

cedia

FOLLETO DE  
SERVICIOS  
PARA  
UNIVERSIDADES

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

# cedia

ESTIMULAMOS  
Y PROMOVEMOS  
EL DESARROLLO  
CIENTÍFICO,  
TECNOLÓGICO,  
INNOVADOR Y  
EDUCATIVO EN EL  
ECUADOR

## ¿QUIÉNES SOMOS?

La Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia - CEDIA es la Red Nacional de Investigación y Educación Ecuatoriana - RNIE (NREN por sus siglas en inglés).

Por medio del Proyecto de Redes Avanzadas buscamos estimular, promover y coordinar el desarrollo de las tecnologías de información y comunicación enfocadas al desarrollo científico, tecnológico, innovador y educativo en Ecuador.

## NUESTRA MISIÓN

Trabajamos colaborativamente para generar y potenciar redes de investigación, en los ámbitos nacional e internacional, en beneficio de la sociedad.

## NUESTRA VISIÓN

Liderar la comunidad de investigación en la academia y la empresa, siendo referencia en el país y a nivel internacional, apoyando activamente en la formulación de políticas públicas de investigación.



# VALORES

## Transparencia

Todos nuestros procesos son verificables y disponibles para revisión, respondemos a la confianza depositada.

## Talento Humano

Contamos con equipo humano altamente calificado y creativo al cual estamos formando continuamente.

## Eficiencia

Usamos los recursos de manera óptima.

## Trabajo Colaborativo

Nos apoyamos entre todos para cumplir los objetivos que nos hemos propuesto.

## Servicio

Nos enfocamos en dar solución a los problemas y necesidades de nuestras redes.

## Innovación

Creamos el futuro superando los límites de lo que somos y lo que hacemos a través de infraestructura de vanguardia.

# Principales beneficios de pertenecer a CEDIA

*Cambiamos el enfoque de la investigación y la educación en el Ecuador*

- Acceso a la Red Avanzada mundial.
- Disponer de las herramientas tecnológicas, bibliográficas de financiamiento y logísticas necesarias para el desarrollo del modelo educativo propio de su institución.
- En el caso de las Instituciones de Educación Superior, contar con recursos específicos que soportan el cumplimiento de los criterios de evaluación del CACES.
- Financiamiento para proyectos I+D+i.
- Financiamiento para capacitaciones.
- Vinculación entre Instituciones de Educación Superior, instituciones públicas y privadas e inversionistas.
- Mejoramiento de procesos de transferencia tecnológica desde la academia hacia la sociedad.
- Fomento a los procesos de innovación del sector productivo del país.

## ¿Cómo integrarse a CEDIA?

- 1 Llenar el formulario de solicitud de admisión que se encuentra en nuestra página: [www.cedia.edu.ec](http://www.cedia.edu.ec)
- 2 Formular una carta redactada por el representante legal de la institución, en la que indique el interés por ser parte de CEDIA.
- 3 Enviar estos documentos a la Presidencia o Dirección Ejecutiva de CEDIA.

# MIEMBROS CEDIA

Nuestros miembros son universidades, institutos y colegios del Ecuador con los que trabajamos colaborativamente para generar y potenciar la investigación y la academia en el país.



universidades

41



institutos

10



colegios

30

**cedia**

# DETALLE DE LOS SERVICIOS CEDIA

# CONECTIVIDAD

Acceso al mundo con un solo clic  
que impulsa y facilita la enseñanza e  
investigación

## RED AVANZADA

*Red de conectividad académica mundial.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Permite la transmisión de grandes volúmenes de información a altas velocidades, mediante canales de fibra óptica. La red académica del Ecuador - CEDIA está formada por anillos de fibra óptica de última generación, con una capacidad inicial de 100 Gbps al servicio de nuestras instituciones miembros en el país. Nuestros puntos de conexión se encuentran en 14 ciudades del país formando anillos de alta velocidad que aseguran la calidad y la disponibilidad del servicio.

CEDIA es parte de Red CLARA, que es la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas, formada por redes de instituciones pares de Latinoamérica conocidas como: Redes Nacionales de Investigación y Educación - RNIE (NREN - por sus siglas en inglés).

Red CLARA, a su vez, interconecta a las RNIes latinoamericanas con las redes avanzadas internacionales en distintos continentes: Norte América, Europa, Asia y África. Entre estas redes se encuentran Internet2, GEANT2, CANARIE, APAN, UbuntuNet, ESNET y NLR.

### BENEFICIOS

- El canal viabiliza el acceso de estudiantes, profesores e investigadores de las instituciones miembros a más de 170.000 instituciones a nivel mundial, así como a otros servicios, recursos y aplicaciones de Red Avanzada.
- La Red Avanzada incluye el servicio de Internet Comercial y puede ser distribuida en los diferentes campus de la institución miembro.

## LAN EXTENDIDA

*Servicio de conectividad que permite extender la red privada de una institución entre puntos geográficamente separados.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Permite proveer conectividad entre sedes geográficamente separadas a través de una red IP/MPLS. Todos los segmentos de red utilizados internamente pueden ser visibles desde cualquiera de los sitios que forman parte de la LAN extendida, independiente de su ubicación física.

Este servicio emula la operación de un gran router/switch a través de la red nacional de fibra óptica, en donde cada uno de los sitios se encuentran directamente conectado.

### BENEFICIOS

- Utilizar la red de CEDIA para brindar redundancia e incrementar la resiliencia y disponibilidad de los servicios críticos.
- Interconectar redes privadas con alcance geográfico nacional.

## TÚNELES DE DATOS

*Permite que las instituciones miembros puedan mantener una comunicación privada entre sus sedes, independientemente del proveedor de servicios de conectividad utilizado.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Permite la configuración de túneles de datos mediante la utilización de equipos de altas prestaciones que podrán operar sobre la red de cualquier proveedor manteniendo una comunicación privada entre las sedes de la institución.

### BENEFICIOS

- Conectividad de redes internas entre sedes remotas de las instituciones, independiente del proveedor de servicios.
- Reemplaza a los tradicionales enlaces de transmisión de datos.

## OBTENCIÓN DE BLOQUES IPv6

*CEDIA asignará bloques de direcciones Ipv6 a todas las instituciones miembros con la finalidad de incentivar y promover su uso dentro de los diferentes servicios de conectividad.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

CEDIA asignará un bloque mínimo /48 a cada uno de los miembros de manera que puedan utilizarlo en todas sus sedes. Si la institución posee direccionamiento propio IPv6, CEDIA se encargará de propagar y anunciar dichos direccionamientos al mundo a través de sus proveedores.

### BENEFICIOS

- Las instituciones obtendrán direccionamiento IPv6 asignado por CEDIA sin costo adicional en el plan contratado.
- El protocolo IPv6 no necesita NAT y se encuentra optimizado para el uso futuro de la conectividad a nivel mundial.
- LACNIC ha anunciado oficialmente el agotamiento de direccionamiento público IPv4, por lo que es importante contar con este recurso IPv6 que CEDIA pone a disposición de sus miembros.



# FEDERACIONES

## *Autenticación única académica.*

### **¿CÓMO FUNCIONA?**

Permite que sus miembros puedan utilizar servicios a través de una identificación única: correo electrónico institucional y su clave personal.

Es una plataforma informática que permite a los usuarios utilizar su autenticación para autorizar el ingreso a servicios, ya sean de su institución o servicios ofrecidos por CEDIA y por terceros, tales como recursos digitales como videoconferencia o servicios bibliográficos suscritos por la institución.

### **BENEFICIOS**

Es un punto único de autenticación, por tanto, garantiza la identidad del usuario para su acceso a recursos y servicios académicos, cuya administración está 100% controlada por la institución desde su propia plataforma.

# EDUROAM

## *Wifi académico mundial; abre tu dispositivo y estás conectado.*

EDUROAM (EDUcation-ROAMing) es un servicio de movilidad Wifi segura desarrollado para la comunidad académica y de investigación, permite la conectividad a Internet y Red Avanzada dentro de su propio campus y cuando visita a otras instituciones participantes a nivel nacional y alrededor del mundo.

Esta red federada a nivel global se encuentra disponible en 106 países tanto en campus académicos y sitios públicos. En Ecuador, a la fecha, está disponible en 143 campus institucionales y 52 sitios públicos con más de 5000 puntos de acceso.

### **¿CÓMO FUNCIONA?**

Para acceder a este servicio es necesario conectarse a una red wifi llamada "eduroam" dentro de los campus o sitios públicos con el correo electrónico y clave entregada en la institución educativa.

Los puntos de acceso están configurados de tal manera que, cuando el usuario se encuentra cerca de un campus con servicio Eduroam, se crea una conexión segura entre la portátil o teléfono hasta la institución donde el usuario tiene una cuenta para ser verificada, luego de realizar este punto, la navegación es autorizada y el usuario puede usar el servicio sin necesidad de pasos adicionales.

### **BENEFICIOS**

Los usuarios estarán siempre conectados a internet en las instituciones miembros, haciendo uso de su propio usuario y contraseña institucional.

