

CLÚSTER

DE TECNOLOGÍA DE GUAYAQUIL

120 EMPRESAS PARTICIPANTES

Una iniciativa incubada por la Empresa Pública Municipal para la Gestión y la Competitividad, ÉPICO, la Cámara de Innovación y Tecnología de Ecuador, CITEC, con el apoyo del Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca.

¿QUÉ BUSCAMOS?



Desarrollo económico



Especialización productiva



Impulsar la internacionalización de servicios de tecnología

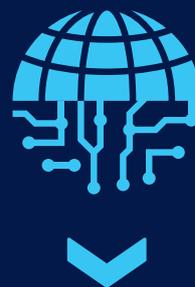


Fomentar alianzas entre diferentes actores



RESUMEN DEL PLAN DE TRABAJO 2021

El lanzamiento de esta iniciativa fue el **5 de agosto del 2021** y contamos con la presencia de autoridades del **Ministerio de Telecomunicaciones, Ministerio de la Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca, la Alcaldía de Guayaquil** y representantes de **Empresas de Tecnología** de la ciudad y del país donde nos comprometimos a impulsar un ecosistema innovador, transformador y competitivo.



Con el apoyo del **Ministerio de la Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca** realizamos la primera mesa donde diagnosticamos el estado actual del Sector de Tecnología en Guayaquil.



Realizamos la primera conferencia **“Iniciativas Clúster Instrumentos de Desarrollo de Negocios con Enfoque Territorial”** en conjunto con la Cámara de Comercio de Cali y Cluster Development.



Para fortalecer el proceso de Incubación del Clúster de Tecnología de Guayaquil sumamos al equipo de trabajo un Consultor con amplia experiencia en Incubación de Clusters, Marc Papell de Clúster Development.



Realizamos la segunda mesa de trabajo donde se hizo una introducción a los Clústeres de Tecnología y comenzamos a identificar actores del Sector Tecnológico de Guayaquil.



OPORTUNIDADES Y RIESGOS EN EL SECTOR TECNOLÓGICO DE GUAYAQUIL



- Digitilización de servicios privados y públicos.
- Política de datos abiertos.
- Apoyo al desarrollo de tecnologías locales con potencial internacional.
- Tecnología open source.
- Capacidad de generar talento digital local actualizado.
- Alta demanda de tecnologías emergentes en el sector empresarial (Automatización, Inteligencia Artificial, Big Data, IOT).
- Riesgo país descendente, atractivo a la inversión extranjera.
- Nuevas tecnologías para construir mínimos productos viables o prototipos
- Competitividad internacional.
- Gobierno local abierto, atractivo a la inversión extranjera.
- Gen emprendedor guayaquileño.
- Incremento de consumidor digital post-pandemia.
- Fondos dispuestos de las multilaterales para la transformación digital.
- Apertura para generar, organizar y compartir datos.
- Tendencia a la sostenibilidad.



- Insumos limitados para la tecnología.
- Cultura de accionar independiente, en temas comunes.
- Desconocimiento de la demanda nacional.
- Infraestructura limitada.
- Oferta homogénea que limita la competitividad.
- Desconocimiento y percepción de altos costos para la transformación digital por parte de la empresa.
- Poca inversión pública y privada.
- Hiperregulación, tramitología y marco jurídico inseguro.
- Talento tecnológico insuficiente y fuga de talentos.
- Aumento de ataques a sistemas.
- Falta de compromisos de los actores.
- Modelo privativo de software.
- Políticas arancelarias restrictivas.
- Competitividad reducida frente a países vecinos.
- Productos financieros inadecuados.

ANÁLISIS PEST

SOCIAL

- Desigualdad y pobreza.
- Falta de identidad.
- Cultura de desconfianza.
- Mala calidad de educación.
- Falta de formación en inglés.
- Innovaciones en nuevas empresas.
- Falta de acceso a educación de calidad.
- Alto niveles de desempleo e informalidad.
- Falta de educación en tecnología.
- Inseguridad.

