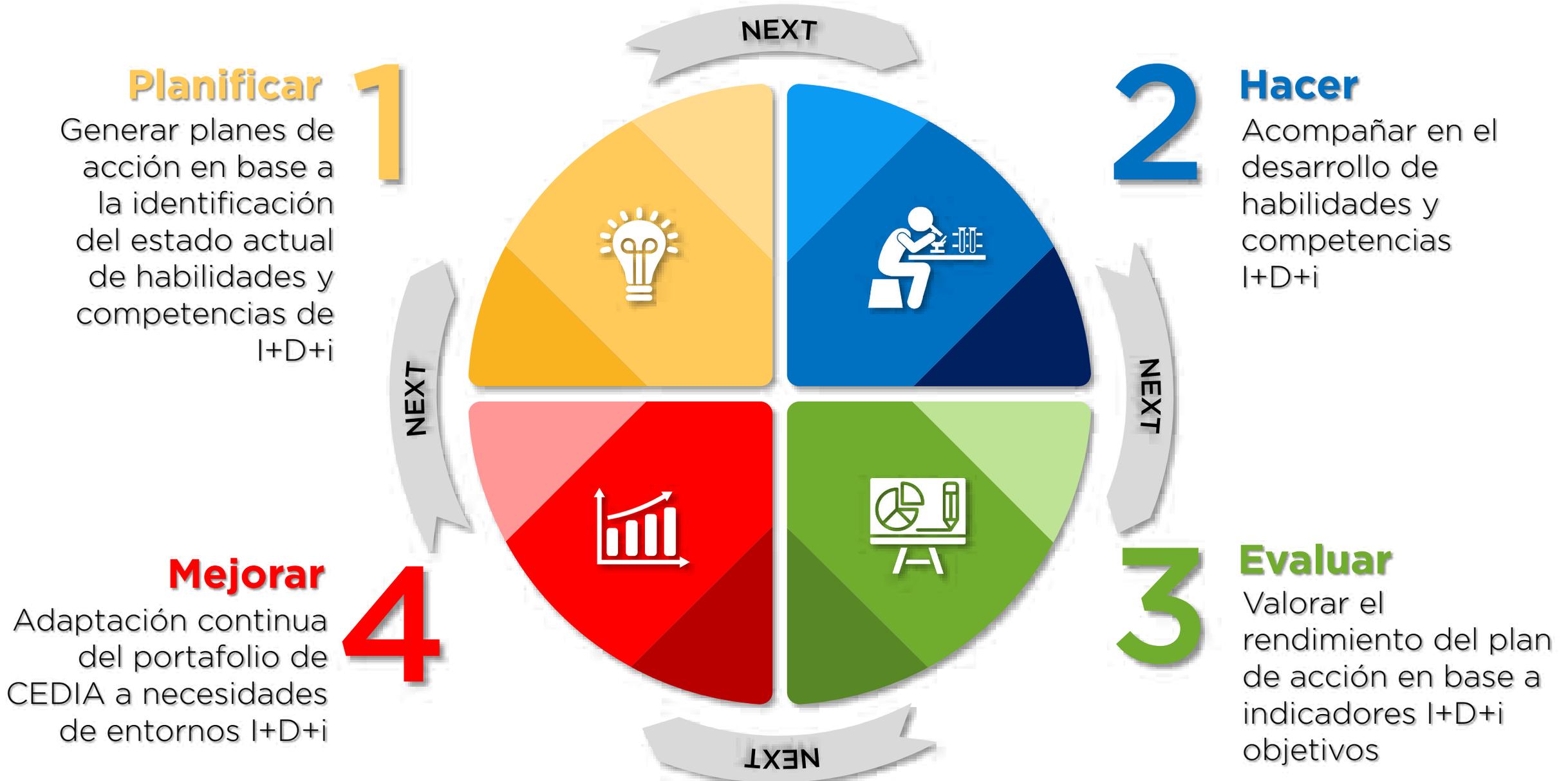


next ^{By} cedia

© Este contenido se encuentra protegido por Derechos de Autor, y es de titularidad exclusiva de CEDIA. Se autoriza su uso únicamente a los miembros de CEDIA con fin informativo. Queda totalmente prohibida la distribución total o parcial no autorizada para fines ajenos al previsto. Cualquier duda de aplicación o interpretación puede ser comunicada al correo: info@cedia.org.ec

Ofrecer una cadena de valor en I+D+i basada en la mejora continua:



1**Tecnología**

Flexibilización, elección de los servicios pertinentes desde un conjunto preestablecido.

**2****Fondeo**

Mayor enfoque en los fondos I+D+i, apoyo continuo a la evolución de los investigadores.

**3****Servicios**

Orientados a identificar brechas, desarrollar competencias, evaluar y transferir resultados.

**4****Capacitación**

Pertinente para fortalecer el conocimiento y mejorar el uso de Servicios de CEDIA.

**5****Articulación**

Para que los procesos de investigación e innovación tengan mayor impacto en la sociedad.



-  Estructura del Paquete
-  Precondiciones de servicio
-  Solicitud de Servicio
-  Estructura y fondeo
-  Participantes
-  Cronograma y actividades
-  Incluido en el paquete
-  Bajo demanda
-  Resultados Científicos
-  Resultados de Transferencia
-  Resultados de Divulgación
-  Resultados

-  Investigadores / técnicos investigadores
-  Técnicos
-  Materiales / insumos / reactivos
-  Equipamiento
-  Consultoría
-  Viajes
-  Fuentes de Información
-  Registro de propiedad Intelectual
-  Registro en evento
-  Estadía
-  Viáticos
-  Tasas de registro
-  Solicitud de registro

CONECTIVIDAD



Escanea y accede de manera digital a nuestros servicios de conectividad.

ÍNDICE

- 1** Red Avanzada (Mbps)
- 2** Asignación de bloques IPv6
- 3** LAN Extendida
- 4** Túneles de Datos
- 5** EDUROAM

OBJETO: Proveer interconexión nacional e internacional a las Instituciones miembro de CEDIA.

Capacidad

- Afinada de acuerdo al tamaño de las Instituciones
- Incluye Internet comercial

Disponibilidad

- Soporte 16X7
- Rutas redundantes
- Caches locales
- Monitoreo en tiempo real

Seguridad

- Seguridad CSIRT
- Seguridad periférica (NGFW, Anti-DDoS, DNS seguro, *Honeypots*)

Flexibilidad

- Distribuible en varios campus
- Soporta:
 - LAN Extendida
 - Túneles de datos



Paquete	Universid. (Mbps.)	Institutos (Mbps.)	Colegios (Mbps.)	Campus Adicionales*
BÁSICO	600	60	60	0
INTERMEDIO	1.200	105	105	0
AVANZADO 1	1.800	150	150	1
AVANZADO 2	2.400	195	195	2
AVANZADO 3	3.000	240	N/A	3
AVANZADO 4	4.200	285	N/A	4
AVANZADO 5	5.400	N/A	N/A	

* Solo para universidades si existe factibilidad sobre la red de CEDIA.



Campus Adicionales:

- Sobre la red de CEDIA (si es factible), la institución cubrirá costos de instalación.
- Sobre red de aliados, la institución cubrirá costos de instalación, capacidades y O&M.



- La capacidad del Internet Comercial será restada de la capacidad de Red Avanzada.
- CEDIA determinará la capacidad a asignar a cada campus adicional.



- Equipos de conectividad instalados y configurados al contratar el paquete de CEDIA.

OBJETO: Gestionar para los miembros de CEDIA la asignación de bloques de direccionamiento IPv6.

Capacidad

- Un bloque /48 por cada institución
- +65K redes LAN /64
- Bloques adicionales bajo demanda

Disponibilidad

- Soporte 16X7
- Caches locales
- Monitoreo a tiempo real

Seguridad

- Seguridad CSIRT
- Seguridad periférica (NGFW, Anti-DDoS, DNS seguro, *Honeypots*)
- Escaneo continuo de vulnerabilidades

Flexibilidad

- Conectividad a Internet optimizada
- Implementación *DualStack* (Convivencia IPv4 e IPv6)



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad*

Asignación inicial de un bloque /48 por miembro de CEDIA.

* Si la institución posee recursos IPv4 o ASN propios, CEDIA cubrirá el costo anual de estos recursos.



Bloques adicionales pueden ser solicitados bajo demanda.



- Bloques IPv6 asignados por CEDIA y anunciados hacia Red Avanzada e Internet Comercial. Equipos internos de la institución deben soportar IPv6.
- Instituciones con bloques IPv4/IPv6 propios serán anunciados por CEDIA.



- Solicitud vía NOC de CEDIA.

OBJETO: Gestionar para los miembros de CEDIA la asignación de bloques de direccionamiento IPv6.

Capacidad

- Un bloque /48 por cada institución
- +65K redes LAN /64
- Bloques adicionales bajo demanda

Disponibilidad

- Soporte 16X7
- Caches locales
- Monitoreo a tiempo real

Seguridad

- Seguridad CSIRT
- Seguridad periférica (NGFW, Anti-DDoS, DNS seguro, *Honeypots*)
- Escaneo continuo de vulnerabilidades

Flexibilidad

- Conectividad a Internet optimizada
- Implementación *DualStack* (Convivencia IPv4 e IPv6)



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad*

Asignación inicial de un bloque /48 por miembro de CEDIA.

* Si la institución posee recursos IPv4 o ASN propios, CEDIA cubrirá el costo anual de estos recursos.



Bloques adicionales pueden ser solicitados bajo demanda.



- Bloques IPv6 asignados por CEDIA y anunciados hacia Red Avanzada e Internet Comercial. Equipos internos de la institución deben soportar IPv6.
- Instituciones con bloques IPv4/IPv6 propios serán anunciados por CEDIA.



- Solicitud vía NOC de CEDIA.

OBJETO: Simular la gestión de una LAN única integrando redes de sitios remotos.

 **Capacidad**

- Interconecta redes privadas con alcance geográfico nacional a través de red IP/MPLS de CEDIA

 **Disponibilidad**

- Soporte 16X7
- Monitoreo en tiempo real
- Red IP/MPLS de CEDIA redundante

 **Seguridad**

- Seguridad CSIRT
- Seguridad periférica (NGFW, Anti-DDoS, DNS seguro, *Honeypots*)

 **Flexibilidad**

- Emulación de único Router / Switch interconectando múltiples sitios (sedes o nube privada)



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Disponible para todas las sedes conectadas a la Red Avanzada de CEDIA.



- La conexión se puede realizar entre sedes de un miembro, diferentes miembros, o hacia la nube de CEDIA. Las sedes deben estar conectadas a la red IP/MPLS de CEDIA.
- Se requiere validación o factibilidad técnica por parte de CEDIA.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP de CEDIA asistirá en la configuración.

OBJETO: Proporcionar conectividad entre redes de sedes remotas de las instituciones.

Capacidad

- Ancho de banda máximo limitado por la capacidad de Red Avanzada

Disponibilidad

- Soporte 16X7
- Cachés locales
- Monitoreo en tiempo real

Seguridad

- Seguridad CSIRT
- Seguridad periférica (NGFW, Anti-DDoS, DNS seguro, *Honeypots*)
- Encriptación

Flexibilidad

- Operación sobre la red de CEDIA o cualquier proveedor aliado
- LAN extendida



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Número de túneles que se pueden levantar equivale al número de sedes de la institución.