### **¿CÓMO INSTALAR EDUROAM?**

Revisa el manual de EDUROAM en: <https://www.cedia.edu.ec/es/publicaciones/manuales>

# SEGURIDAD

Apoyamos a las instituciones miembros de CEDIA en la solución y/o mitigación de incidentes de seguridad reportados; realizando labores de coordinación, capacitación y apoyo presencial o remoto para la solución de éstos

## FIREWALL PERIMETRAL (NGFW)

*Sistema de protección ante las intrusiones y amenazas informáticas.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Mediante reglas y filtros el sistema se encarga de analizar cada paquete de información que llega, si este es categorizado como amenaza lo descarta. De esta manera, el paquete malicioso no llega al usuario. Además, nos permite hacer un control web y de aplicaciones permitiéndonos supervisar la navegación del usuario.

### BENEFICIOS

- Evitar ataques informáticos que afecten los sistemas internos de la red.
- Control de navegación de los usuarios.
- Protección de accesos no autorizados a la red.
- Monitorización y registro de la navegación de los usuarios.
- Bloqueo de contenidos inapropiados.

## PROTECCIÓN DE DENEGACIÓN DE SERVICIO (ANTI-DDOS)

*Sistema que nos protege de ataques de denegación de servicios, distribuidos, volumétricos y por agotamiento de recursos.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Este sistema analiza en volumen la navegación y por parámetros identifica uno de los ataques anteriormente mencionados. Cuando estos ataques se dan, el sistema descarta el tráfico usado para el ataque y permite únicamente el paso a tráfico limpio.

### BENEFICIOS

- Protección de ataques DDoS.
- Contar con un tráfico limpio para los usuarios.
- Brindar alta disponibilidad de los servicios alojados en la red.

## EQUIPO DE RESPUESTA A INCIDENTES DE SEGURIDAD (CSIRT)

*CSIRT (Computer Incident Response Team) se encarga de velar por la seguridad de toda la red que incluye las redes públicas tanto de CEDIA, como de cada institución miembro, a través de los servicios principalmente de monitoreo, asesoría y capacitación orientados a la realidad de nuestros constituyentes.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

CEDIA recibe información de incidentes de seguridad informática desde y hacia las redes de sus miembros. Se crea y mantiene un sistema de recepción, procesamiento y envío de alertas a las instituciones (Yari); se coordina además la comunicación con otros CSIRT del país y del exterior, ya que el CSIRT de CEDIA es reconocido internacionalmente.

Se crea una base de conocimiento con sugerencias y procedimientos para la solución de problemas, así se prepara la documentación sobre la instalación segura de servidores. De forma preventiva, se revisan las redes de los miembros para detectar vulnerabilidades de sus sistemas y evitar que estos sean explotados.

### BENEFICIOS

- Asesoría en tuning y endurecimiento de servidores y redes de la institución miembro.
- Revisión de vulnerabilidades de las redes públicas de las instituciones miembros.
- Detección y notificación oportuna de vulnerabilidades.
- Impulso a la preparación del personal y formación de equipos de seguridad en las instituciones miembros.
- Punto de contacto confiable ante eventos de ciberseguridad.

## DNS SEGURO

*Sistema de resolución de nombres de dominio (DNS) recursivo.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Permite que las instituciones miembros lo usen para realizar todas las consultas de nombres necesarios, implementan técnicas y tecnologías de filtrado de acceso a destinos maliciosos, es decir, si por ejemplo un correo recibido incluye un link hacia una botnet, nuestro sistema de DNS Seguro lo detecta al momento y bloquea el acceso mediante un desvío.

### BENEFICIOS

- Nuestro sistema de DNS Seguro respeta totalmente la privacidad, es decir:
  - No rastrea la actividad que pasa por él.
  - No se analiza la actividad en busca de patrones o comportamientos.
  - No se comercializan los datos de acceso, uso o actividades como sí podrían hacerlo otros proveedores del servicio.
- La Institución Miembro no necesita destinar recursos para realizar la resolución recursiva de nombres de dominio.
- El sistema está optimizado y monitoreado, por lo que es confiable además de rápido y seguro.

# ALERTAS DE SEGURIDAD (YARI)

*YARI (palabra Kichwa que significa sentido) es un sistema desarrollado para otorgar el servicio a las instituciones miembros de CEDIA. Usa una serie de sistemas externos que denominamos sensores, para detectar las vulnerabilidades o posibles puntos de acceso o actividad maliciosa en las redes públicas de nuestras instituciones miembros.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Cuando un problema es detectado, el sistema lo revela y reporta de forma autónoma a los contactos de la institución afectada que han sido registrados en el sistema, al mismo tiempo se abre un caso que nos permite darle el seguimiento adecuado.

## BENEFICIOS

- Protección proactiva de las redes públicas de la institución miembro.
- Acompañamiento en la resolución de alertas de seguridad reportadas.
- Disponibilidad de estadísticas gráficas (históricas) para una visión más precisa de cada institución miembro.

# HONEYPOTS

*Es una herramienta de seguridad informática dispuesta en una red o sistema informático para ser el objetivo de un posible ataque informático, recabando así detalles sobre el origen, conexión, actividad y otros detalles del atacante.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

En la actualidad, toda red pública está siendo constantemente asediada por potenciales atacantes, la primera fase es la de exploración, intentan entrar a los sistemas para extraer información que les permita lograr sus cometidos.

Un Honeypot es un sistema que está diseñado no solo para recibir, sino más bien para atraer estas conexiones como la miel (Honeypot) a las abejas (potenciales atacantes).

## BENEFICIOS

- El Honeypot, al procesar estas conexiones maliciosas logra:
- Por un lado, desviarlas de los equipos que realmente tienen actividad y/o información importante.
  - Por otro lado, permite analizar estas comunicaciones, con el fin de conocer los procedimientos y las técnicas usadas.
  - Finalmente, con esta data podemos generar estadísticas, tendencias y acciones de mejora en los sistemas.

# FIREWALL PARA SITIOS WEB (WAF)

*Sistema especializado para la protección de sitios web. Bloquea los diversos tipos de amenazas y/o ataques contra aplicaciones web.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Esta solución da la cara al mundo a favor de la aplicación web, es decir cuando llega una petición dirigida a la aplicación web, quien la recepta es el WAF, mismo que se encarga de analizar esta petición y si no es un ataque da paso para que la aplicación web dé respuesta a dicha petición y si es un ataque lo bloquea, sin que se afecte los recursos de la aplicación.

## BENEFICIOS

- Alta disponibilidad en las aplicaciones web.
- Protección de la información contenida en las aplicaciones web.
- Protección de los servicios de las aplicaciones web.

# SECURITY CENTER

*Paquete de servicios que permitirá a los miembros de CEDIA analizar vulnerabilidades de seguridad perimetral e interna, tanto de la infraestructura de red como de servidores.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Cuenta con tres elementos claves para la detección de amenazas y vulnerabilidades:

**Nessus Scanes** El scanner de vulnerabilidades de mayor despliegue para exploraciones amplias y profundas de las redes, sistemas, datos y aplicaciones. Satisface las necesidades de escaneado de red interna para PCI (Security Standards Council).

**Nessus Monitor** Monitoriza el tráfico de red en tiempo real para detectar hosts nuevos, servicios, protocolos y aplicaciones que comprometan violaciones de seguridad y cumplimiento.

**Motor de correlación de Logs** Recopila datos de actividad de los usuarios para la detección de malware de la red y la infraestructura de seguridad, el tráfico de red, aislar las amenazas y problemas de cumplimiento.

## BENEFICIOS

- Es posible detectar actividades maliciosas a nivel de la red interna y perimetral de la institución que implemente la plataforma.
- Se puede monitorizar el tráfico de red a través del escáner pasivo de vulnerabilidades.
- Por medio de este servicio se identifica toda vulnerabilidad, agujeros de seguridad, actualizaciones y parches recomendados en los sistemas de red y servidores.

# INFRAESTRUCTURA

Acorde a las exigencias del mundo, la infraestructura de CEDIA está instaurada para enfrentar los más grandes desafíos académicos de la red

## VIDEOCONFERENCIA MULTIPUNTO

*Permite la comunicación simultánea e interactiva entre 300 participantes que pueden encontrarse en diferentes lugares y destinos. CEDIA provee una plataforma de videoconferencia a sus miembros en calidad HD.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Funciona a través de dispositivos móviles, laptops, PC y es compatible con todos los sistemas operativos.

Se pueden establecer conexiones punto a punto (entre dos personas) o multipunto (varios participantes). Permite a la vez, integrarse con equipamiento de videoconferencia en varias instituciones como también con los servicios de video Rooms de CEDIA.

### BENEFICIOS

- Permite integración con el equipamiento de videoconferencia.
- Conecta con el servicio de ZOOM Room.
- Contacto directo nacional e internacional en tiempo real.

## GRABACIÓN DE EVENTOS Y TRANSMISIÓN EN VIVO

*A través de esta plataforma se transmiten conferencias y eventos en tiempo real, los cuales pueden ser grabados y almacenados en la nube.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Todas las instituciones miembros tienen la posibilidad de solicitar una sala modalidad WEBINAR para transmisión o grabación de eventos en tiempo real.