ECONÓMICO

- Déficit fiscal.
- Ventanas de oportunidad económica más liberal.
- Altos costos operativos.
- Altos niveles de endeudamiento, sin planes claros de enfrentarlos.
- Productos financieros inadecuados.
- Economía en recuperación.
- Déficit financiero del sector.
- Empresas contraídas financieramente.
- Modalidad de contratación limitada.

POLÍTICO

- Transición política, percepción positiva.
- Procesos burocráticos.
- Credibilidad política reducida.
- Inestabilidad jurídica.
- Pugna legislativa.

TECNOLÓGICO

- Falta de talento digital.
- No hay fronteras, servicios tecnológicos.
- Conectividad deficiente e insuficiente.
- Falta de acceso y conectividad a nuevas tecnologías por sus altos costos.
- Falta de confianza en soluciones y servicios locales.
- Pocos emprendimientos.
- Falencias notables en inseguridad tecnológica y Cyberseguridad.
- Falta de conocimiento de implementación de transformación digital.
- Oportunidades en digitalización.
- Tecnologías disruptivas IA, RPA, limitada aplicación en Ecuador.
- Demanda de tecnología en agro para agregar valor en la ciudad: logística, automatización, IOT, AI.
- Sectores estratégicos, trayendo tech: minería.
- Cambio de ley de protección de datos.
- Falencias notables en inseguridad tecnológica y Cyberseguridad.
- Disponibilidad de servicios
- Apertura a GOVTECH.
- Leyes desactualizadas en tecnología.
- Más demanda de tecnología para uso personal.



MAPA DE ACTORES

SEGUNDA MESA DE TRABAJO

GOBIERNO NACIONAL Y ENTIDADES NACIONALES DE APOYO

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN - SENESCYT - MINTEL - SENADI - INEC - CEES.

ASOCIACIONES Y GREMIOS

CITEC - CÁMARAS DE (COMERCIO, PRODUCCIÓN, INDUSTRIAS, TURISMO, PEQUEÑA INDUSTRIA) - AEI - ÉPICO - CECE - FEDERACIÓN DE CÁMARAS.

CALL CENTERS

AMERICAN CALL CENTER - GEA - DEXIALL.

ESPACIOS FÍSICOS DE COLABORACIÓN

SEMGROUP - UNIVERSIDADES - ÉPICO - GREMIOS - INVERNADERO - PANIAL.

FABRICANTES Y MAYORISTAS DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS

MARCIMEX - ELECTRÓNICA SIGLO 21 - CISCO - HUANET - SIEMENS - RUTHWELL - CINEX - CARTIMEX - MAINT - ITC - MACKROGRAM - INCOMEX.

PROVEEDORES DE CONOCIMIENTO Y CAPITAL HUMANO

UNIVERSIDADES

UEES - U. CATÓLICA - U. ESTATAL - U. SALESIANA - U. SAN FRANCISCO DE QUITO - HUMANE - TEC. ARGOS - ESPOL - U. CASA GRANDE - ECOTEC - U. DEL RÍO.

INFRAESTRUCTURA (I+D+I)

ESPOL - UEES CIN - LUMEN - BANCA - INFOCENTROS - DATA CENTER - RETAIL - TELCONET - CLARO - TELEFÓNICA - SIXFOX.

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

ZILE - ESPOL - UEES - I3LAB - U.SALESIANA.

FORMACIÓN Y CERTIFICACIÓN TÉCNICA

MAINT - ESPOL - UEES - FABRICANTES TECH - HUMANE.

FINANCIACIÓN ESPECIALIZADA

CRECER - BANCO PICHINCHA - BUENTRIP.

INCUBADORAS

ÉPICO - BUENTRIP - CRECER - SEMGROUP - INNOVIS - ESPOL.

GOBIERNO LOCAL

REGIONAL Y

MUNICIPIO DE GUAYAQUIL - PREFECTURA DEL GUAYAS - ATM.

CANALES

➤ **TELCO**

CLARO - TELCONET - CNT - TELEFÓNICA - NETLIFE.

➤ **IOT/SERVICIOS CLOUD**

AWS - AZURE - IBM - CLARO - GOOGLE - TELCONET.