- La conexión se puede realizar entre sedes de un miembro, diferentes miembros, o de manera directa hacia la nube de CEDIA.
- Configuración mediante equipos de altas prestaciones provistos por CEDIA.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, instalación requiere soporte del equipo TIC de la institución.

OBJETO: Conexión inalámbrica (WIFI) universal con autenticación única federada.

 **Capacidad**

- Puntos de acceso en +106 países
- +5000 puntos de Acceso en Ecuador
- Movilidad mundial

 **Disponibilidad**

- Soporte 16X7
- Acceso 24X7

 **Seguridad**

- Acceso federado (credenciales institucionales)
- Conexión cifrada

 **Flexibilidad**

- Multiplataforma y ubicuidad (S.O. Windows, Mac, Linux, Apple, Android)



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Disponible para todos los paquetes de Red Avanzada.



La institución podrá contratar con CEDIA servicios de acompañamiento para configuración del sistema.



- La institución debe contar con un servidor con *Active Directory/OpenLDAP/Gsuite* en funcionamiento y con las cuentas de usuarios creadas.
- Contar con infraestructura de WIFI interna; controladoras con servicio WPA2.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP asistirá en la configuración del servicio.

SEGURIDAD



Escanea y accede de manera digital a nuestros servicios de seguridad.

ÍNDICE

- 6** Firewall Perimetral (NGFW)
- 7** Firewall para sitios Web (WAF)
- 8** Protección Anti-DDoS
- 9** Antispam
- 10** DNS Seguro
- 11** Honeypots
- 12** Alertas de Seguridad (YARI)
- 13** Equipo de Respuesta a Incidentes de Seguridad (CSIRT)
- 14** Security Center
- 15** Federaciones

OBJETO: Proteger el tráfico de Red Avanzada contra amenazas de seguridad.

 **Capacidad**  **Disponibilidad**  **Seguridad**  **Flexibilidad**

- Analítica de logs
- Reportes automatizados
- No genera latencia adicional
- Servicio *multitenant*

- Soporte 16X7
- Monitoreo en tiempo real
- Análisis de tráfico por derivación (Bypass automático)

- Protección Anti-DDoS, *botnet*, virus y malware
- Control de acceso a aplicaciones y sitios web maliciosos o bloqueados

- Protección conjunta con *firewall* Web
- Perfiles de seguridad personalizables



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Disponible para todas las sedes conectadas a la Red Avanzada de CEDIA.



Se puede solicitar:

- Administración de firewall independiente (*multitenant*).
- Gestión de logs y reportes independiente (*multitenant*).



- Disponible únicamente para las sedes conectadas a la Red Avanzada de CEDIA.
- El tráfico de entrada y salida es revisado a nivel de IPs Públicas.
- El perfil de seguridad por defecto puede ser modificado a pedido de las instituciones.



- Configurado al entrar en operación las conexiones de sedes en la Red Avanzada de CEDIA.

OBJETO: Proteger contra ataques los portales WEB de las instituciones miembros de CEDIA.

Capacidad

- Analítica de logs
- Reportes automatizados
- No genera latencia adicional
- Servicio *multitenant*

Disponibilidad

- Soporte 16X7
- Monitoreo tiempo real
- Configuración en alta disponibilidad (redundancia geográfica)

Seguridad

- Configuración bajo firewall
- Protección contra:
- Inyección SQL
 - *Cross Site Scripting*

Flexibilidad

- Protección conjunta con:
- Firewall perimetral (NGFW)
 - Equipo contra denegación de servicio (Anti-DDoS)



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Número ilimitado de portales protegidos. No importa el servidor en el que se encuentran alojados.



- Funcionamiento en modo monitoreo para tratamiento de falsos positivos.
- Afinamiento inteligente de falsos positivos.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, instalación requiere soporte del equipo TIC de la Institución.

OBJETO: Proteger la Red Avanzada de CEDIA contra ataques de denegación de servicios.

 **Capacidad**  **Disponibilidad**  **Seguridad**  **Flexibilidad**

- Reportes automatizados
- No genera latencia adicional
- Limpieza de tráfico hasta 5Gb

- Soporte 16X7
- Monitoreo tiempo real
- Protección por derivación, sin afección al tráfico por fallos

- Protección contra ataques:
- Denegación de servicio
 - Ataques volumétricos
 - Ataques de SYN
 - Ataques a DNS y otros

- Protección conjunta con:
- Firewall perimetral (NGFW)
 - Firewall para portales WEB (WAF)



 Paquete	Capacidad
Todos los paquetes de Red Avanzada	Disponible para todas las sedes conectadas a la Red Avanzada de CEDIA.



- Las sedes deben estar conectadas a la red IP/MPLS de CEDIA.
- Limpieza de tráfico hasta 5Gb, superior a este tráfico se elimina todo acceso al equipo atacado.



- Configurado al entrar en operación las conexiones de sedes en la Red Avanzada de CEDIA.

OBJETO: Proteger servicios de correo electrónico contra mensajes maliciosos o no deseados.

 **Capacidad**

- Ilimitado número de dominios
- Ilimitado número de buzones por dominio
- Bloqueo de correo entrante

 **Disponibilidad**

- Soporte 16X7
- Monitoreo en tiempo real

 **Seguridad**

- Protección Antivirus, *Antiphishing*, *Antimaleware*
- *Sandboxing*.
- Auto aprendizaje con análisis bayesiano

 **Flexibilidad**

- Protección de ilimitado número de dominios y buzones por dominio



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

- Un dominio protegido con ilimitado número de buzones por institución
- Servicio de *relay* para correo entrante únicamente.



Se pueden solicitar:

- Dominios adicionales con ilimitado número de buzones.
- Plataforma de administración propia para la Institución (bajo pedido).



- Se debe poder modificar los registros DNS de los dominios a proteger.
- Se sugerirán buenas prácticas de seguridad para colocar en el DNS del dominio.
- Incluye una configuración de perfil de seguridad estándar inicial.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, la instalación la realiza un ingeniero VIP de CEDIA.

OBJETO: Proveer resolución segura de nombres de dominio a las instituciones miembro de CEDIA.

Capacidad
 Disponibilidad
 Seguridad
 Flexibilidad

- Resolución de nombres confiable
- Bloqueo de destinos maliciosos
- Datos y estadísticas de uso disponibles

- Soporte 16X7
- Monitoreo en tiempo real
- Configuración en *anycast* con redundancia geográfica

- Protección contra :
- Acceso a sitios maliciosos
 - Uso de equipos para cripto-minado

Se pueden encadenar a los DNS de caché de las instituciones miembros



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Resolución ilimitada de nombres incluida en cada paquete de Red Avanzada.
No se requiere equipamiento adicional de parte de las instituciones miembros.



- La institución deberá configurar el servicio de DNS seguro para resolución global de direcciones en su red.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, la instalación la realiza un ingeniero VIP de CEDIA.

OBJETO: Detectar y recolectar datos de conexiones maliciosas de manera proactiva.

 **Capacidad**

- +46 sensores implementados en 20 países
- Integración a la red mundial, +760 sensores vía *Shadowserver*

 **Disponibilidad**

- Soporte 16X7
- Monitoreo en tiempo real

 **Seguridad**

- Instalados en contenedores en Máquinas Virtuales
- Detectan actividad maliciosa originada en instituciones miembros

 **Flexibilidad**

Honeypots para más de 15 servicios incluidos SSH, IMAP, POP3, HTTP, elastic, entre otros.



Paquete	Capacidad
Todos los paquetes de Red Avanzada	Disponible para todas las sedes de las instituciones miembro de CEDIA. Alertas de seguridad Yari, monitorización CSIRT CEDIA.



- La institución debe proveer un equipo virtual y direccionamiento IPv4 público para implementación del sensor y un equipo virtual para recolección de datos.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, la instalación la realizará un ingeniero VIP del CSIRT de CEDIA.

OBJETO: Recibir, procesar y emitir alertas de seguridad en redes públicas de instituciones miembros.

 **Capacidad**

- Fuentes confiables de información
- Reporte automatizado
- Interface web
- Herramienta propia de CEDIA

 **Disponibilidad**

- Soporte 16X7
- Monitoreo en tiempo real

 **Seguridad**

- Procesamiento protegido por *firewall*
- Gestión de tickets independiente
- Implementado sobre contenedores

 **Flexibilidad**

- Panel de control web
- Alertas vía eMail
- Monitorización de redes de aliados



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Disponible para todas las sedes de las instituciones miembros de CEDIA.



- La institución debe proveer al menos un contacto técnico para atender de manera oportuna los incidentes notificados por el CSIRT de CEDIA.



- Solicitud vía NOC CEDIA, entrenamiento impartido por un ingeniero VIP del CSIRT de CEDIA.

OBJETO: Apoyo en gestión de vulnerabilidades e incidentes de seguridad en miembros de CEDIA.

 **Capacidad**  **Disponibilidad**  **Seguridad**  **Flexibilidad**

- Apoyo en seguridad informática:
- Reducción de riesgos
 - Respuesta a incidentes
 - Adopción de nuevas técnicas y tecnologías

- Soporte 16X7
- Monitoreo en tiempo real

- Acceso físico restringido
- Gestión de tickets independiente
- Manejo de protocolo TLP

- Soluciones a la medida
- Atención por expertos
- Atención virtual



 Paquete	Capacidad
Todos los paquetes de Red Avanzada	Disponible para todas las instituciones miembro de CEDIA. Punto de contacto para equipos de respuesta a incidentes nacional e internacional.



- La institución debe proveer al menos un contacto técnico para atender de manera oportuna los incidentes notificados por el CSIRT de CEDIA.
- La institución proveerá el listado de sus sitios web y redes públicas a monitorear.



- La institución debe ser miembro activo de CEDIA.

OBJETO: Escaneo de vulnerabilidades en la red interna de las instituciones miembros de CEDIA.

 **Capacidad**

- Ilimitados escaneos inteligentes (vía *plugins*)
- No genera latencia adicional

 **Disponibilidad**

- Soporte 16X7
- Registro, activación y monitoreo de escaneos

 **Seguridad**

- Escanea +66K vulnerabilidades
- Retroalimentación a firewall interno
- CSIRT y YARI
- Reportes de escaneo

 **Flexibilidad**

- Software para Windows, Linux y MACOS
- Escaneos por IP, puerto, SO



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Disponible para todas las sedes de las instituciones miembro de CEDIA.



Escaneo de grupos de direcciones IP adicionales a las incluidas en el paquete.



- Máximo 500 direcciones IP a escanear por ejecución.
- El escáner debe poder alcanzar la red destino a escanear y a CEDIA.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, la instalación la realiza un ingeniero VIP de CEDIA.

OBJETO: Proveer infraestructura de autenticación y autorización para acceso a servicios federados.

 **Capacidad**  **Disponibilidad**  **Seguridad**  **Flexibilidad**

- Acceso desde +70 países
- +4500 instituciones
- +3500 servicios gratuitos incluidos "Science Gateways"

- Soporte 16X7
- Disponibilidad desde cualquier dispositivo

- Conexión encriptada desde y hacia los clientes
- Canal encriptado entre CEDIA y la institución

- Aprovisionamiento automático desde los servidores de cuentas institucionales



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

- Número de usuarios y accesos ilimitados por institución.