### BENEFICIOS

- Transmisión en redes sociales: YouTube y Facebook. (Canal de CEDIA o de la Institución)
- Grabación en la nube.

## RESEARCH CLOUD

*El servicio está destinado para el uso de proyectos de investigación (CEPRAS, CECIRAS, ETC) donde los investigadores tienen necesidad del uso de servidores de altas prestaciones, solicitando a CEDIA las características del servidor.*

*Así el personal de infraestructura evalúa el requerimiento solicitado por el investigador y se procede a realizar el despliegue del servidor, cuenta con alta disponibilidad, se realizan backups semanales, protección de Firewall de próxima generación.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Es la nube de cómputo para proyectos de investigación CEPRA. Los autores del proyecto aceptado pueden solicitar capacidades de cómputo y almacenamiento en la nube de CEDIA.

### BENEFICIOS

- Mejora la conectividad y velocidad.
- La infraestructura está respaldada por energía eléctrica alterna, almacenamiento, backups, sistemas de respuesta inmediata a fallos y sitios de contingencia.
- Los investigadores pueden instalar software o almacenar información relacionada a los proyectos CEPRA financiados por CEDIA.
- Las instituciones pueden solicitar hardware o software como servicio (Dspace, federaciones, IaaS, SaaS, entre otros), bajo demanda y con costo adicional.

## INSTITUCIONAL CLOUD

*Espacio de cómputo dentro de la nube de CEDIA a disposición de los miembros.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Cada institución miembro de CEDIA, según el plan contratado, tiene capacidades de cómputo y almacenamiento. Puede revisar estas capacidades en el cuadro de prestaciones de CEDIA.

### BENEFICIOS

- Mejora la conectividad y velocidad. La infraestructura está respaldada por energía eléctrica alterna, almacenamiento, backups, monitoreo, sistemas de respuesta inmediata a fallos y sitios de contingencia.
- Las instituciones pueden solicitar hardware o software como servicio (Dspace, federaciones, IaaS, SaaS, entre otros), bajo demanda y con costo adicional.

# CLÚSTER HPC

*Un Clúster para computación de alto rendimiento (High performance Computing o HPC en inglés) es un conjunto de equipos de alto procesamiento conectados a través de una red de alta velocidad que permite la ejecución de procesos matemáticos, estadísticos, inteligencia artificial, machine learning entre otros.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Un clúster es un conjunto de equipos de alto procesamiento, que trabajan de manera simultánea ejecutando varios trabajos enviados por el usuario. El clúster es capaz de procesar información de una manera eficaz. Este servicio es de gran ayuda para realizar trabajos que requieren un procesamiento con una gran cantidad de datos.

## BENEFICIOS

Permite ejecutar simulaciones que requieren amplia capacidad de procesamiento utilizando grandes volúmenes de datos, y de esta manera modelar y realizar proyecciones en diversos ámbitos, tales como: efectos y análisis climáticos, análisis de oleaje de las costas, modelado del comportamiento de elementos químicos, análisis de ADN, Inteligencia Artificial, entre otros servicios que actualmente están siendo ejecutados en el HPC de CEDIA.

# BACKUP EJECUTIVO

*Recurso para respaldar información.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

CEDIA brinda a sus miembros el espacio de 1TB de almacenamiento para realizar respaldo en la nube de Acronis.

## BENEFICIOS

Con la aplicación Acronis Backup se pueden realizar respaldos de:

- Servidores físicos, servidores virtuales (vmware, hyperv).
- Laptops, dispositivos móviles.
- Sistemas operativos: Windows, MacOS, Linux, Android, IOS.

# HELPDESK

*Permite crear un requerimiento o reportar un incidente de cualquier servicio que ofrece el paquete de CEDIA.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Mediante la entrega de credenciales a los miembros de CEDIA pueden acceder a una plataforma para generar la solicitud la cual es atendida directamente por el NOC de CEDIA, que a su vez se encarga de asignar un responsable de acuerdo a lo requerido.

## BENEFICIOS

- Solicitud y retroalimentación inmediata.
- Verificación del estado del requerimiento.
- Crea una bitácora de los requerimientos atendidos y por atender en un espacio dedicado para cada miembro.

# CUADRO DE MANDO INTEGRAL (CMI)

*Brinda información sobre los servicios activos de CEDIA y el uso de los mismos por parte de la Institución miembro.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

La plataforma recolecta información de cada uno de los servicios y el uso de los mismos permitiendo a las autoridades académicas acceder a través de la web a esta información de forma gráfica y sintetizada.

## BENEFICIOS

- Generación de reportes sobre el uso de los servicios.
- Información sobre participación en proyectos de investigación.
- Detalle sobre el uso de la infraestructura tecnológica contratada.
- Información legal y financiera sobre su plan contratado.

# MONITOREO DE ENLACES E INFRAESTRUCTURA

*Permite visualizar en tiempo real el estado de los enlaces de las sedes de los miembros de CEDIA mediante una solicitud previa de credencial por parte de los administradores de contrato.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

La herramienta realiza el monitoreo del estado de las interfaces de los routers en cada una de las sedes de los miembros. También se realiza un monitoreo de los servidores que están dentro de la nube de CEDIA bajo demanda permitiendo visualizar el estado de los discos, memoria y CPU de los mismos.

## BENEFICIOS

- Visibilidad del estado de los enlaces en tiempo real.
- Verificación de tiempos en caídas.
- Se genera espacios asignados para cada institución.

# MULTIMEDIA

Servicios en alojamiento y gestión de material multimedia



## RADIO ONLINE

*Servicio de streaming para radio institucional de nuestros miembros.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

La fuente de transmisión (cabina de transmisión), es quien realiza la mezcla de música, audio, entrevistas, etc, y lo envía en vivo al servidor de CEDIA, el cual se encuentra dentro de la nube nacional.

Una vez que el streaming llega al servidor, se realiza la conexión de todos los clientes, dejando todo el peso de ancho de banda en los servidores de CEDIA.

### BENEFICIOS

El servicio es ofrecido por CEDIA a través de la plataforma de radio, permite que las instituciones puedan ofrecer un servicio de radio por medio de su portal web, con alta calidad y para un alto número de usuarios en 24x7.

## SERVICIO DE DISEÑO E IMPRESIÓN DIGITAL

*La Impresión Digital está revolucionando las Artes Gráficas. Es rápida, económica y con una calidad excelente. Ideal para tirajes cortos, personalizados y urgentes. Aporta un sin fin de ventajas que nosotros podemos ofrecer.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Cualquier proyecto editorial puede realizarse con garantía de calidad máxima, a precio económico, y en tirajes personalizados. Todo ello gracias a la impresión digital.

- Posibilidad de personalizar las ediciones.
- Se puede imprimir desde 1 unidad (libros o catálogos), hasta 500 o 1000 ejemplares, a un precio unitario muy competitivo.
- Posibilidades de variar imágenes y contenido de las portadas.
- Posibilidad de combinar color con blanco y negro.
- Realizar desde una tarjeta de presentación/ flyer hasta una revista/libro con lomo y tapas blandas, o un catálogo encuadrado en tapa dura.
- Además, tenemos maquinaria para grabación láser e impresión UV.

### BENEFICIOS

- Tirajes cortos
- Elaboración de material POP personalizado
- Rapidez
- Personalización
- Versatilidad
- Eliminación de stock
- Variedad de soportes
- Acabados especiales

## REPOSITORIO MULTIMEDIA

*Permite automatizar la publicación de contenidos audiovisuales generados en CEDIA, tales como conferencias, cursos, capacitaciones o seminarios.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

El portal web publica contenidos multimedia almacenados en su base de datos y genera flujos RSS con el espacio dedicado a una mediateca.

Cuenta con un sistema de búsqueda por temas: autores, series, nombre, video, entre otros; lo que facilita la ubicación de los videos disponibles y una mediateca en donde encontrarlos.

### BENEFICIOS

- Permite la vinculación entre las instituciones miembros.
- Esta base de datos comparte presentaciones, conferencias, cursos, etcétera; entre los investigadores y académicos miembros de CEDIA.

## CARTELERA DIGITAL

*Canal digital de comunicación de las instituciones miembros de CEDIA. Brinda facilidades para la comunicación con la comunidad académica desde diferentes generadores de información; ya sean noticias, comunicados o información en general.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Cada institución se encarga de generar, de forma autónoma y responsable, la información que se presentará en las pantallas de sus instalaciones; a su vez, estas están conectadas a las pantallas de todas las instituciones miembros de CEDIA.

En caso de no haberse generado información interna de la institución, las fuentes externas (a modo RSS) permiten generar siempre información actualizada en las pantallas de la Cartelera Digital.

La Cartelera Digital incorpora tres funciones:

- Presentación del texto de la noticia con una imagen.
- Presentación de video en formato WMS de hasta 30Mb o un minuto.
- Presentación de video streaming de eventos en línea, transmitidos desde cualquier lugar de la institución.

### BENEFICIOS

- Es la forma del texto de la noticia con una imagen.
- Canal directo de información desde la institución hacia sus estudiantes, profesores, trabajadores y público en general.
- Soluciona la comunicación y logra la integración e identificación entre la institución y toda su comunidad.