➤ **VALUE ADDED RESELLERS**

ALDEBERAN - CLARO - TELCONET - NEXIS - NEXTGEN - TELEFÓNICA.

PRINCIPALES INDUSTRIAS CLIENTE

SECTOR FINANCIERO - RETAIL - AGRO - COOPERATIVAS - SECTOR INDUSTRIAL - LOGÍSTICA - SEGUROS - ALIMENTOS - FLORICULTURA.

MERCADOS INTERNACIONALES

COLOMBIA - CENTROAMÉRICA - PERÚ - PANAMÁ - CHILE - BOLIVIA - ARGENTINA.





SIGUIENTES PASOS

FASE 1

ESTRUCTURACIÓN DE LA INICIATIVA CLÚSTER

ACTIVIDADES:

- Entrevistas de validación y motivación a los miembros del Clúster.
- Segmentos estratégicos de negocio, análisis de la industria, definición de retos y desafíos estratégicos y construcción de escenarios.

MESAS DE TRABAJO:

- "Caracterización y Retos estratégicos de la I.C."
- "Construcción escenarios de futuro."
- "Estrategia y modelo de gobernanza estratégica."

FASE 2

VISIÓN DE FUTURO Y AGENDA ESTRATÉGICA

ACTIVIDADES:

- Diseño de escenarios de futuro.
- Diseño agenda estratégica.
- Plan de acción para la etapa de consolidación de la iniciativa Clúster.
- Diseño del modelo de gobernanza.

MESAS DE TRABAJO:

- "Visión de futuro y mega de la iniciativa Clúster."
- "Estrategia operativa y plan de acción."

FASE 3

PUESTA EN MARCHA DE LA GOBERNANZA OPERATIVA

ACTIVIDADES:

- Entrevistas de núcleo impulsor.
- Profundización de la MEGA
- Diseño del modelo operativo de la iniciativa Clúster.
- Diseño del modelo de sostenibilidad y business plan de la iniciativa Clúster.

MESAS DE TRABAJO:

- "Modelo de Gobernanza."
- "Puesta en marcha Comité Estratégico."
- "Puesta en marcha de las mesas operativas de la I.C. y priorización de proyectos."



AGRADECEMOS A LAS EMPRESAS QUE SON PARTE DE ESTA INICIATIVA

Jelou Girls in Tech Broadnet TELCONET LATAM

ALMAR GRUPO ACUÍCOLA Saturdays AI ROCKETBOT Ekos

SIEMENS i3 lab ACROMAX ilum Ublík AR GRUPO

MAINT Tia Hunter SmartCid S GRUPO FERRETTI Claró

semgroup Microsoft DOMO DOPPLER bonsai digital development

CSG Corporación para la Seguridad Ciudadana de Guayaquil fundapi dátíl Uber SOLINFRA akros decisiones para el futuro

Virtualiko Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información TELCOMBAS

SECURITYDATA TU IDENTIDAD DIGITAL, EN UNA FIRMA lab NEX CHANG Yubox NEXT GEN

santdev e-commerce STRATEGA Datafast MACROGRAM Developer System

NIRSA CÁMARA DE COMERCIO DE GUAYAQUIL TICKETSHOW JUST MEDIA GROUP

IN SECURITY EscuelaSM Social Media solo bares masapp Foto Talento JETFEEDER U Universidad Espíritu Santo UR 906 Picker

ALDEBERAN ... su socio tecnológico shippify VU sens Zede del LITORAL

CÁMARA DE INDUSTRIAS DE GUAYAQUIL Pagare\$ fácil ACHPE Asociación Nacional de Clínicas & Hospitales Privados de Ecuador Hunter Estoy seguro

The Creative Data Science Company contifico GRUPO FARMA DEL ECUADOR CECE Cámara Ecuatoriana de Comercio Electrónico Humane INSTITUTO DE NEGOCIOS

aei Alianza para el emprendimiento e innovación GROSOFIT Agricultural Technology and Innovation technisys the next banking experience GLOBAL HITSS Desarrollando la Sociedad Digital

colmena bioFeeder JBER SOLUTIONS NUO iRoute Mobile, Business Intelligence, Software.