Configuración de nuevos proveedores de servicios bajo demanda.

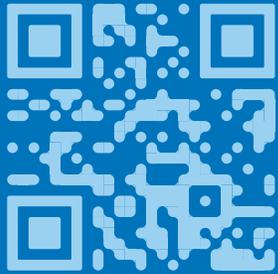


- Los proveedores de servicios a ser federados deben soportar el protocolo SAML2.
- La institución debe contar con cualquier servicio tipo LDAP operativo.



• Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP de CEDIA brindará soporte en la configuración.

INFRAESTRUCTURA



*Escanea y accede de
manera digital a nuestros
servicios de infraestructura.*

ÍNDICE

- 16** Institucional Cloud
- 17** Research Cloud
- 18** Backup como Servicio
- 19** Backup Ejecutivo
- 20** Supercomputador
- 21** Cuadro de Mando Integral (CMI)
- 22** Helpdesk
- 23** Monitoreo de enlaces e infraestructura

OBJETO: Prover infraestructura como servicios (IAAS) a las instituciones miembros de CEDIA.

 **Capacidad**

- Infraestructura Hiperconvergente con Microsegmentación
- Conectividad Ilimitada
- Copias instantáneas
- Autoaprovisionamiento

 **Disponibilidad**

- 4 centros de datos para redundancia geográfica
- Soporte 16X7
- Monitorización en tiempo real
- SLA 99.9%

 **Seguridad**

- *Firewall* de centro de datos
- Administración vía acceso privado (VPN)
- Respaldos semanales

 **Flexibilidad**

- *Dual Stack* (IPv4, IPv6)
- Máquinas Virtuales Linux y Windows
- Tecnología Vmware y Acrópolis
- Crecimiento a demanda



Paquete

Paquete	CPUs Virtuales			RAM (GB)			Almacena. (GB)			Maq. Virtuales		
	Uni.	Inst.	Col.	Uni.	Inst.	Col.	Uni.	Inst.	Col.	Uni.	Inst.	Col.
BÁSICO	24	4	2	30	8	4	900	200	100	12	2	1
INTERMEDIO	36	4	2	36	8	4	1200	240	120	24	2	1
AVANZADO 1	60	8	4	90	12	6	1650	300	150	36	4	2
AVANZADO 2	72	8	4	108	12	6	2250	340	170	48	4	2
AVANZADO 3	84	10	5	126	12	N/A	3600	440	N/A	60	4	N/A
AVANZADO 4	96	10	5	144	12	N/A	5400	500	N/A	84	4	N/A
AVANZADO 5	120	N/A	N/A	180	N/A	N/A	9000	N/A	N/A	108	N/A	N/A



Capacidades adicionales bajo demanda. Pueden ser utilizadas para nuevas máquinas virtuales o incremento de capacidad de las existentes.



- Equipos en la nube de CEDIA alojados en centros de datos *Tier 3* y *4* en Ecuador.
- En caso de servidores Windows el licenciamiento lo debe proveer la institución miembro.
- Un ingeniero VIP de CEDIA asistirá en el dimensionamiento de recursos.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP de CEDIA atenderá en implementación.

OBJETO: Proveer servidores virtuales a grupos de investigación financiados por CEDIA.

Capacidad	Disponibilidad	Seguridad	Flexibilidad
<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura Hiperconvergente con Microsegmentación • Conectividad Ilimitada • Copias instantáneas • Autoaprovisionamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 centros de datos para redundancia geográfica • Soporte 16X7 • Monitorización en tiempo real • SLA 99.9% 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Firewall</i> de centro de datos • Administración vía acceso privado (VPN) • Respaldos semanales 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dual Stack</i> (IPv4, IPv6) • Máquinas Virtuales Linux y Windows • Tecnología Vmware y Acrópolis • Crecimiento a demanda

	Paquete	Capacidad
	Todos los paquetes de Red Avanzada	La necesaria para cada proyecto de investigación. Las capacidades serán validadas por el equipo técnico de CEDIA. El costo será cargado al proyecto como concepto de reutilización de servicios de CEDIA.

- Equipos en la nube de CEDIA alojados en centros de datos *Tier 3* y *4* en Ecuador.
- Exclusivamente para proyectos de investigación financiados por CEDIA.
- Un ingeniero VIP de CEDIA asistirá en el dimensionamiento de recursos.

- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP de CEDIA atenderá en implementación.

OBJETO: Prover a las instituciones miembros de CEDIA el servicio de respaldo de infraestructura.

 **Capacidad**

- Respaldo de servidores físicos o virtuales
- Tecnología VEEAM
- Recuperación granular
- Soporte a aplicaciones Microsoft

 **Disponibilidad**

- Soporte 16X7
- Permanencia de respaldos depende de uso de recursos
- Respaldos inmutables por 7 días

 **Seguridad**

- Capa de protección con VEEAM
- *Multitenat*, permite diferenciar tareas de cada institución

 **Flexibilidad**

- Desbordamiento hacia nube pública
- Se puede contratar respaldo para sitios adicionales bajo demanda



Paquete	Almacenamiento (GB)	Máquinas Virtuales	Puntos BkAAS*
BÁSICO	250	2	18
INTERMEDIO	800	3	27
AVANZADO 1	1000	4	36
AVANZADO 2	2000	5	45
AVANZADO 3	3000	6	54
AVANZADO 4	4000	7	63
AVANZADO 5	5000	8	72

* Licencias para envío de respaldos desde la infraestructura de la institución a la nube de CEDIA



Capacidades adicionales de almacenamiento y máquinas virtuales pueden ser solicitadas bajo demanda.



- Las políticas de respaldo son de exclusiva responsabilidad de las instituciones.
- Los respaldos más antiguos serán eliminados para albergar los nuevos.
- Los tiempos de recuperación dependen del tamaño y capacidad de la conexión.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP atenderá implementación del servicio.

OBJETO: Proveer respaldo automático a equipos de autoridades de instituciones miembros.

 **Capacidad**  **Disponibilidad**  **Seguridad**  **Flexibilidad**

- 1 TB de capacidad por institución
- Permite respaldar máquinas virtuales, servidores físicos, dispositivos móviles

- Servicio en la nube Acronis, acceso vía Internet
- Centro de Datos en USA *Tier 3*
- SLA 99,7 %

- Encriptación origen destino
- Escaneo de *Malware*
- Protección contra *Ransomware*

- Soporte a los sistemas operativos, Windows, Linux, MacOS, Android, iOS
- Permite recuperación granular



 Paquete	Capacidad
Todos los paquetes de Red Avanzada	1 TB de almacenamiento para cada institución. Puede ser consumido por varios usuarios.

 Se puede solicitar capacidad de almacenamiento adicional bajo demanda.



- La capacidad de 1 TB puede ser utilizada en número ilimitado de usuarios y dispositivos.
- Se requiere instalación de un agente en el dispositivo a respaldar.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP atenderá la implementación del servicio.

OBJETO: Proveer capacidad de cómputo de altas prestaciones a investigadores miembros de CEDIA.

Capacidad

- 10 PFLOP en AI
- 2 nodos NVIDIA DGX A100
- 2 TB de memoria RAM
- +130 TB almacenamiento

Disponibilidad

- Soporte 16X7
- Monitorización en tiempo real

Seguridad

- Seguridad Perimetral
- Cada investigador tiene su entorno privado de trabajo

Flexibilidad

- Cada investigador cuenta con un entorno raíz donde puede instalar sus propias librerías



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

- Número de usuarios ilimitados por institución.
- 16 GPUs NVIDIA A100 compartidos.
- Almacenamiento de datos por 1 año.



Recursos adicionales de cómputo y almacenamiento se pueden solicitar bajo demanda.



- El investigador debe poseer el software necesario para la configuración de su entorno.
- Exclusivo para aplicaciones de familia Linux.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP asistirá en creación de usuarios y entorno de trabajo.

OBJETO: Proveer a las instituciones miembros indicadores de uso de los servicios de CEDIA.

 **Capacidad**
 **Disponibilidad**
 **Seguridad**
 **Flexibilidad**

Presenta información de:

- Uso de servicios
- Participación en cursos, eventos y proyectos
- Información legal y financiera de contratos

- Disponibilidad 24x7
- Actualización de datos:
 - Red y nube cada 24h
 - Otros servicios en base a programación periódica

- Acceso federado a servidores protegidos vía WAF
- Acceso únicamente a información propia de la institución

- Adaptable a los servicios que cada institución posee



 Paquete	Capacidad
Todos los paquetes de Red Avanzada	Disponible para todos los paquetes. Incluye usuarios específicos para cada rol.


 Se puede solicitar la visualización de servicios IAAS adicionales contratados.



- Acceso exclusivo a directores de TI, rectores y administradores de contrato.
- La frecuencia de actualización depende de la programación por parte de las áreas de CEDIA.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un técnico VIP proveerá usuarios y entrenamiento.

OBJETO: Proveer soporte de primera línea a solicitudes e incidentes en los servicios de CEDIA.

 **Capacidad**

- Solicitud y retroalimentación inmediata
- Balanceo de carga
- Seguimiento activo de tickets
- Generación de bitácoras

 **Disponibilidad**

- Plataforma disponible 24X7
- Atención a Tickets:
 - Inmediata a incidentes
 - En horario laboral a solicitudes

 **Seguridad**

- Acceso por credenciales únicas
- Sistema corre sobre servidores protegidos

 **Flexibilidad**

- Acceso ubicuo y multicanal a punto único de contacto
- Generación y seguimiento de tickets



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Todas las instituciones miembros de CEDIA pueden levantar ilimitado número de tickets de solicitud o incidentes.



- Credenciales únicas para el Director de TI y el Administrador de contrato de la institución.
- Dos categorías de tickets; Incidentes en la red e infraestructura y solicitudes de requerimientos.



- Al contratar el servicio, un técnico VIP de CEDIA proveerá usuarios y entrenamiento.

OBJETO: Monitorear proactivamente la Red Avanzada de CEDIA e infraestructura conectada a esta.

 Capacidad	 Disponibilidad	 Seguridad	 Flexibilidad
<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo en tiempo real de enlaces e infraestructura • Registro de caídas y tiempos de baja • Log histórico 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo 24X7 • Actualización de estado y datos en tiempo real 	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso por credenciales únicas • Sistema corre sobre servidores protegidos 	<p>Monitoreo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enlaces • Infraestructura de CEDIA • Infraestructura de miembros

	 Paquete	Capacidad	 Instalación de agente y monitorización de infraestructura de propiedad de miembros de CEDIA bajo demanda.
	Todos los paquetes de Red Avanzada	Todas las instituciones miembros de CEDIA monitorizar estado de servicios contratados (Enlaces e infraestructura).	



- Credenciales únicas para el Director de TI y el Administrador de contrato de la institución.
- Espacio específico para cada institución miembro para visualizar el estado de los servicios de red e infraestructura.



- Al activar el servicio, se agrega monitorización de red y equipos provistos por CEDIA.

MULTIMEDIA



Escanea y accede de manera digital a nuestros servicios de multimedia.

ÍNDICE

- 24** Video conferencia multipunto
- 25** Grabación eventos y transmisión en vivo
- 26** Audio Streaming (Radio Online)
- 27** Cartelera Digital
- 28** Repositorio Multimedia
- 29** Servicios de Diseño e Impresión Digital

OBJETO: Proveer videoconferencia multipunto a las instituciones miembros y su comunidad.