# APLICACIONES ACADÉMICAS

Herramientas que facilitan el desarrollo académico de investigadores, docentes y estudiantes

## ENVÍO DE ARCHIVOS PESADOS (1TB)

*También llamada herramienta "Filesender". Es un apoyo útil y práctico para el trabajo diario, en la misma se envían archivos de gran tamaño que se almacenan temporalmente.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Para su uso es necesario únicamente una cuenta institucional y una página web, es un sistema que permite la compartición de archivos de gran tamaño durante un tiempo limitado.

### BENEFICIOS

- Permite el envío de archivos de hasta 1TB por Transferencia.
- Envío rápido de información que usualmente no puede ser compartida por las limitaciones típicas de capacidad de almacenamiento de repositorios o buzones de correo electrónico comunes.

## MIRROR DE SOFTWARE OPEN SOURCE

*Nuestro Mirror es un sitio web que contiene de forma oficial, varias distribuciones de sistemas operativos Linux y otros proyectos como R, LibreOffice y el propio GNU.*

*Está creado para facilitar las descargas/actualizaciones de estos sistemas al mismo tiempo que se optimiza el uso de la red académica reduciendo al mismo tiempo el consumo de internet comercial y conexiones internacionales.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Nuestro espejo (mirror), al ser oficial para los proyectos publicados, se sincroniza periódicamente con los servidores principales de distribuciones como: CentOS, Fedora, Ubuntu, Scientific Linux, Debian, Linux (Kernel), entre otros; para mantener la frescura e integridad de la información.

### BENEFICIOS

- Disponibilidad constante de las últimas versiones de todos los paquetes y sistemas publicados.
- Al ser un sistema que está dentro del anillo de CEDIA, el proceso de descarga es virtualmente una descarga de un servidor local y a muy alta velocidad.
- Fomenta y aprovecha el uso de la Red Avanzada entre sus miembros.
- Provee un punto de acceso confiable a estos proyectos de software libre a nivel nacional, regional y mundial.

## REPOSITORIO NACIONAL DE OA (ROA)

*Sistema gestor de objetos de aprendizaje, permite compartir recursos educativos creados por usuarios registrados miembros de CEDIA.*

*El Repositorio de Objetos de Aprendizaje (ROA), brinda una plataforma que contiene Objetos de Aprendizaje (OA), donde digitalmente se puede obtener una unidad didáctica independiente en el repositorio según las necesidades de los docentes o instructores. Los OA, que serán colocados en este repositorio, deberán cumplir con una metodología específica para crearlos, diseñarlos y evaluarlos.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

La estructura del OA es formada por un objetivo de aprendizaje, su contenido, actividades, autoevaluación puede ser reutilizada en diferentes contextos tecnológicos y educativos.

Además, cuenta con metadatos que facilitan su localización dentro de los repositorios y permiten abordar su contextualización de manera rápida e intuitiva.

### BENEFICIOS

El ROA es un repositorio único en el Ecuador cuyo propósito principal es compartir recursos educativos depositados por usuarios registrados, miembros de CEDIA.

## PLATAFORMA MOOC

*Plataforma que brinda cursos en línea enfocada en la educación gratuita. Está diseñada con prácticas de pedagogías y el uso de las tecnologías de información para potenciar la enseñanza en línea.*

*Para construir un MOOC se pueden hacer uso de varios objetos de aprendizaje, según sea el requerimiento de la persona que esté desarrollando el curso MOOC.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Permite publicar cursos en línea orientados al aprendizaje, fácilmente accesibles por los usuarios concurrentes que llenan un formulario de registro con su información básica.

Los miembros que quieren publicar un MOOC tendrán que solicitar al administrador de esta herramienta en CEDIA. Una vez evaluado el MOOC se aprobará para subirlo a la plataforma.

### BENEFICIOS

- Permite compartir el conocimiento académico para que llegue a un público más amplio en nuestro país.
- Existen cursos abiertos y cerrados de fácil acceso.

# CAMPUS VIRTUAL MOODLE (ESTUDIANTES MATRICULADOS / CONCURRENTES)

*Moodle es una plataforma de aprendizaje diseñada para proporcionar a educadores, administradores y estudiantes un sistema integrado único, robusto y seguro para crear ambientes de aprendizaje personalizados.*

*La plataforma proporciona un conjunto poderoso de herramientas centradas en el estudiante y ambientes de aprendizaje colaborativo, que le dan poder, tanto a la enseñanza como al aprendizaje.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

La plataforma LMS Moodle funciona sobre la nube de cómputo de CEDIA, permitiendo el acceso a estudiantes, docentes y administradores en todo momento y desde cualquier lugar, facilitando la administración, distribución y control de todas las actividades de formación no presencial de cada uno de los cursos de la institución.

La plataforma permite crear entornos de enseñanza online de calidad, permitiendo que alumnos como estudiantes interactúen dentro de la plataforma gracias a chats, foros, videoconferencias y otros recursos que hacen de esta plataforma un sistema muy activo y participativo.

## BENEFICIOS

- Moodle proporciona el conjunto de herramientas más flexible para soportar el aprendizaje mixto (blended learning), aprendizaje activo y los cursos 100% en línea.
- Altamente flexible y completamente personalizable acorde a las necesidades de la institución.
- Flexibilidad y escalabilidad a diferentes volúmenes de usuarios.
- Robusto, seguro y privado.
- Integración con herramientas colaborativas y recursos extensos.
- Ubicua y accesible desde cualquier dispositivo.

# PLATAFORMA DE BIENESTAR ESTUDIANTIL (BEST.EC)

*Brinda servicios en el plano informativo, orientador y de asistencia; facilitando una vida estudiantil plena.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Esta plataforma es un medio por el cual se permite conectar a un servicio dinámico y remoto que ahorra tiempo a estudiantes y expertos generando un contacto directo usando tecnologías actuales como videoconferencia para recibir los servicios buscando elevar la calidad de vida de los beneficiarios.

<https://best.ec/>

## BENEFICIOS

Dentro de los beneficios de la plataforma está poder recibir por parte de los estudiantes/personal institucional los servicios ofrecidos por las diferentes unidades de bienestar estudiantil como son:

- Apoyo Psicológico
- Apoyo Psicoeducativo
- Orientación Vocacional
- Atención Médica
- Asesoría Jurídica

# LICENCIAS WOLFRAM

*Wolfram ofrece tecnologías como Wolfram Mathematica, Wolfram SystemModeler y Wolfram Alpha Pro que están orientadas para investigadores, docentes y estudiantes de las instituciones miembros.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Wolfram ha expandido su oferta para escuelas, colegios y universidades, con el fin de potenciar sus beneficios en todas las áreas de las ciencias exactas; ofreciendo grandes oportunidades para crear planes de estudio innovadores realizados a través de esta herramienta, integrando el aprendizaje y la investigación en todas las áreas.

<https://www.cedia.edu.ec/es/licencias-wolfram>

## BENEFICIOS

- Capacitaciones sin costo.
- Acceso a laboratorios digitales.
- Tienen acceso gratuito a licencias como:
  - Wolfram Mathematica para Estudiantes
  - Wolfram Mathematica para Investigadores/Profesores
  - SystemModeler para SystemModeler Investigadores/Profesores
  - Mathematica Online
  - Wolfram Alpha Pro

# ACCESO A GLOBAL KNOWLEDGE ACADEMICS

*Global Knowledge Academics es una organización internacional basada en el conocimiento. Ofrece libros, revistas y congresos para nuestros miembros.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Mediante GKA los miembros tienen acceso a revistas digitales indexadas en Latindex, Dialnet, Ebsco, Capes, Scopus, Rebid, Base de Datos ISOC, Crossref, y libros en diferentes áreas temáticas. GKA busca proporcionar canales de comunicación para una reflexión académica de calidad y un diálogo plural y abierto, haciendo compatibles el rigor y la diversidad.

## BENEFICIOS

- Acceso a libros y revistas sin costo.
- Acceso a libros y revistas en diferentes áreas temáticas como Educación, Ciencia, Matemáticas, Tecnología, Ciencias sociales, Ciencias humanas, Humanidades médicas, cultura visual.
- Participar en congresos presenciales o virtuales con descuento como miembros de CEDIA.
- Cuenta con acceso remoto a revistas y libros.
- Participar en Publicaciones académicas: revistas y libros indexados, con gran visibilidad e impacto internacional.

# RED DE REPOSITARIOS DE ACCESO ABIERTO DEL ECUADOR (RRAAE)

*Es el buscador nacional para la Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científicas de Latinoamérica y el Caribe – LA REFERENCIA, cuyo propósito es facilitar la gestión, organización y preservación de los contenidos digitales de acceso abierto, que generan las instituciones de la comunidad académica y científica del país.*

*La RRAAE realiza cosechas de los repositorios de las instituciones miembros y no miembros de CEDIA, con el objetivo de brindar mayor visibilidad sobre la producción de tesis de pregrado, posgrado, doctorado y artículos científicos a nivel nacional.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

La RRAAE realiza cosechas semanales de los repositorios digitales, los cuales cumplen previamente con la estandarización de metadatos adaptados a las directrices OpenAire. La información académica y científica que generan las instituciones es subida al repositorio institucional de cada miembro y no miembro de CEDIA. Posteriormente, se vinculan todos los repositorios institucionales. Esto permite visibilizar el conocimiento científico y académico que genera el Ecuador.

