p> </div> <div data-bbox="837 392 1412 1041">  <p><b>HP</b> Visita la Tienda</p> <p>4.2 ★★★★★ (33)</p> <p>HP Computadora portátil de negocios y estudiantes, Intel Core i5, Windows 11 Pro con licencia de por vida de Microsoft Office, auriculares Plusera (Intel Core i5, 32 GB de RAM   SSD de 1 TB)</p> <p><b>Opción Amazon</b></p> <p>200+ comprados el mes pasado</p> </div>

<b>ÍTEM</b>	<b>Actividad 9: Incubar y acelerar empresas.</b>
1	<b>Empresa AD-MAVERICKS</b> 

<b>ÍTEM</b>	<b>Actividad 10 Gestión de charlas magistrales y Tallares de capacitación sobre la temática desarrollo de empresas de base tecnológica.</b>
1	<b>Foro Conecta Empleo de América Latina</b>  

2

## Evento de culminación de Curso de Ciencia de Datos e IA



ÍTEM

## Actividad 11 Gestión de publicación de whitepapers.

1

### Siguiendo la huella digital en internet del chocolate ecuatoriano

JULIO 2024

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

EPICO Empresa Pública Municipal para la Gestión de la Innovación y Competitividad

HUB

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

EPICO Empresa Pública Municipal para la Gestión de la Innovación y Competitividad

HUB

**Siguiendo la huella digital en internet del chocolate ecuatoriano**

• Pérez-Cepeda, Maximiliano Bolívar, Observatorio Empresarial – UCAG

www.ucag.edu.ec  
Av. Carlos Julio Acevedo Km 1 1/2  
PBR (04) 380 4600  
Contacto Centro  
(04) 380 4601 - (04) 222 2025 - (04) 222 2024  
Whatsapp: 0958420201  
contacto@ucag.edu.ec

www.epico.gob.ec  
Av. Carlos Julio Acevedo, Plaza Guayarte  
Oficinas EPICO  
Teléfono:  
(04) 390 6090  
info@epico.gob.ec

HUB

ISBN: 978-9942-848-00-3  
9 789942 848003

2

## Crisis energética en Ecuador: Soluciones sostenibles con generadores solares



ÍTEM

### Actividad 12 Gestión de Charlas magistrales sobre las temáticas de los observatorios de la UCSG.

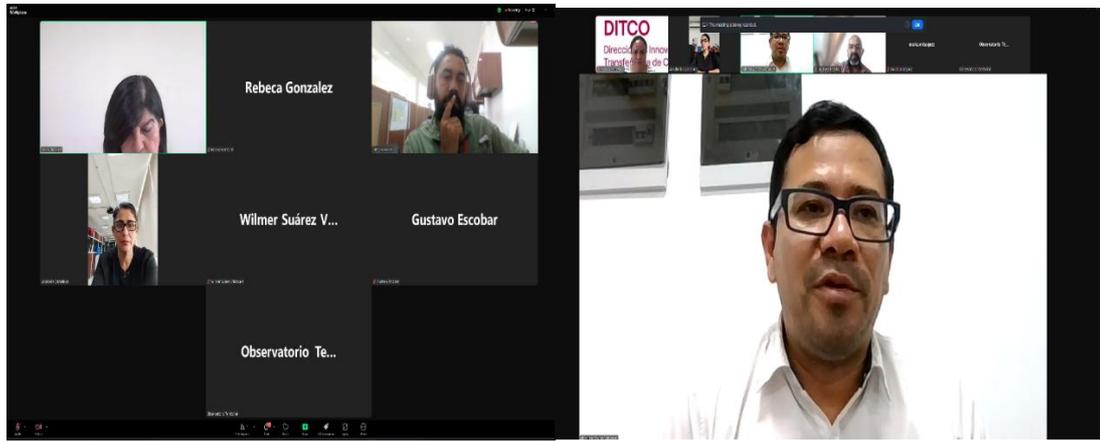
1

#### Observatorio UCSG





**2 Observatorio de seguridad Alimentaria**



**Ing. Roberto García Vacacela, Ph.D.**  
**Director de Innovación y Transferencia de conocimiento**  
**UCSG**