 **Capacidad**

- Salas personales para 300 participantes
- Salas *Large Meeting* para 1000 participantes
- Tiempo ilimitado de conexión en calidad HD

 **Disponibilidad**

- Soporte 16X7
- Servicio disponible 24X7
- Monitoreo en tiempo real

 **Seguridad**

- Botón con opciones de bloqueo de participantes
- Sesiones encriptadas
- Guía de mejores prácticas de seguridad

 **Flexibilidad**

- Sesiones de llamada, video llamada y chat
- Transmisión simultánea vía Facebook o YouTube



Paquete*

Paquete*	Universid. (Licencias)	Institutos (Licencias)	Colegios (Licencias)
BÁSICO	175	10	10
INTERMEDIO	350	15	15
AVANZADO 1	525	20	20
AVANZADO 2	700	25	25
AVANZADO 3	875	30	N/A
AVANZADO 4	1225	35	N/A
AVANZADO 5	1575	N/A	N/A



Se pueden solicitar bajo demanda:

- Licencias personales adicionales.
- Grabación en la nube Zoom CEDIA.
- Licencias *Large Meeting* para grupos de 1000 participantes.



- Contar con un dominio de correo institucional.
- La institución debe proveer el listado de cuentas de correo institucional a las que se asociarán las licencias. Las cuentas gratuitas con rol "BASIC" serán actualizadas a "PRO".



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP activará las cuentas a pedido de la institución.

OBJETO: Transmitir eventos en tiempo real y grabarlos para su posterior reproducción.

 **Capacidad**

- Eventos sin interacción entre espectadores
- Uno varios ponentes una misma audiencia
- Los espectadores se unen en modo escucha

 **Disponibilidad**

- Soporte 16X7
- Servicio disponible 24X7
- Monitoreo en tiempo real

 **Seguridad**

- Participantes se clasifican como panelistas o espectadores
- Anfitrión y panelistas pueden silenciar y reactivar su audio

 **Flexibilidad**

- Soporte para encuestas, Q&A, etc
- Aplicable en seminarios, exposiciones, charlas
- Transmisión simultánea vía Facebook o YouTube



Licencia	Cantidad	Número de Participantes
Webinar	2	500
	3	1000
	1	3000

- Se pueden agendar sesiones en base a disponibilidad de licencias.
- Se puede solicitar grabación sobre la nube ZOOM CEDIA.



- El anfitrión debe poseer una cuenta "PRO" con dominio institucional dentro del portal de CEDIA.
- Recibida la solicitud del del administrador de contrato se revisará la disponibilidad para la fecha y hora del evento y se crea el enlace a la sesión.



- Solicitud vía NOC de CEDIA.

OBJETO: Ofrecer un servicio de *streaming* para la implementación de radios institucionales *on-line*.

Capacidad

- Envío de *streaming* y conexión de escuchas hacia la nube de CEDIA
- Uso de capacidad de Red Avanzada y recursos de nube de CEDIA

Disponibilidad

- Disponible 24X7

Seguridad

- Canal seguro para transmitir

Flexibilidad

- Número de emisoras y radioescuchas ilimitado
- No hay límite en la cantidad de emisiones al aire



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Disponible para todas las sedes de las instituciones miembro de CEDIA.



- El servicio es ofrecido a través de la plataforma ICECAST, varias instituciones transmiten usando diferentes direcciones.
- Para la transmisión se debe descargar el software gratuito Butt.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP apoyará en la implementación del servicio.

OBJETO: Proporcionar un canal de información de CEDIA y sus miembros hacia su comunidad.

 **Capacidad**

- Presentación de texto, imágenes y video formato WMS (hasta 1 min.)
- Eventos en línea
- Administración vía web

 **Disponibilidad**

- Disponible 24X7
- En caso de que no se genere información propia se pueden proyectar fuentes RSS de terceros

 **Seguridad**

- Canal seguro para transmitir información

 **Flexibilidad**

- Actualización inmediata de nuevos contenidos
- Franjas de tiempo configurables para proyectar información (propia y de terceros)



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Disponible para todas las sedes de las instituciones miembro de CEDIA. CEDIA entrega una pantalla Inicial por institución.



- La institución definirá de manera responsable, porcentajes de tiempo y contenidos a proyectar.
- La institución se encarga de generar la información propia a presentar.
- La información se presentará en las pantallas de la institución y demás miembros de CEDIA.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP apoyará en la configuración del servicio.

OBJETO: Almacenar contenidos generados en eventos de CEDIA para su uso y reproducción futura.

Capacidad
Disponibilidad
Seguridad
Flexibilidad

Videoteca almacena y publica contenido de capacitaciones, congresos seminarios WEB, y otros eventos organizados por CEDIA

- Servicio 24/7
- Acceso ubicuo vía WEB
- Almacenado en la nube

- Autenticación federada
- Asignación de privilegios de acceso por contenido granular
- Filtro de Aplicaciones WAB - WAF

- Diferentes formatos de video soportados ej. MP4, MOV, WMV, etc.
- Organización de contenidos por categorías



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Acceso federado e ilimitado a todos los contenidos incluidos en la plataforma.



Publicación y almacenamiento de videos generados en eventos organizados por las instituciones miembro.



- El tiempo de publicación de los videos dependerá de la calidad y duración de los mismos.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP proveerá soporte en el uso del repositorio.

OBJETO: Proveer servicios de diseño e impresión digital a las instituciones miembro de CEDIA.

Capacidad

- Impresión láser alta calidad: folletos, lonas dípticos, trípticos, libros.
- Corte y grabado láser
- Impresión UV
- Sublimación y serigrafía

Disponibilidad

- Solicitudes se pueden realizar entre semana en horario laboral
- Plazo de entrega acordado para cada pedido

Seguridad

- Información institucional (incluida artes y diseños) manejada de manera confidencial

Flexibilidad

- Tirajes cortos desde un ítem (máx. 200 en libros)
- Diseños personalizados
- Variedad de materiales, cuero, madera, vidrio, metales, etc.



Paquete*	Universid. (USD\$)	Institutos (USD\$)	Colegios (USD\$)
BÁSICO	1.400	417	417
INTERMEDIO	2.800	646	646
AVANZADO 1	4.200	875	875
AVANZADO 2	5.600	1088	1088
AVANZADO 3	7.000	1334	N/A
AVANZADO 4	9.800	1563	N/A
AVANZADO 5	12.600	N/A	N/A



Se pueden solicitar producciones adicionales una vez que se haya agotado el monto asignado en cada paquete.



- De requerirlo, un asesor de Digitals podrá acompañar en el diseño, diagramación, edición, prototipado, con costo adicional.
- La producción se realizará una vez aceptada la proforma por parte de la institución.



- Solicitud vía Digitals de CEDIA, un asesor VIP proveerá atención especializada.

APLICACIONES ACADÉMICAS



Escanea y accede de manera digital a nuestros servicios de aplicaciones académicas.

ÍNDICE

- 30** Plataforma LMS ELSA (Estudiantes Matriculados / Concurrentes)
- 31** Plataforma de Bienestar Estudiantil (BEST.EC)
- 32** Plataforma MOOC
- 33** Portal de Acceso a Servicios CEDIA
- 34** Filesender
- 35** VENUE (Salón de conferencias virtual)

OBJETO: Proveer una plataforma tecno pedagógica de soporte al proceso de enseñanza aprendizaje.

 **Capacidad**

- Personalización del sitio WEB y *Plug-Ins*
- *Learning analytics*
- Aprendizaje activo
- Evaluaciones masivas
- Usabilidad mejorada

 **Disponibilidad**

- Disponibilidad 24x7
- Soporte 16x7
- Monitoreo en tiempo real

 **Seguridad**

- Seguridad perimetral
- Filtros de seguridad WEB
- Respaldos continuos
- Protección contra plagio y *proctoring*

 **Flexibilidad**

- Escalable según necesidades
- Integración con *Plug-Ins* de herramientas de terceros

* E-Learning System and Analytics



Paquete

Paquete	Estudiantes (matriculados/concurrentes)		
	Universidades	Institutos	Colegios
BÁSICO	2500/750	1000/300	600/180
INTERMEDIO	5000/1500	2000/600	1000/300
AVANZADO 1	7500/2250	3000/900	1500/450
AVANZADO 2	10000/3000	4000/1200	2000/600
AVANZADO 3	12500/3750	5000/1500	N/A
AVANZADO 4	17500/5250	6000/1800	N/A
AVANZADO 5	22500/6750	N/A	N/A



Se pueden solicitar:

- Capacidad para estudiantes adicionales a los incluidos en los paquetes.
- Licencias de herramienta contra plagio y *proctoring* (No incluidas en los paquetes).



- El servicio se brinda hospedado en la nube de CEDIA.
- Una vez configurada la instancia, la plataforma será administrada por la institución por medio de consola provista en la aplicación.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un ingeniero VIP asistirá en la configuración.

OBJETO: Brindar acceso en línea a servicios de bienestar estudiantil provistos por las Instituciones.

 **Capacidad**

- Acceso remoto por videoconferencia
- Sala de triaje
- Consultorios privados
- Protocolo para registro de información

 **Disponibilidad**

- Depende de la disponibilidad de personal y horarios definido por las Instituciones
- Accesible 24x7

 **Seguridad**

- Almacenamiento seguro de información
- Acceso federado o vía redes sociales
- Ambiente separado para cada institución

 **Flexibilidad**

- Servicios médicos, psicológicos, psicopedagógicos, legales, financieros etc.
- Horarios flexibles
- Pasarela de pago



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Ilimitado número de salas y servicios (se pueden implementar los que la institución considere pertinentes).



Se pueden solicitar integración con pasarela de pago provista por CEDIA o las preexistentes en la institución.



- Las instituciones proveerán los horarios y los especialistas para los servicios ofrecidos.
- Las instituciones serán responsables por la integridad y uso de la información personal que se solicite por medio de la plataforma.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un Ingeniero VIP atenderá en la configuración del servicio.

cedia Tecnología -Aplicaciones Académicas: Plataforma MOOC

OBJETO: Publicación en línea de cursos autoguiados dirigidos a grandes audiencias.

Capacidad

- Cursos Abiertos y Cerrados
- Entornos de desarrollo y Publicación
- Generación de certificados de aprobación

Disponibilidad

- Nube de OpenEdx
- Plataforma Accesible 24x7

Seguridad

- Control de acceso por usuario
- Emisión de certificados y credenciales

Flexibilidad

- Material puede ser editado en diversos formatos
- Cualquier temáticas relevantes para las instituciones



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Disponible para todos los paquetes, no existe límite de estudiantes que pueden conectarse.



Se puede solicitar construcción de MOOCs y almacenamiento a medida de las instituciones.



- La Institución deberá proveer el número de estudiantes con acceso mensual y recurrente.
- CEDIA proveerá los lineamientos para la publicación de los cursos al momento de solicitar el servicio.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un Ingeniero VIP atenderá en la configuración del servicio.

OBJETO: Brindar a las instituciones un portal de acceso único a servicios provistos por CEDIA.