## BENEFICIOS

- Facilita la gestión, descentralización, organización, preservación e interoperabilidad de los contenidos digitales de acceso abierto que generan las instituciones. Así se fomenta la visibilidad de la producción del conocimiento distribuido en los diferentes repositorios institucionales a nivel nacional.
- Las instituciones de educación superior, a través de la RRAAE, visibilizan todo el conocimiento académico que generan. Para acceder a este repositorio, visite: <https://rraae.cedia.edu.ec/>

# PORTAL DE ACCESO A SERVICIOS CEDIA

*Esta plataforma permite acceder a todos los servicios que CEDIA provee a través de un solo portal web, así como a recursos bibliográficos.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

La plataforma utiliza el sistema de autenticación única, la que permite utilizar las credenciales institucionales para acceder a un portal web que encapsula todos los servicios tecnológicos que CEDIA provee acorde al plan.

<https://portal.cedia.edu.ec/>

## BENEFICIOS

- Accesibilidad inmediata y actualizada.
- Único punto de autenticación.
- Posibilidad de agregar al portal aplicaciones web propia del usuario.
- Gestión de contraseñas y factor de doble autenticación.

# REPOSITORIO SEMÁNTICO DE INVESTIGADORES (REDI)

*Aquí se puede encontrar información en relación a diferentes áreas de conocimiento e investigadores a nivel nacional asociados a las mismas; así como la producción científica generada por cada uno de ellos y su vinculación a nivel nacional e internacional.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Los datos son extraídos de diferentes fuentes de datos como Scopus, repositorios Institucionales Dspace, Google Scholar, Springer, etc. Al detectar estas fuentes de conocimiento y los artículos asociados se sugiere nuevos proyectos de investigación en el país.

Este repositorio provee un buscador de autores, navegación a través de las publicaciones de autor, también se puede consultar publicaciones de autores externos. Se utilizan herramientas de búsqueda como nube de keyword, grupo de publicaciones (donde se muestra las publicaciones según el área de investigación seleccionada y se agrupan por autores) y además se visualizan las áreas de investigación según los autores.

## BENEFICIOS

- Los investigadores pueden crear su perfil de investigación y registrar su producción científica utilizada en la plataforma ORCID.
- Se permite tener estadísticas por universidad e investigador que refleje el aporte académico desarrollado en el país. Para acceder a este repositorio, visite: <https://redi.cedia.edu.ec>

# COLABORATORIO DE RED CLARA

*Plataforma virtual que permite organizar actividades, generar comunidades, enviar archivos, realizar reuniones remotas y comunicarse en tiempo real promoviendo el conocimiento y la investigación gracias al apoyo de RedCLARA.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Cualquier usuario miembro de CEDIA puede acceder a esta plataforma con su correo y contraseña institucional, mediante el servicio de federación.

Esta plataforma fue desarrollada y se encuentra bajo la operación de RedCLARA. Permite acceder a herramientas promotoras de conocimiento compartido.

## BENEFICIOS

- La plataforma cuenta con servicio de mensajería, acceso a salas de videoconferencia, creación de eventos, transferencia de archivos pesados y grabaciones.
- Los usuarios pueden crear comunidades e invitar a otros usuarios a formar parte de la misma, dentro de este servicio se pueden crear “WIKIs” o documentación de edición compartida.
- En la plataforma existe información actualizada sobre financiamiento a proyectos de investigación, emprendimientos y búsqueda de socios para los mismos a nivel internacional.

# INVESTIGACIÓN

Promovemos el desarrollo de habilidades para investigar e innovar en diversas áreas de conocimiento

## INCUBADORA DE PROYECTOS

*Convocatoria a docentes e investigadores noveles que deseen incursionar en el desarrollo de proyectos de I+D+i.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Los investigadores que requieran ayuda para elaborar una propuesta de proyecto presentarán un breve resumen de su idea de proyecto, a partir de la cual CEDIA dará el apoyo para el desarrollo de una propuesta completa.

Para ello se asignará un tutor experto en el área de conocimiento relacionada con la propuesta, que guiará al investigador proponente en la elaboración de un plan de proyecto y la conformación de un equipo de trabajo, de acuerdo con los parámetros establecidos en la convocatoria a aplicar.

### BENEFICIOS

- Genera/mejora la capacidad de investigadores noveles para plantear proyectos de investigación.
- Promueve el trabajo colaborativo entre investigadores noveles y expertos.
- Promueve la investigación en las Instituciones miembros de CEDIA.

## FONDOS FINANCIAMIENTO PROYECTOS - CEPRA

*Convocatoria a investigadores de instituciones miembros de CEDIA que requieran financiamiento para el desarrollo de proyectos de I+D+i.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

CEDIA convoca cada año a los investigadores de las instituciones miembros, con o sin colaboración de no miembros, a presentar sus proyectos de investigación básica, aplicada, desarrollo e innovación.

Los proyectos deben ser colaborativos e incluir a investigadores de al menos tres instituciones miembros de CEDIA. Tras una evaluación por expertos en la temática se aprobarán aquellas propuestas que cumplan con todos los requisitos indicados en las bases del concurso y que se alineen con la misión y los objetivos generales de CEDIA y, en particular, con los objetivos del Concurso Ecuatoriano de Proyectos de I+D+i.

### BENEFICIOS

- Fortalecimiento de la capacidad y experiencia institucional en el campo de la investigación, desarrollo e innovación dentro de las instituciones educativas miembros de CEDIA.
- Fomenta el trabajo colaborativo entre investigadores de diferentes instituciones.
- Apoya el desarrollo de la investigación a nivel nacional.

## DIVULGA CIENCIA

*Apoyo a investigadores miembros de CEDIA. Se financia la divulgación de sus resultados de investigación en congresos científicos de alto impacto a nivel mundial.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

CEDIA a través del programa Divulga Ciencia, convoca a los investigadores de las instituciones miembros a presentar sus propuestas para divulgar el resultado de sus investigaciones en congresos científicos de alto impacto a nivel mundial.

El financiamiento incluye pago de inscripción, movilización, alimentación y hospedaje por los días de duración del evento.

### BENEFICIOS

- Visibiliza el trabajo científico de sus investigadores miembros.
- Fomenta la participación de investigadores ecuatorianos en congresos de alto impacto a nivel mundial.
- Promueve la investigación en sus instituciones miembros.

## CONFERENCISTA CEDIA

*Financiamiento a expertos reconocidos internacionalmente para que dicten sus conferencias en los congresos organizados por las instituciones miembros, aportando relevancia a tales eventos.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

CEDIA a través del programa Conferencista CEDIA, convoca a los docentes investigadores, técnicos y personal administrativo de sus instituciones miembros, a presentar propuestas dirigidas a conseguir la participación de expertos reconocidos internacionalmente para que dicten sus conferencias en los congresos que esas instituciones organicen.

CEDIA apoya con el financiamiento del viaje del conferencista. La convocatoria está abierta durante todo el año.

### BENEFICIOS

- Personal de las instituciones miembro de CEDIA capacitados por parte de especialistas internacionales en diferentes áreas del conocimiento.
- Realce de los eventos científicos desarrollados por las instituciones miembro de CEDIA.

# ALERTA DE FONDOS DE INVESTIGACIÓN

*R&D CLARA a través de CEDIA pone a disposición de los investigadores ecuatorianos su banco de alerta de fondos internacionales para la postulación a proyectos de I+D+i.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Por medio de la página web que CEDIA pone a disposición del público en general, los investigadores del país pueden analizar y postular a subvenciones que se alineen a sus áreas de experticia.

La postulación a los fondos alertados permitirá que los investigadores sean favorecidos para realizar proyectos de carácter internacional. Más información: <https://cedia.edu.ec/es/noticias-y-eventos/fondos-y-socios>

## BENEFICIOS

- Vinculación en proyectos internacionales.
- Experiencia investigativa o de postulación en convocatorias externas.
- Trabajo colaborativo y en red.

# PARTICIPACIÓN PROYECTO ECHO

*El proyecto ECHO nace en Albuquerque, Nuevo México, y constituye un modelo internacional que impacta directamente en campos como la salud, la educación y la justicia social y se ha replicado en Asia, América, Oceanía, Europa y África*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Utilizando técnicas comprobadas de aprendizaje para adultos y tecnología de video interactivo, ECHO Model™ conecta a grupos de proveedores comunitarios (Médicos Rurales y Generales) con Médicos Especialistas localizados en centros de excelencia, a través de sesiones colaborativas regulares en tiempo real.

Juntos, logran participar en un proceso enseñanza - aprendizaje en el que se analizan situaciones reales de pacientes para buscar la evidencia más actualizada con el fin de que los médicos de atención primaria puedan manejar los casos que requieran conocimientos de especialidad.

## BENEFICIOS

- Uso de la tecnología para aprovechar al máximo los recursos y generar redes de conocimientos.
- Mejorar los procesos de atención y compartir las mejores prácticas médicas.
- Utilizar la enseñanza basada en casos: práctica guiada por medio de casos de la vida real, con un equipo multidisciplinario de expertos en la materia.
- Facilitar el aprendizaje mediante la realización de actividades prácticas.
- Seguimiento de los casos clínicos tratados en cada sesión.

# GRUPOS DE TRABAJO NACIONAL

*Equipo de investigadores que desarrollan actividades en un área específica del conocimiento, tendientes a conseguir sustentabilidad y sostenibilidad mediante la recepción de financiamiento de fuentes distintas a CEDIA, sean estas de origen público o privado.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

CEDIA convoca al personal de las instituciones miembros, con o sin colaboración de no miembros, a presentar propuestas para la conformación de Grupos de Trabajo que busquen dar un paso hacia la transferencia de resultados o a la formación de Grupos de Investigación auto-sustentables y sostenibles, reconocidos mundialmente.

El financiamiento por parte de CEDIA tendrá una duración máxima de treinta y seis meses. Durante este periodo, los grupos de trabajo deberán implementar los medios necesarios para facilitar su operación futura y hacerlos elegibles para recibir financiamiento de fuentes distintas a CEDIA, sean estas de origen público o privado, nacionales o internacionales.

El GT, al final de cada año, presentará un informe de resultados, el mismo que será evaluado como paso previo a la renovación para el siguiente año.

## BENEFICIOS

- Fortalece la experiencia institucional en el campo de la innovación y transferencia de conocimientos.
- Externalización de logros de los Grupos de Investigación.
- Fomenta el trabajo colaborativo entre investigadores de diferentes instituciones.
- Apoya el desarrollo de la investigación a nivel nacional e internacional.



# CAPACITACIÓN

Formación de talento humano ajustado a necesidades de las empresas e Instituciones públicas y privadas mediante los diferentes ámbitos y modalidades

# EFC CAPACITACIÓN / CERTIFICACIÓN

*Promueve la formación de talento humano y el desarrollo de habilidades para la innovación en diversas áreas de conocimiento.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

La EFC es la unidad académica de Formación Continua de la Red Nacional de Investigación y Educación, creada para promover el desarrollo de capacidades profesionales y la difusión de conocimientos en varios ámbitos del conocimiento como:

— Las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)

— Metodologías Ágiles como Lean Startup, Lean Six Sigma, Design Thinking, Administración y Negocios, Gestión de la Innovación y Transferencia Tecnológica, Gestión del Conocimiento, Propiedad Intelectual, Calidad, Seguridad Ocupacional, Economía, Finanzas y entre otros apoyando al desarrollo y actualización permanente de los profesionales del país.

## BENEFICIOS

— La EFC otorga cupos de Capacitación a las Instituciones miembros de CEDIA beneficiando a las instituciones con cupos de capacitación, para la cual la EFC organiza y ejecuta anualmente más de 60 cursos que pueden ser aplicados a los cupos de acuerdo a los planes contratados.

— La EFC apoya a las Empresas e instituciones públicas y privadas a identificar las necesidades de capacitación e implementar indicadores de seguimiento que permitan medir el inicio, desarrollo y final de los procesos de aprendizaje de las empresas e instituciones.

— Se realiza acompañamientos en la realización e implementación de acciones de mejoras y retroalimentación de los resultados obtenidos en la capacitación, ejecutando programas que se ajusten a las necesidades de las empresas e instituciones públicas y privadas.

# FINANCIAMIENTO CECIRA

*El Concurso Ecuatoriano de Capacitación a Investigadores – CECIRA Internacional y Nacional tienen como objetivo promover el desarrollo de habilidades y formación de talento humano capacitados para la innovación en diversas áreas de conocimiento en la que se requiera la participación de expertos internacionales.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

CEDIA cada año realiza la convocatoria CECIRA para sus miembros. En las mismas se reciben las propuestas de todas las áreas de conocimiento de interés para los grupos de investigadores de las instituciones miembros de CEDIA.

Los programas de capacitaciones son aprobados por la Comisión Académica de CEDIA, se seleccionan mediante una evaluación, todas las propuestas serán revisadas en base a un conjunto de criterios de selección de acuerdo con los lineamientos de este concurso. Las propuestas de capacitación ganadoras se ejecutarán con el financiamiento propuesto.

## BENEFICIOS

— Capacitación a investigadores y docentes miembros  
— Generar nuevos proyectos de investigación o iniciativas a partir de este programa  
— Recibir fondos de financiamiento para la ejecución de capacitaciones innovadoras. Los rubros que se financian son:

- Materiales y suministros que se vayan a utilizar en la capacitación.
- Movilidad de los instructores
- Honorarios de los instructores
- Hospedaje
- Alimentación
- Grabación y Edición de Material Audiovisual
- Otros costos que estén directamente relacionados con la ejecución del programa de capacitación

# CONNECT

Canal de vinculación que crea sinergias  
entre Instituciones de Educación Superior  
y empresas

# ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DE INNOVACIÓN ABIERTA

*CEDIA busca fomentar procesos de conexión entre la academia y la sociedad, buscando así fortalecer el ecosistema de innovación nacional. La importancia de los procesos de innovación abierta radica en la posibilidad que tienen las organizaciones para aprovechar resultados de I+D+i y el conocimiento generado por la academia para fomentar la innovación al interior de estas.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

CEDIA diseña y plantea procesos de innovación abierta basados en las necesidades de los actores del ecosistema de innovación, para que la academia, a través de la participación de investigadores, docentes, estudiantes y/o emprendedores, plantee soluciones innovadoras a dichas problemáticas.

## BENEFICIOS

A través de los proyectos de innovación abierta se busca fortalecer los procesos de vinculación, transferencia de conocimiento y tecnología de las universidades miembros de CEDIA, a través de la articulación de sus investigadores, docentes, estudiantes y emprendedores con actores de los sectores público y privado.

Estas acciones conllevan la posibilidad de encontrar en dichos proyectos nuevas fuentes de financiamiento para el desarrollo de sus investigaciones o ideas.

# DIFUSIÓN DE EVENTOS INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

*Con el afán de promover la cultura de innovación, difunde a través de sus canales comunicacionales los eventos de las IES miembros de CEDIA.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Las instituciones podrán difundir sus eventos en los canales comunicacionales de CEDIA, de acuerdo con el número especificado por cada paquete de servicios. En el caso del 5B, tendrá disponibilidad de 5 canales comunicacionales más envío de mailing en la base de datos.

## BENEFICIOS

— A través de este servicio las IES tienen un alcance a nivel nacional de sus eventos y se recibe una asesoría específica para la comunicación interinstitucional.

# PUBLICACIÓN EN REVISTA CONNECT

*La revista CONNECT es un espacio desarrollado por CEDIA para la vinculación academia-empresa y el fomento de la cultura de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva. A través de sus secciones se difunde información relevante sobre tecnologías e información en innovación y transferencia de interés nacional y global.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

La revista llegará cuatrimestralmente y de forma digital a los miembros a través de los canales de difusión de la institución. Además, las IES miembros tendrán acceso a un espacio en la revista CONNECT para publicar sus creaciones con potencial de transferencia, cumpliendo previamente con los requisitos de publicación definidos por CEDIA.

## BENEFICIOS

— Visualiza organizaciones académicas y empresas de alto impacto.  
— Visualiza resultados de investigación de alto impacto de los miembros de CEDIA.  
— Ofrece a los miembros un espacio de difusión de sus creaciones para identificar posibles intereses en procesos de transferencia.

# PARTICIPACIÓN PRESENCIAL EN EVENTOS DE FOMENTO A LA CULTURA ITT

*CEDIA promueve la exploración de nuevas formas de generar resultados innovadores y el aprovechamiento de oportunidades que existen en el ecosistema. A través de los eventos de fomento a la cultura de innovación se enseñan prácticas, experiencias y tendencias respecto a innovación, transferencia tecnológica y emprendimiento.*

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Las Universidades miembros poseen cupos para asistir a los eventos de fomento a la cultura y participar activamente de foros, talleres y conversatorios abiertos con panelistas de nivel internacional con la finalidad de adquirir y compartir conocimientos de manera directa.

## BENEFICIOS

Los eventos de fomento a la cultura de innovación y emprendimiento brindan a las autoridades de los miembros y a sus colaboradores espacios propicios para la generación de alianzas estratégicas con gremios, empresas, sector público y otras instituciones académicas nacionales e internacionales.

Esto facilita la identificación de campos de colaboración relacionados a las nuevas tendencias tecnológicas y buenas prácticas en temas de innovación y transferencia de tecnología.

## TRANSFERENCIA DE METODOLOGÍAS CONNECT CEDIA

*Consiste en un paquete de herramientas legales que permitirán a los miembros de CEDIA acceder a herramientas o formatos legales relacionados con innovación y transferencia tecnológica.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Los miembros tendrán acceso a un kit de herramientas para trabajar, o poner a disposición de su departamento legal, con el fin de dar respuesta a las necesidades de I+D+i académicas, acorde a sus necesidades específicas.