 **Capacidad**

- Acceso remoto a servicios vía un portal único
- Servicios agrupados en generales y bibliotecas con acceso remoto

 **Disponibilidad**

- Acceso ubicuo vía WEB
- Plataforma accesible 24x7

 **Seguridad**

- Protegido por CSIRT de CEDIA
- Servicio con acceso exclusivo para usuarios federados

 **Flexibilidad**

- Acceso ubicuo desde cualquier localidad
- Pueden incluirse nuevos servicios implementados por las instituciones



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Disponibile para todos lo paquetes.



Se puede solicitar soporte para la configuración de servicios provistos por la institución sobre el mismo portal.



- Acceso remoto a bibliotecas adquiridas a través de CEDIA.
- Acceso vía portal web o dispositivos móviles.
- La institución debe encontrarse Federada (ver servicio Federaciones).



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un Ingeniero VIP atenderá en la configuración del servicio.

OBJETO: Enviar y recibir archivos de gran tamaño a alta velocidad de transferencia.

 **Capacidad**

- Envío de archivos de hasta 1 TB de tamaño
- Envío simultáneo de múltiples archivos
- No ocupa espacio en equipos de la institución

 **Disponibilidad**

- Acceso ubicuo vía WEB
- Plataforma accesible 24x7

 **Seguridad**

- Servicio con acceso exclusivo para usuarios federados

 **Flexibilidad**

- Envío simultáneo a múltiples destinatarios
- Permite envío a usuarios no federados



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Disponible para todos los paquetes. Ilimitado número de envíos.



- La institución debe encontrarse Federada (ver servicio Federaciones).



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un Ingeniero VIP capacitará en el uso del servicio.

OBJETO: Prover un entorno virtual para la realización de eventos (congresos) en línea o híbridos.

 **Capacidad**

- Salas multipropósito para reuniones, exposiciones, lobby, auditorios
- Espacios publicitarios
- Charlas en tiempo real
- Plataforma interactiva

 **Disponibilidad**

- Acceso ubicuo vía WEB
- Plataforma accesible 24x7
- Número de salas depende de licencias ZOOM seminario libres

 **Seguridad**

- Control de acceso por usuario
- Emisión de certificados y credenciales con tecnología *blockchain*

 **Flexibilidad**

- Múltiples conferencias y escenarios por evento
- Salas con capacidad de participantes escalable
- Integrado con pasarela de inscripciones



Paquete*

Paquete*	Universid. (Eventos)	Institutos (Eventos)	Colegios (Eventos)
BÁSICO	1	1	1
INTERMEDIO	1	1	1
AVANZADO 1	2	1	1
AVANZADO 2	2	1	1
AVANZADO 3	2	1	N/A
AVANZADO 4	2	1	N/A
AVANZADO 5	3	N/A	N/A



Se pueden solicitar:

- Salas y licencias seminario WEB adicionales a las preconfiguradas.
- Pasarela de inscripciones y cobros de CEDIA
- Emisión de certificados *blockchain*

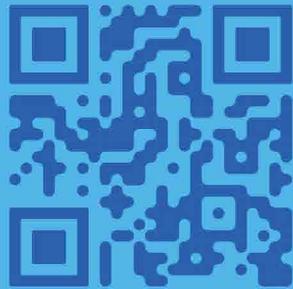


- La organización deberá proveer la agenda del evento.
- Un técnico de institución debe acompañar en la configuración del entorno virtual.
- El número de salas y su capacidad dependerá de la disponibilidad de licencias ZOOM seminario de CEDIA. Salas adicionales pueden ser solicitadas con costo extra.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un Ingeniero VIP lo asistirá en la configuración del entorno.

RECURSOS ACADÉMICOS



*Escanea y accede de
manera digital a nuestros
servicios de recursos
académicos.*

ÍNDICE

- 36** Mirror de software open source
- 37** Repositorio Nacional de OA (ROA)
- 38** Acceso a Global Knowledge Academics
- 39** Red de Repositorios de Acceso Abierto del Ecuador (RRAAE)
- 40** Repositorio Semántico de investigadores (REDI)
- 41** Red de Recursos Tecnológicos de Ecuador RETEC

OBJETO: Dotar a las instituciones de un sitio con repositorios y proyectos de Software Libre.

 **Capacidad**

- Distribuciones más populares
- Alta velocidad de descarga
- Datos y estadísticas de uso disponibles

 **Disponibilidad**

- Soporte 16X7
- Monitoreo en tiempo real
- Configuración en anycast con redundancia geográfica

 **Seguridad**

- Servidor Web con contenido estático de altas prestaciones

 **Flexibilidad**

Incorporamos sugerencias de las Instituciones sobre repositorios de software libre de interés



 Paquete	Capacidad
Todos los paquetes de Red Avanzada	Disponible para todos los paquetes. No existe límite en el número de descargas.



- Descarga a alta velocidad por Red Avanzada sólo desde campus de instituciones miembro.
- Por proximidad geográfica, los sistemas Linux del país o la región pueden usar la plataforma de manera automática para actualizaciones.



- Solicitud vía NOC, un ingeniero VIP asistirá en la configuración de acceso por Red Avanzada.

OBJETO: Proveer un repositorio de recursos pedagógicos reutilizables en forma unidades temáticas.

 **Capacidad**

- Colección de herramientas y servicios para crear material didáctico
- Publicar , compartir y reutilizar material educativo digital

 **Disponibilidad**

- Plataforma Accesible 24x7
- +200 Objetos de Aprendizaje disponibles en 11 categorías

 **Seguridad**

- Registro de autor asociado a publicación
- Filtro de aplicaciones Web - WAF
- Control de versiones y autores

 **Flexibilidad**

- Formato de contenidos Scorm, pptx, pdf
- Metadatos de Objetos de Aprendizaje



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

No existe límite en el número de Objetos de Aprendizaje que se suben o se descargan de la plataforma.



- Se permite subir únicamente contenido educativo con permiso de acceso abierto.
- La publicación se realiza mediante solicitud al área académica de CEDIA. Una vez aprobada la solicitud los objetos de aprendizaje se publicará en el repositorio ROA.



- La publicación de contenido se realiza mediante solicitud a academia@cedia.org.ec

OBJETO: Brindar acceso a los recursos bibliográficos de la colección *Global Knowledge Academics*.

 **Capacidad**

- Acceso a la colección completa sin costo
- Acceso a congresos presenciales o virtuales con descuentos
- Videoteca +600 videos

 **Disponibilidad**

- Acceso ubicuo vía WEB
- Plataforma accesible 24x7

 **Seguridad**

- Servicio con acceso exclusivo para usuarios federados
- Registro de autor previa publicación

 **Flexibilidad**

- Contenidos en inglés, español y portugués
- Revistas indexadas Scopus, Latindex, REDIB e ISOC
- 10 áreas temáticas



Paquete

Capacidad

Todos los paquetes de Red Avanzada

No existe límite en el número de usuarios o accesos a los recursos.



• La institución debe encontrarse Federada (ver servicio Federaciones).



• Solicitud vía NOC, un Ingeniero VIP proveerá usuarios y apoyará en configuración de acceso.

OBJETO: Mejorar la visibilidad de la producción científica del Ecuador a nivel mundial.

 **Capacidad**

- Visualización de repositorios y revistas científicas del país
- Búsqueda centralizada de recursos vía metadatos

 **Disponibilidad**

- Acceso ubicuo vía WEB
- Accesible 24x7
- Soporte 16x7

 **Seguridad**

- Protección vía Firewall
- Filtro de aplicaciones Web (WAF)

 **Flexibilidad**

- Cosecha automática desde repositorios institucionales
- Interoperabilidad con repositorios internacionales (ej. La Referencia)



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

Registro ilimitado de recursos bibliográficos e investigadores. Actualmente acceso a 106 repositorios ecuatorianos, con +44K publicaciones (tesis de pregrado y posgrado, artículos científicos y libros).



- Los repositorios académicos institucionales a ser cosechados deben cumplir las directrices OpenAire 3.0 y soportar interoperabilidad OAI-PMH.



- Solicitud vía NOC, un Ingeniero VIP proveerá usuarios y asistirá en configuración del servicio.

Tecnología: Red de Investigadores (REDI)

OBJETO: Proveer la plataforma de información y vinculación académica y científica del Ecuador.

 **Capacidad**

Perfiles de investigadores:

- Estadísticas
- Artículos publicados
- Grupos de colaboración
- Áreas de conocimiento
- Líneas de investigación

 **Disponibilidad**

- Acceso ubicuo vía WEB
- Accesible 24x7
- Soporte 16x7

 **Seguridad**

- Fuente de datos abiertos
- Filtro de aplicaciones Web (WAF)

 **Flexibilidad**

- Integrable con fuentes externas vía API REDI
- Cosecha automática desde repositorios científicos con técnicas semánticas



Paquete

Todos los paquetes de Red Avanzada

Capacidad

No existe límite en el número de usuarios o accesos a consultas y reportes.



- La cosecha se realiza desde repositorios científicos internacionales accesibles de manera gratuita (DBLP, SCIELO, Springer, API Elsevier Open Access, etc.).
- La institución debe proveer listado de investigadores para iniciar la cosecha.



- Solicitud vía NOC, un Ingeniero VIP proveerá usuarios y asistirá en configuración del servicio.

OBJETO: Proveer una plataforma de vinculación de oferta y demanda tecnológica en el Ecuador

 **Capacidad**

Publicación de:

- Oferta tecnológica de instituciones miembro
- Demanda de bienes o servicios tecnológicos por parte de terceros

 **Disponibilidad**

- Acceso ubicuo vía WEB
- Accesible 24x7
- Soporte 16x7

 **Seguridad**

- Filtro de aplicaciones Web (WAF)
- Registro de acceso de usuarios

 **Flexibilidad**

- Parametrización de modelo para publicación de servicios
- Búsquedas inteligentes para emparejar oferta con demanda



Paquete

Capacidad

Todos los paquetes de Red Avanzada

Ilimitado número de registros de oferta o demanda de bienes o servicios tecnológicos.



- Los actores que publiquen bienes o servicios deben estar avalados por unidades de gestión de CEDIA y SENESCYT.
- El registro de la oferta debe realizarlo la institución.



• Solicitud vía info@retec.edu.ec, un Ingeniero asistirá en configuración del servicio.

FONDOS CONNECT



Escanea y accede de manera digital a nuestros servicios de fondos connect.

ÍNDICE

- 42** Fondo Avante
- 43** Fondo Divulga
- 44** Fondo Ponente
- 45** Fondo I+D+i
- 46** Fondo 1 a 1
- 47** Fondo Registra
- 48** Fondo Acelera
- 49** Fondo CIEN

Fondos CONNECT - Conocimiento: Fondo Avante

OBJETO: Capacitación a investigadores en el estado del arte (o técnica) en un tema de su interés.