### BENEFICIOS

- Agiliza la gestión legal en temas relacionados con innovación y transferencia tecnológica de los miembros.
- Permite a las IES tener en consideración aspectos legales de la innovación y la transferencia tecnológica a través de herramientas o técnicas creadas por y para CEDIA.

## BRIGADAS PI

*Un mecanismo a través del cual, las Instituciones de Educación Superior tienen la posibilidad de hacer una valoración neutral y técnica-legal de los resultados de I+D+i generadas dentro de sus organizaciones, para tomar decisiones técnicas sobre la gestión de las mismas (protección/transferencia).*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Este servicio como parte del paquete de CEDIA está dirigido a los miembros que sean adjudicados fondos de financiamiento para proyectos de I+D+i (CEPRA) o un piloto en un proyecto seleccionado por la institución. Este es un servicio ofertado también bajo demanda.

### BENEFICIOS

- Valoración neutral de potencial de registro y transferencia de creaciones académicas de los miembros.
- Disposición de expertos de alto nivel y con reconocimiento mundial para la valoración de estas creaciones, a través de la Red de Expertos de CEDIA.
- Direccionamiento profesional para la protección y transferencia de creaciones de los miembros.

## VIGILANCIA TECNOLÓGICA

*La Vigilancia Tecnológica es un proceso organizado, selectivo y permanente en el que se capta información técnica (énfasis en patentes) alrededor de diferentes áreas de la ciencia y tecnología. El servicio incluye acompañamiento a lo largo de la captación, análisis y establecimiento de alertas ante nuevos avances tecnológicos en el área del conocimiento de interés.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Este servicio del paquete de CEDIA se efectiviza cuando los miembros son adjudicatarios de fondos de financiamiento para proyectos de I+D+i (CEPRA). Este es un servicio ofertado también bajo demanda.

### BENEFICIOS

- Identificación del estado de la técnica y captación continua de información como insumos para mejorar los procesos de I+D+i de los miembros.
- Identificación de nuevas líneas de trabajo y áreas de conocimiento emergentes.

## PLAN DE CAPACITACIÓN EN PROPIEDAD INTELECTUAL

*El Plan Nacional de Capacitación permite la formación de actores del ecosistema de innovación en las áreas de: Propiedad Intelectual, Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva (VTIC), Gestión y Transferencia del Conocimiento e Innovación.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Los miembros tendrán acceso, a través de la Escuela de Formación Continua de CEDIA, al Plan Nacional de Capacitación en Propiedad Intelectual y Gestión del Conocimiento organizado por CEDIA en alianza con SENADI.

### BENEFICIOS

- Los miembros tendrán acceso a una capacitación con expertos de índole nacional e internacional.
- Permite la consolidación de una red de gestores con capacidades especializadas para la gestión del conocimiento que impulse el desarrollo de la ciencia, tecnología y la innovación en sus instituciones.

## FONDO REGISTRA

*Fondo dirigido a potenciar y reconocer las capacidades de Gestión del Conocimiento de las organizaciones miembro de CEDIA, así como, fomentar la cultura de registro de Propiedad Intelectual con miras a la transferencia eficiente de resultados de investigación, bajo las categorías de: derechos de autor, invenciones (patentes y modelos de utilidad), diseños industriales, signos distintivos y obtenciones vegetales.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Los miembros podrán postular por los fondos concursables del Fondo Registra (según las bases de convocatoria anual) que busca potenciar y reconocer las capacidades de "Gestión del Conocimiento" de las organizaciones miembros de CEDIA, y a la vez, fomentar los registros de Propiedad Intelectual (PI) con miras a la transferencia eficiente de resultados de investigación.

### BENEFICIOS

- Promover los procesos de gestión del conocimiento y a su vez, incrementar los registros de propiedad intelectual a nivel nacional
- Permitir la transferencia de know how a los equipos de gestión universitaria que junto a la red de expertos de CEDIA trabajarán en los procesos de protección.

## FONDO UNO A UNO

*Es un Fondo de Innovación y Transferencia Tecnológica que promueve el desarrollo científico y tecnológico de una problemática u oportunidad específica identificada en una empresa. El financiamiento de esta convocatoria consiste en que por cada dólar que la empresa privada o pública esté dispuesta a invertir, CEDIA aporta la misma cantidad.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Cada año CEDIA lanza una convocatoria dirigida a las IES miembro, quienes deberán postular proyectos de manera conjunta con una empresa Partner que actúa como co-inversionista y a la cual se le proveerá el servicio de I+D+i, teniendo como entregable final un producto mínimo viable a ser transferido. Los parámetros y lineamientos de la selección y financiamiento son definidos en las bases del programa.

### BENEFICIOS

- Financiamiento disponible de I+D+i proveniente de la empresa y CEDIA, sin necesidad de contraparte de las IES.
- Los investigadores aplican y transfieren conocimiento que resuelve una problemática u oportunidad real del sector productivo.
- Los investigadores generan resultados no solo de producción científica sino también con aplicaciones comerciales.
- Transferencia efectiva sobre los desarrollos académicos generados dentro del programa.

# EVENTOS

Investigadores, docentes y gestores de tecnologías comparten conocimientos en sus campos de experticia

## FINANCIAMIENTO TICAL

*Esta conferencia anual es el espacio en donde se comparten experiencias, conocimientos e iniciativas de los investigadores de las universidades adjuntas a RedCLARA, desde el 2011. Cada año asisten más de 400 investigadores del más alto nivel académico.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

A lo largo de tres días se desarrollan reuniones, presentaciones y una diversidad de sesiones paralelas que generan un espacio idóneo al aporte de la información y conocimiento en temas que comprometen el rol y la labor de los Directores de Tecnologías de la Información y Comunicación de las universidades y centros de investigación, buscando el mejoramiento de sus instituciones.

### BENEFICIOS

- CEDIA reconoce el trabajo de sus instituciones miembros y financia la participación de las mismas en el TICAL cubriendo los gastos de movilización u hospedaje que se detalla en el paquete adquirido por la institución.
- CEDIA beca a los investigadores cuyos papers fueron previamente aceptados en el TICAL o el Encuentro de E-Ciencia.

## TICEC

*El TICEC es el Congreso Ecuatoriano de Tecnologías de la Información y Comunicación organizado por CEDIA. Es una instancia de integración, donde se generan espacios en los que investigadores, gestores de tecnologías y otros actores relacionados comparten conocimientos que facilitan el proceso de establecer iniciativas de colaboración y networking.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Desde el 2013, la agenda científica y técnica del TIC.EC cuenta con conferencias plenarias nacionales e internacionales, así como tutoriales, jornadas adicionales, workshops, presentación de proyectos CEPRA, la reunión de grupos de trabajo de CEDIA, charlas y exposiciones sobre las tecnologías provistas por CEDIA.

### BENEFICIOS

- Los miembros de CEDIA pueden formar parte del evento más importante de Tecnologías de la Información y Comunicación de Ecuador presentando sus artículos que serán indexados en revistas de alto nivel.
- Las experiencias que se comparten y dan a conocer en el congreso fortalecen los lazos profesionales dentro del país y el mundo.
- Se generan espacios de relación con grupos internacionales que benefician el desarrollo académico.

## EVENTOS RECTORES Y VICERRECTORES

*Estos eventos son realizados por cada área de CEDIA respectivamente a temáticas de auge e interés en la cual se presenta la necesidad de la vinculación entre los diferentes sectores de organización y la academia.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

Al menos tres eventos anuales son planificados por CEDIA. En el caso de que rectores o vicerrectores propongan la elaboración de uno de estos eventos, la viabilidad de realizarlo se analizará y se procederá a llevarlo a cabo.

### BENEFICIOS

- Vinculación entre miembros de CEDIA
- Generación de relacionamiento con sectores clave de la sociedad
- Desarrollo de intereses y conocimientos
- Formación en temáticas de coyuntura en ámbitos políticos, académicos, de investigación e innovación

## CONCURSOS INNOVACEDIA

*El objetivo principal es incentivar a estudiantes, investigadores, docentes y técnicos de las instituciones miembros el uso innovador de herramientas y facilidades de CEDIA para contribuir a problemas presentes en la sociedad.*

### ¿CÓMO FUNCIONA?

InnovaCEDIA convoca a los participantes a presentar resultados y soluciones prácticas a un problema existente tras la generación de contenido, mediante la integración de una herramienta o tecnología de CEDIA en diferentes temáticas en las áreas técnicas, de capacitación, innovación, uso de plataformas o herramientas digitales y servicios de CEDIA.

### BENEFICIOS

Cada uno de los concursos de InnovaCEDIA brinda un premio a los ganadores para participar en congresos y eventos internacionales cuyas temáticas tengan relación al concurso en el que participó.

Los lineamientos de cada concurso y las convocatorias son publicados en la web de CEDIA.