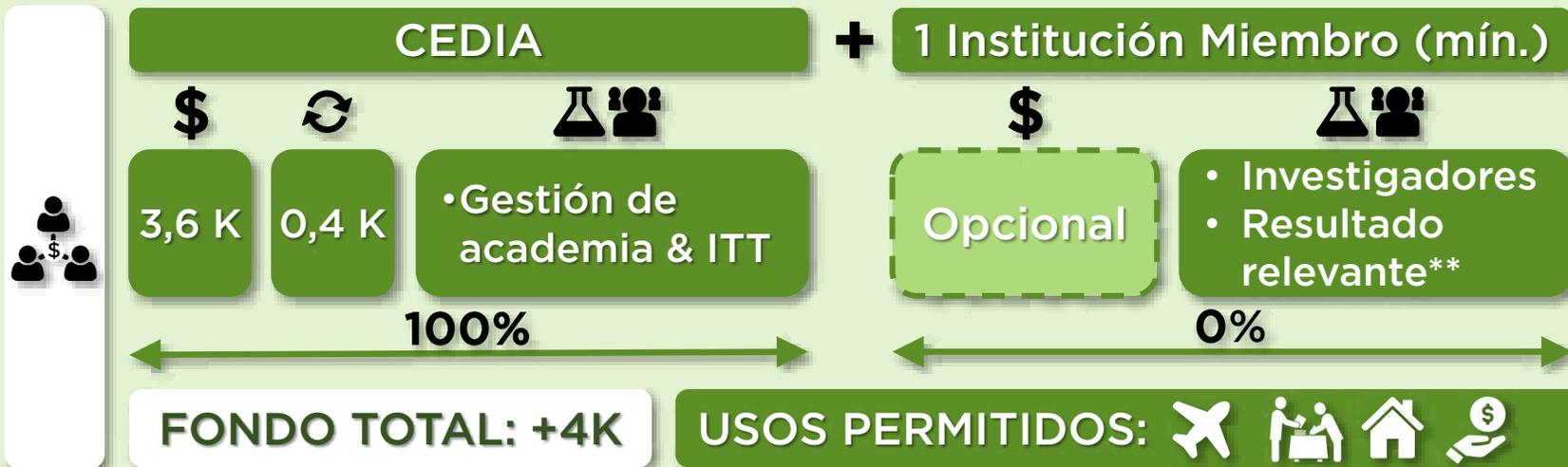
TEMÁTICA: Cualquier rama del conocimiento.



Pastilla del conocimiento | Infografía | Videos del curso.

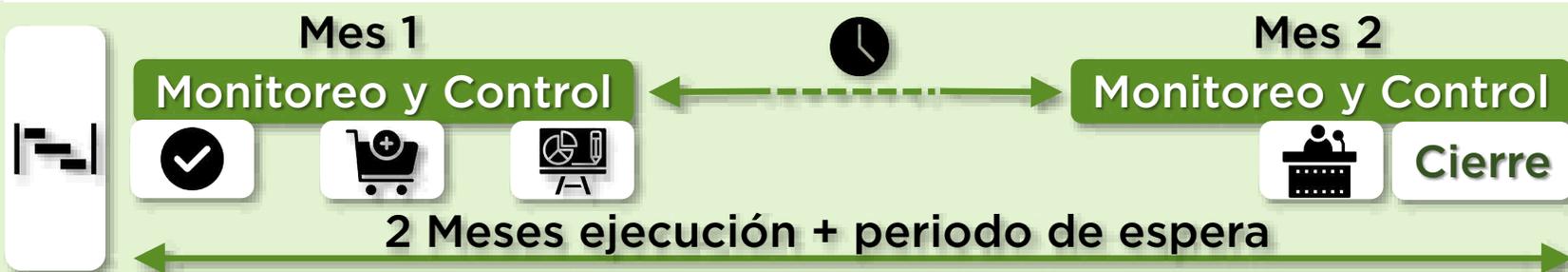
OBJETO: Presentación de resultados de I+D+i en eventos de alto impacto a nivel mundial*.

TEMÁTICA: Cualquier rama del conocimiento.



* Congresos científicos de alto impacto o ferias de exposición de invenciones validadas por ITT.

** Artículo, prototipo, patente, etc.



- ✓ Evaluación (Metodologías CONNECT)
- 🏢 Difusión
- 📊 Control PMO y ITT
- 🛒 Adquisiciones

Video presentación | Pastilla del conocimiento | Infografía | Memoria de la feria | Artículo revista CONNECT.

OBJETO: Potenciar congresos científicos nacionales a través de la importación de conocimiento.

TEMÁTICA: Cualquier rama del conocimiento.



Video presentación | Pastilla del conocimiento | Infografía | Memoria del congreso.

Fondos CONNECT - I+D+i: Fondo I+D+i

OBJETO: Financiamiento a proyectos de I+D+i con énfasis en investigación científica básica.

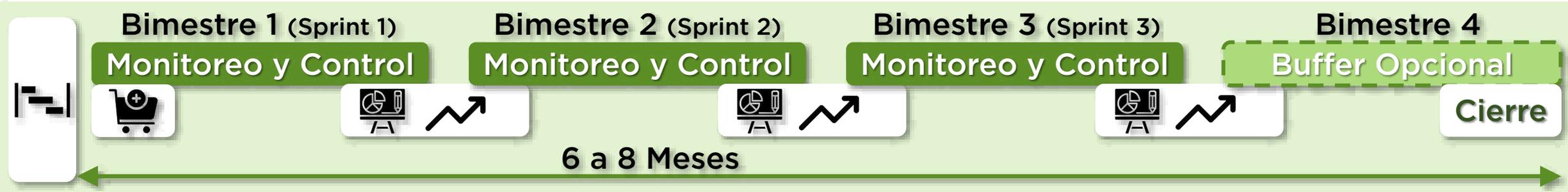
TEMÁTICA: Tendencias Tecnológicas, Vocación Territorial, Salud y Educación, Industrias Creativas.



Fondos CONNECT - Transferencia: Fondo 1 a 1

OBJETO: Transferencia de conocimiento hacia la industria para solucionar problemas específicos.

TEMÁTICA: Cualquier rama del conocimiento.



OBJETO: Financiamiento de registros de propiedad intelectual de resultados de I+D+i.

TEMÁTICA: Cualquier rama del conocimiento.



Derechos de Propiedad Intelectual en diferentes categorías.

Fondos CONNECT - Transferencia: Fondo Acelera

OBJETO: Transferencia tecnológica a través de licenciamiento, comercialización o mediante EBT*.

TEMÁTICA: Cualquier rama del conocimiento.

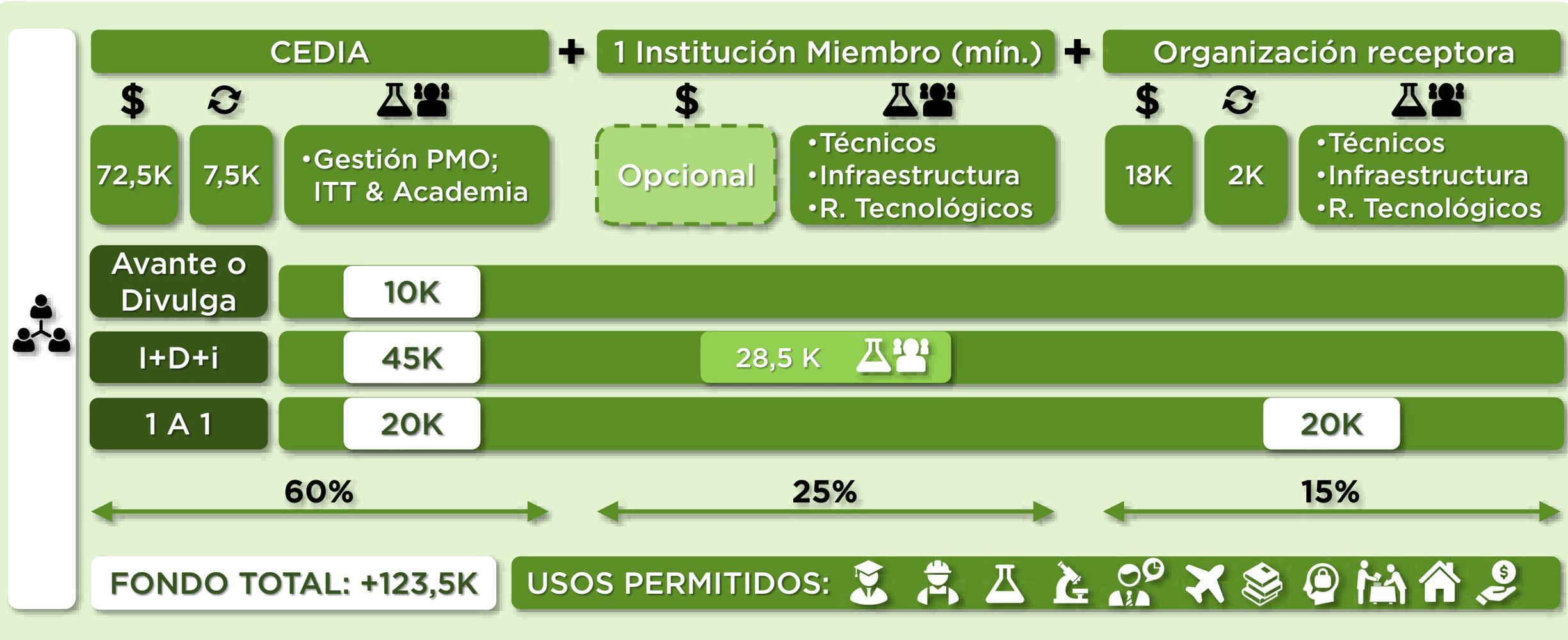


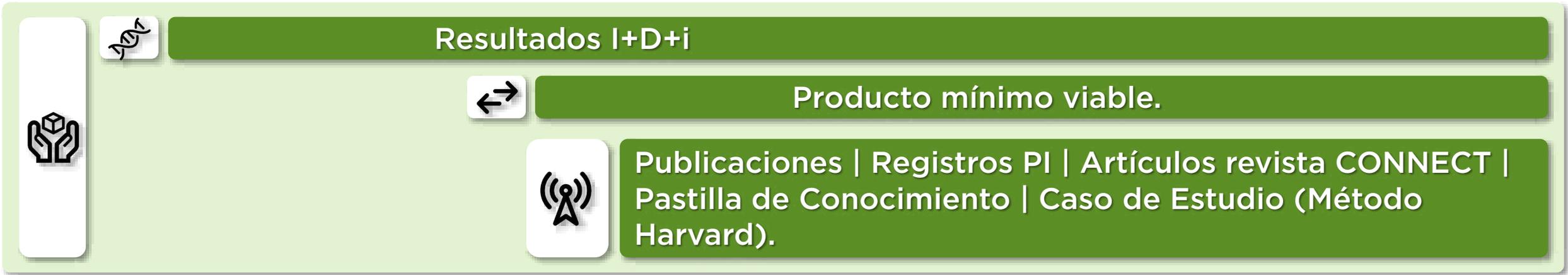
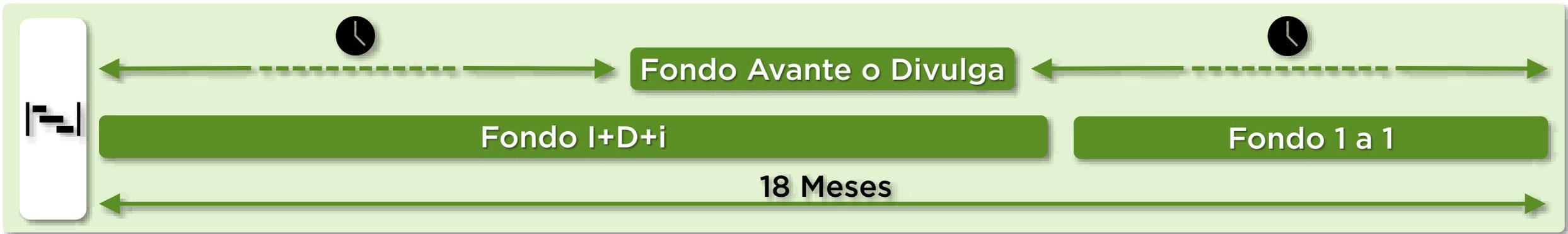
Explotación y comercialización de activos de PI.