**cedia**

# PAQUETES DE SERVICIOS UNIVERSIDADES



- ① Incluye el servicio de Internet Comercial. Las capacidades de internet comercial en campus adicionales al principal dependen del número de estudiantes del campus (50 o 100 Mb). La capacidad de cada campus será restada de la capacidad total de Red Avanzada de CEDIA incluida en el plan. CEDIA realizará los estudios previos requeridos antes de determinar la capacidad a asignar a cada campus adicional. Se revisará factibilidad técnica de instalación en base a la disponibilidad de la nueva red. Se puede distribuir la capacidad en varias sedes de la siguiente manera: Avanzado1=1 sede, Avanzado2=2 sedes, Avanzado3=4 sedes, Avanzado4=6 sedes, Avanzado5 y 6=Múltiples sedes.
- ② Se brindará de manera exclusiva a aquellas instituciones cuyas sedes se encuentren conectadas a la nueva red de CEDIA.
- ③ CEDIA cubrirá los costos de inscripción y cuota anual de membresía desde el plan Intermedio hacia arriba.
- ④ Para utilizar este servicio, la institución debe primero federarse. El número indica la cantidad de usuarios premium (sin limitación de tiempo) que tiene la institución. Todos los usuarios de la institución federados tiene acceso a reuniones de 40min.
- ⑤ Exclusivamente para proyectos financiados por CEDIA en concursos CEPRA y CECIRA.

- ⑥ Número máximo de servidores virtuales utilizando los recursos descritos en la tabla de "Recursos Virtuales CEDIA Cloud".
- ⑦ Capacidad máxima de 1 TB de almacenamiento incluido dentro del plan para dispositivos y usuarios ilimitados. El GB adicional tendrá un costo mensual de \$0,09 USD.
- ⑧ Servicio multiplataforma con uso de pantallas propias de la institución. CEDIA entrega una pantalla para iniciar con este servicio.
- ⑨ Previo elaboración de convenio de participación entre la Universidad y CEDIA.
- ⑩ Todos los miembros de la institución tendrán descuentos especiales en las inscripciones al evento.
- ⑪ Este servicio como parte del paquete de CEDIA está dirigido a los miembros que sean adjudicados fondos de financiamiento para proyectos de I+D+i (CEPRA) o un piloto en un proyecto seleccionado por la institución.
- ⑫ Los eventos incluyen: Semana de la Propiedad Intelectual, TrendLabs, Desayuno de Innovación, Encuentro Académico de IIT.
- ⑬ Invenciones de propiedad de la universidad que cumplan con requisitos definidos por CEDIA.

**cedia**

# SERVICIO DE RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

PROVEEDOR	BASE DATOS	PAQUETES O COLECCIONES
PROQUEST	ProQuest Central + PRISMA	ProQuest Central + PRISMA
	ProQuest E-Book Central (ACADEMIC COMPLETE)	ProQuest Ebook Central (ACADEMIC COMPLETE)
	PIVOT	PIVOT
	SUMMON	SUMMON
CENGAGE LEARNING	GALE Basico	GALE: Informe académico y Academic OneFile
	GALE Reference Complete	GALE: Academic Onefile + Informe Académico, Infrotac NewaStand, GREENR, Business Insights Global, Archives Unbound, GVRL
	GALE Interactive	GALE INTERACTIVE: Human Anatomy, Chemistry
GDC, COGNOCYT	Paquete 1	Colección Ciencias Sociales y Humanas + Ciencia y Tecnología (+2,000 títulos)
		Colección multidisciplinaria para la investigación, acceso remoto, aplicación móvil, biblioteca virtual, metabúsqueda
		Sistema Antiplagio 10,000 Documentos
		Libro electrónico en Español Selección título a título
	Paquete 2	Plataforma de lectura avanzada 4 Módulos - 1,000 usuarios
		Sistema Antiplagio 10,000 Documentos
		Libro electrónico en Español Selección título a título
	Paquete 3	Plataforma de lectura avanzada 4 Módulos - 1,000 usuarios
		Colección Ciencias Sociales y Humanas + Ciencia y Tecnología (+2,000 títulos)
		Colección multidisciplinaria para la investigación, acceso remoto, aplicación móvil, biblioteca virtual, metabúsqueda
	Paquete 4	Sistema Antiplagio 10,000 Documentos
		Libro electrónico en Español Selección título a título
		Colección multidisciplinaria para la investigación, acceso remoto, aplicación móvil, biblioteca virtual, metabúsqueda
	Paquete 5	Libro electrónico en Español Selección título a título
		Sistema Antiplagio 10,000 Documentos
	Paquete 6	Plataforma de lectura avanzada 4 Módulos - 1,000 usuarios
		Colección Ciencias Sociales y Humanas + Ciencia y Tecnología (+2,000 títulos)
		Colección multidisciplinaria para la investigación, acceso remoto, aplicación móvil, biblioteca virtual, metabúsqueda
	Paquete 7	Plataforma de lectura avanzada 4 Módulos - 1,000 usuarios
		Libro electrónico en Español Selección título a título
	Paquete 8	Libro electrónico en Español Selección título a título
		Colección multidisciplinaria para la investigación, acceso remoto, aplicación móvil, biblioteca virtual, metabúsqueda

PROVEEDOR	BASE DATOS	PAQUETES O COLECCIONES
GDC, COGNOCYT	Paquete 9 (4R)	Libro electrónico en Español Selección título a título
		Colección Ciencias Sociales y Humanas + Ciencia y Tecnología (+2,000 títulos)
	Paquete 10	Libro electrónico en Español Selección título a título
		Colección Ciencias Sociales y Humanas + Ciencia y Tecnología (+2,000 títulos)
		Plataforma de lectura avanzada 4 Módulos - 1,000 usuarios
	Paquete 11	Colección Ciencias Sociales y Humanas + Ciencia y Tecnología (+2,000 títulos)
		Sistema Antiplagio 10,000 Documentos
	Paquete 12	Colección Ciencias Sociales y Humanas + Ciencia y Tecnología (+2,000 títulos)
		Libro electrónico en Español Selección título a título
		Sistema Antiplagio 10,000 Documentos
	Paquete 13	Colección Ciencias Sociales y Humanas + Ciencia y Tecnología (+2,000 títulos)
		Colección multidisciplinaria para la investigación, acceso remoto, aplicación móvil, biblioteca virtual, metabúsqueda
	Paquete 14	Colección Ciencias Sociales y Humanas + Ciencia y Tecnología (+2,000 títulos)
		Colección multidisciplinaria para la investigación, acceso remoto, aplicación móvil, biblioteca virtual, metabúsqueda
Sistema Antiplagio 10,000 Documentos		
ACM	ACM Digital (1 a 5000 usuarios)	
	ACM Digital (5001 a 15.000 usuarios)	
	ACM Digital (Mayor a 15.000 usuarios)	
CLARIVATE	Web Of Science	Web Of Science (Core Collection)
	Journal & Highly Cited Data	Journal Citation Report Essential Science Indicators
	Scholar One	Scholar One
	Book Citation Index	Book Citation Index (Science, Social Science)
	Conference & Proceedings Citation Index	Conference & Proceedings Citation Index(Science, Social Science)
	InCites	InCites
	Derwent Innovations Index	Derwent Innovations Index (Patentes en plataforma Web of Science)
	Derwent Innovations Index -Retrospectivos desde 1963	Derwent Innovations Index -Retrospectivos desde 1963
	Derwent Innovation	Derwent Innovation - Nivel Analista - 1 usuario
		Derwent Innovation - Nivel Profesional - 1 usuario
Derwent Innovation - Nivel Profesional - 2 usuario		
Licencia Institucional de EndNote X9	Licencia Institucional de EndNote X9	
ENCICLOPEDIA BRITANICA	Britanica	Britannica Academic Edition, Britannica ImageQuest y Britannica Moderna - Universidades
		Britannica Academic Edition, Britannica ImageQuest y Britannica Moderna - Institutos

**cedia**

RECURSOS  
VIRTUALES  
CEDIA CLOUD  
PARA  
UNIVERSIDADES

## RECURSOS VIRTUALES CEDIA CLOUD — UNIVERSIDADES

Paquete Internet Avanzado	Procesadores Virtuales	Memoria RAM (GB)	Almacenamiento máximo (GB)	Máximo número de máquinas virtuales
BÁSICO	8	10	300	4
INTERMEDIO	12	12	400	8
AVANZADO 1	20	30	550	12
AVANZADO 2	24	36	750	16
AVANZADO 3	28	42	1200	20
AVANZADO 4	32	48	1800	28
AVANZADO 5	40	60	3000	36

*Cambiamos el enfoque  
de la investigación y la  
educación en el Ecuador*

**cedia**



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

[info@cedia.org.ec](mailto:info@cedia.org.ec)

(+593) 7 407 9300

**CEDIAec** –     



**CUE**

Oficinas\_  
Gonzalo Cordero 2-122  
y J. Fajardo esq.  
Planta de producción\_  
Miguel Moreno y Av. 10  
de Agosto

**UIO**

12 de Octubre y  
Lizardo García  
Edificio Alto Aragón  
Oficina 8A

**GYE**

Edificio Semgroup  
Media Lab  
Urdesa, Bálsamos  
118 y Calle Única

**PORTOVIEJO**

Av. Metropolitana  
Eloy Alfaro #2005  
y Av. Olímpica.  
Univ. San Gregorio

**MANTA**

Av. Circunvalación  
Vía a San Mateo  
ULEAM - EP