Fondos CONNECT: Fondo CIEN

OBJETO: Potenciar redes de Ciencia, Tecnología e Innovación generadoras de impacto.

TEMÁTICA: Tendencias Tecnológicas, Vocación Territorial, Salud y Educación, Industrias Creativas.





SERVICIOS FILL THE GAP



Escanea y accede de manera digital a nuestros servicios fill the gap.

ÍNDICE

- 50** Evaluación de entorno I+D+i
- 51** Plan de mejora I+D+i
- 52** Mentoría de I+D+i
- 53** Boletines de Vigilancia Tecnológica
- A** Evaluación: Proyectos
- B** Evaluación: Obras Relevantes
- C** Evaluación: Propiedad Intelectual
- D** Transferencia: Valoración
- E** Transferencia: Divulgación
- F** Transferencia: Comercialización

OBJETO: Diagnosticar el estado actual del entorno I+D+i de las instituciones miembro de CEDIA.

ALCANCE: Evaluación de activos del conocimiento de investigación e ITT.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un Ingeniero VIP de la PMO le asesorará en el proceso.
- La institución es responsable por la calidad de la información proporcionada en cuestionarios y las evidencias de soporte.

Servicios *Fill the Gap*: Plan de mejora

OBJETO: Potenciar la capacidad de las instituciones / investigadores para generar resultados I+D+i.

ALCANCE: Desarrollo de capacidades de investigadores / instituciones utilizando servicios de CEDIA.



CEDIA

- Análisis del diagnóstico I+D+i
- Levantamiento del plan de mejora



Institución Miembro

- Auspicio a la implementación del plan
- Difusión interna



Institución + Investigadores

Aplicar a fondos concursables o hacer uso de servicio en base acciones definidas en el plan



Análisis

CEDIA



1 Mes

Elaboración del Plan

CEDIA

± 1,5 Mes

Afinamiento

CEDIA + Institución



± 1,5 Mes

Despliegue

Institución



± 12 Meses



Todos los paquetes de Red Avanzada tienen derecho a un plan de mejora anual.



- Seguimiento del ejecución del plan.
- Indicadores de monitoreo y control.
- Evaluación de impacto final.



Informe diagnóstico



Plan de mejora



Evaluación final (Metodologías CONNECT)



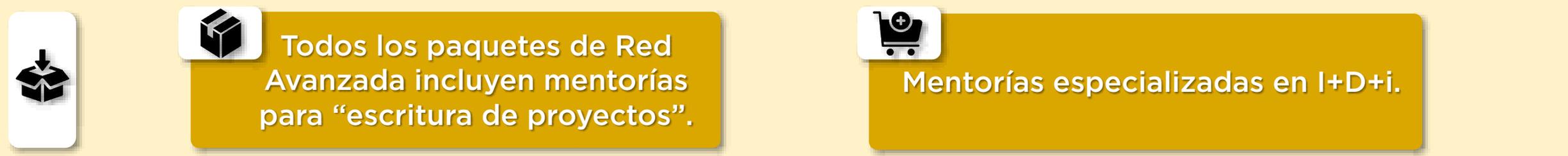
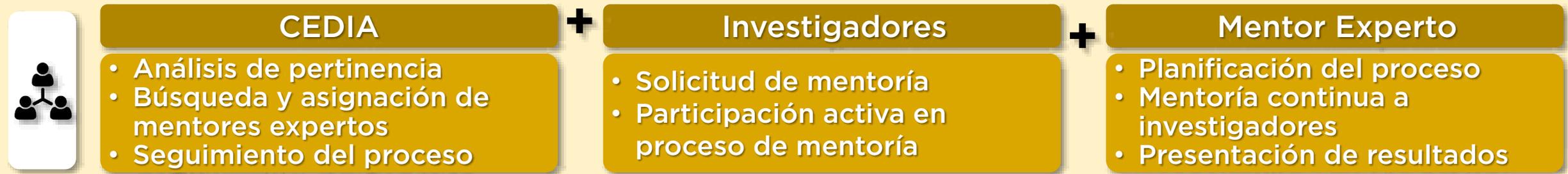
Seguimiento periódico mediante indicadores



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un especialista VIP de la PMO o CONNECT le asesorará.
- La institución es responsable de la información proporcionada que servirá de base para el planteamiento del plan de mejora.

OBJETO: Potenciar las capacidades de los investigadores para generar resultados de I+D+i.

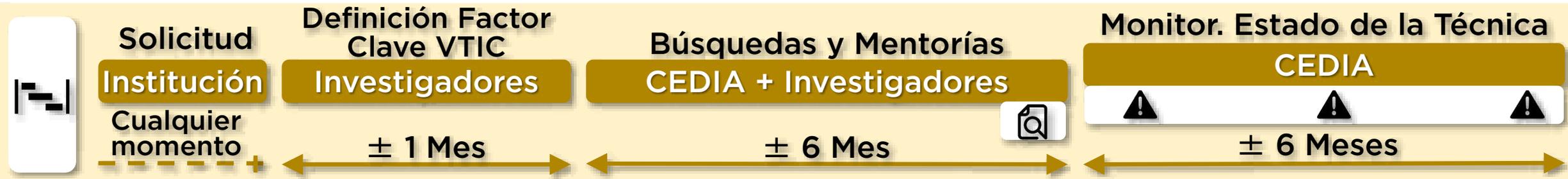
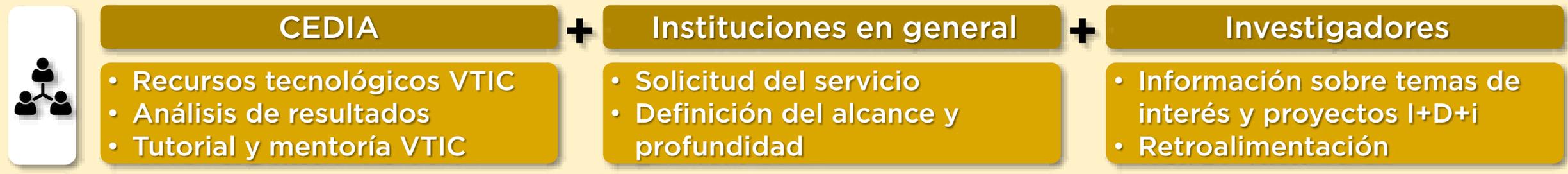
ALCANCE: Cualquier actividad relacionada a la ruta de evolución de investigadores.



- La convocatoria para postulación y mentores se publicará en el sitio WEB de CEDIA.
- La consecución de resultados es responsabilidad de los investigadores y los mentores.

OBJETO: Identificar el estado de la técnica como soporte para el desarrollo de proyectos de I+D+i.

ALCANCE: Alineamiento estratégico de proyectos de I+D+I al estado de la técnica .

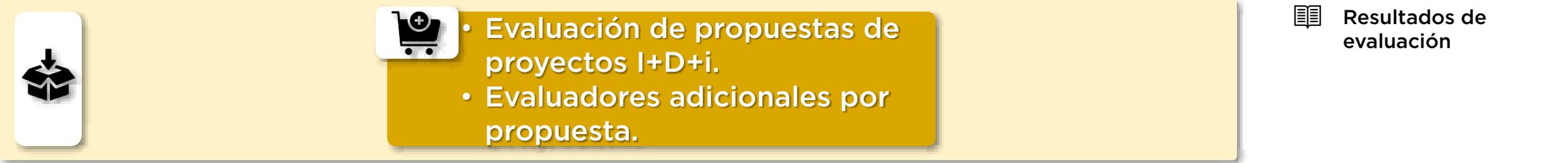


Icon: Document with person icon

- Solicitud vía NOC de CEDIA, un especialista VTIC de CONNECT brindará asesoría.

OBJETO: Revisión internacional de propuestas de proyectos para convocatorias de las instituciones.

ALCANCE: Se podrán revisar un número ilimitado de proyectos en cualquier área de conocimiento



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un especialista VIP de la PMO o CONNECT le asesorará.
- La institución es responsable de la información proporcionada que servirá de base para la evaluación por pares internacionales.

OBJETO: Revisión por pares internacional de obras relevantes (ej. libros).

ALCANCE: Se podrán revisar un número ilimitado obras en cualquier área de conocimiento



CEDIA

- Plataforma para evaluación
- Coordinación de actores
- Informe de resultados

+ Institución Miembro / autores +

- Solicitud del servicio
- Provisión obras

+ Revisores Internacionales

- Evaluación de obras
- *Bidding* y Discusiones



Convenio

CEDIA + Institución

Cualquier momento

Dsp. Plataf.

CEDIA

± 0,5 Mes

Subir Obras

Autores

± 1 Mes

Bidding, Evaluación, Discusión

Revisores

± 2 Meses

Resultados

CEDIA

± 0,5 Mes



- Evaluación de obras relevantes.
- Evaluadores adicionales por propuesta.
- Corrección de estilo.
- ISBN, diagramación, impresión.



Resultados de evaluación



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un especialista VIP de la PMO o CONNECT le asesorará.
- La institución es responsable de la información proporcionada que servirá de base para la evaluación por pares internacionales.

cedia Servicios *Fill the Gap* - Evaluación: Propiedad Intelectual

OBJETO: Identificar creaciones con potencial para obtener derechos de Propiedad Intelectual (PI).

ALCANCE: Análisis de resultados de investigación para identificar criterios que viabilicen su registro.



CEDIA

- Identificación de creaciones con potencial de protección
- Categorización de creaciones

+

Instituciones Participantes

- Solicitar el servicio
- Facilitar información sobre resultados de Investigación

+

Red de Expertos

- Análisis de resultados de investigación y su viabilidad de registro.



Convenio

CEDIA + Institución

Cualquier momento

Diagnóstico y Categorización

CEDIA

± 1,5 Mes

Análisis y Criterios Registro

Red Expertos

± 1,5 Mes



Solicitud de registro

CEDIA - Instituciones Participantes

± 3 a 12 Meses



Todos los proyectos financiados por CEDIA tienen derecho a Evaluación de PI de sus resultados.



- Levantamiento de portafolio de activos PI.
- Categorización estratégica de activos PI.
- Estrategia de protección (Criterios de registro).
- Gestión de registro y obtención de derecho PI.



Análisis de componentes técnicos



Solicitud de registro



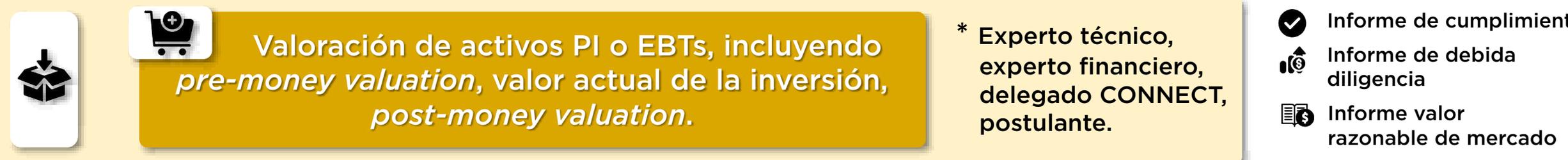
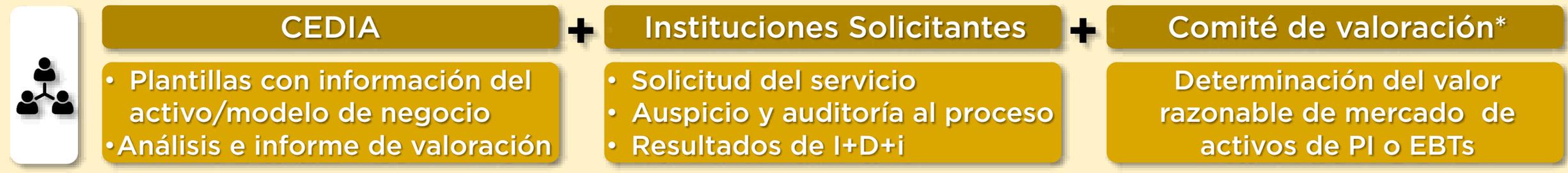
Resolución SENADI



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un especialista VIP de la PMO o CONNECT le asesorará.
- La institución es responsable de la información proporcionada que servirá de base para la evaluación por expertos.

OBJETO: Determinar el valor comercial de activos PI y empresas de base tecnológica (EBTs)

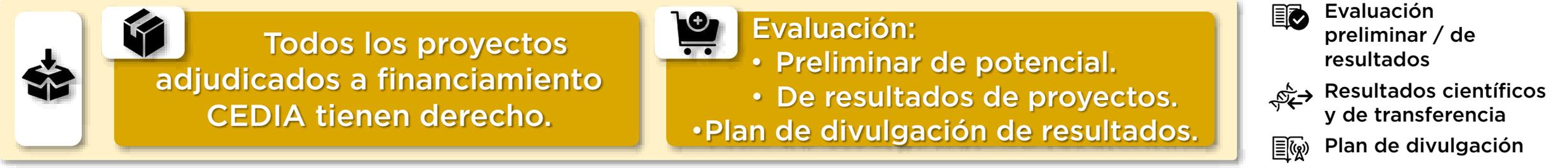
ALCANCE: Revisión de cumplimiento, debida diligencia y emisión de informe de valoración.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un especialista VIP de CONNECT le asesorará.
- La persona/empresa es responsable por la veracidad de la información receptada.

OBJETO: Asesorar estratégicamente sobre divulgación de resultados de investigación.

ALCANCE: Determinar el potencial de difusión o transferencia de resultados de investigación.



- Solicitud vía NOC de CEDIA, un especialista VIP de CONNECT lo asesorará en el proceso.
- El grupo de investigación es responsable por la calidad de la información técnica proporcionada, así como por la ejecución del plan de divulgación.

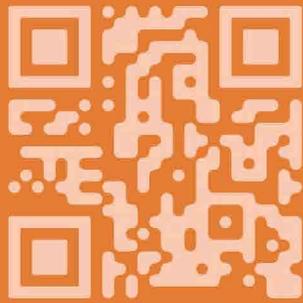
OBJETO: Obtener retorno de inversión de los activos de propiedad intelectual (PI).

ALCANCE: Transferencia de activos de PI que cuenten con valoración y derechos concedidos.



• Solicitud vía NOC de CEDIA, un especialista VIP de CONNECT le asesorará.
 • Los tiempos son variables en función del número de tecnologías, de su naturaleza y estado. La institución es responsable por la información proporcionada.

CAPACITACIÓN FILL THE GAP



Escanea y accede de manera digital a nuestros servicios de capacitación fill the gap.

ÍNDICE

- 54** Capacitaciones EFC
- 55** Certificaciones EFC

EFC - Capacitación *Fill the Gap*: Capacitaciones

OBJETO: Desarrollar competencias en el personal vinculado a instituciones miembros de CEDIA.

Capacidad

- Más 90 cursos en 20 áreas temáticas
- Máximo 30 alumnos por curso
- Instructores Nacionales e Internacionales

Disponibilidad

- Plataforma accesible 24/7
- Acceso a grabaciones de las sesiones en vivo
- Comunicación directa mediante foros y chat

Seguridad

- Certificados de aprobación con seguridad *blockchain*
- Verificación de notas mediante la plataforma ELSA

Flexibilidad

- Cursos síncronos y asíncronos, dirigidos y auto guiados
- Cursos presenciales, semipresenciales y virtuales



Paquete*

Paquete*	Universid. (USD\$)	Institutos (USD\$)	Colegios (USD\$)
BÁSICO	600	160	0
INTERMEDIO	1.200	160	100
AVANZADO 1	1.800	200	200
AVANZADO 2	2.400	200	300
AVANZADO 3	3.000	300	N/A
AVANZADO 4	4.200	400	N/A
AVANZADO 5	5.400	N/A	N/A



Se pueden solicitar cupos adicionales en cursos regulares o solicitar cursos a la medida de las necesidades de las instituciones.



- Los cursos se abren con un mínimo de 15 inscritos. Las inscripciones deben realizarse antes de la apertura del curso.
- Los cupos no son acumulables de un período a otro.
- Se emitirán certificados e insignias solamente para los estudiantes que aprueben los cursos.



- Solicitud mediante cupones gestionados por los delegados de cada institución.

EFC - Capacitación *Fill the Gap*: Certificaciones

OBJETO: Desarrollar competencias en el personal vinculado a instituciones miembros de CEDIA.

Capacidad

- 5 programas de certificación*
- Máximo 40 alumnos por programa
- Instructores Nacionales e Internacionales

Disponibilidad

- Plataforma accesible 24/7
- Acceso a grabaciones de las sesiones en vivo
- Comunicación directa mediante foros y chat

Seguridad

- Certificados e insignias de aprobación con seguridad *blockchain*
- Verificación de notas mediante la plataforma ELSA

Flexibilidad

- Cursos síncronos y asíncronos, dirigidos y auto guiados
- Cursos presenciales, semipresenciales y virtuales



Paquete

Paquete	Universidades (USD\$)	Institutos (USD\$)
BÁSICO	600	0
INTERMEDIO	1200	600
AVANZADO 1	1800	600
AVANZADO 2	2400	600
AVANZADO 3	3000	1.200
AVANZADO 4	4200	1.200
AVANZADO 5	5400	N/A



Se pueden solicitar cupos adicionales en caso que exista disponibilidad. Se puede solicitar la apertura de ediciones adicionales de los programas de certificación, si existen al menos 15 estudiantes.

* Certificaciones:

- Investigación Avanzada
- Innovación Avanzada
- Bibliotecas
- Administración de Linux
- Gobernanza TI

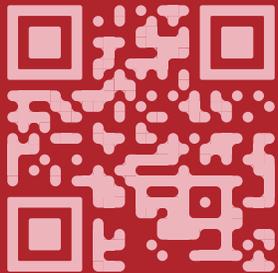


- Los cursos se abren con un mínimo de 15 inscritos. Las inscripciones deben realizarse antes de la apertura del curso. Los cupos no son acumulables de un período a otro.
- Se emitirán certificados a los participantes que aprueben los cursos e insignias a los estudiantes que aprueben todos los módulos de certificación.



- Solicitud mediante cupones gestionados por los delegados de cada institución.

ARTICULACIÓN CONNECT



Escanea y accede de manera digital a nuestros servicios de articulación connect.

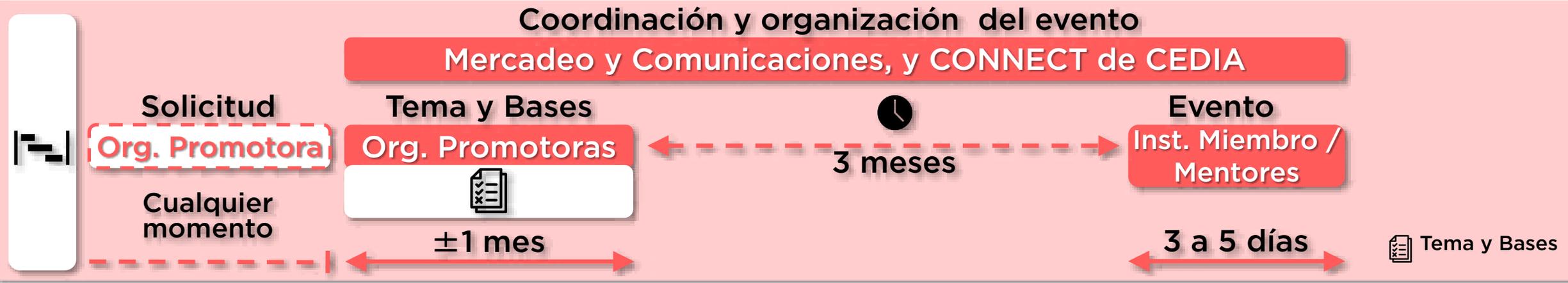
ÍNDICE

- 56** Eventos de innovación abierta
- 57** Eventos de fomento a la cultura I+D+I
- 58** Revista Connect
- 59** Congreso TICEC
- 60** Congreso TICAL
- 61** Desayunos Rectores y Vicerrectores
- 62** Concursos InnovaCEDIA
- 63** Alerta de Fondos y Socios
- 64** Uso de Salas en QUITO - CUENCA

Articulación CONNECT: Innovación Abierta

OBJETO: Articular actores del ecosistema para generar procesos de innovación.

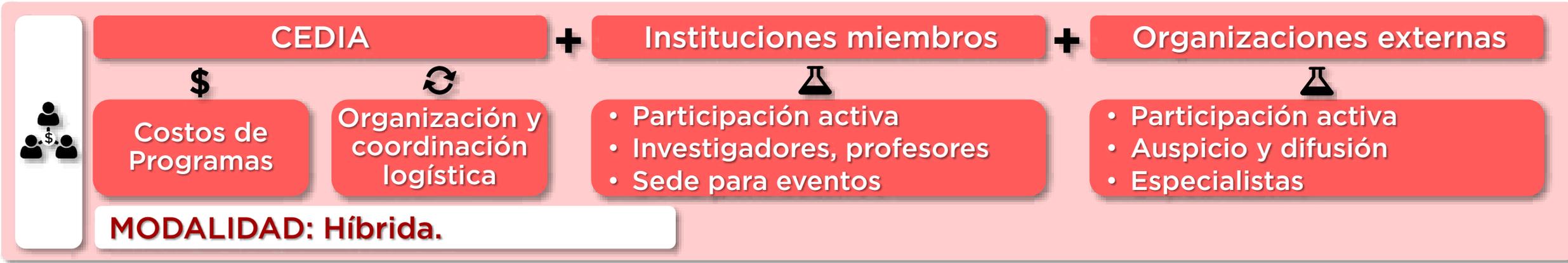
TEMÁTICA: Organizar y ejecutar programas tipo retos, *bootcamp*, *hackaton*, entre otros.



- Las problemáticas a resolver las definirán las organizaciones promotoras. Las bases para la participación en cada evento se definirán en conjunto con CONNECT de CEDIA.
- Solicitud vía NOC de CEDIA, un especialista de CONNECT le asesorará.

OBJETO: Adquirir conocimiento específico a través de programas enfocados en innovación.

ALCANCE: *TrendLabs*, encuentro académico, semana de propiedad intelectual y feria de invenciones.

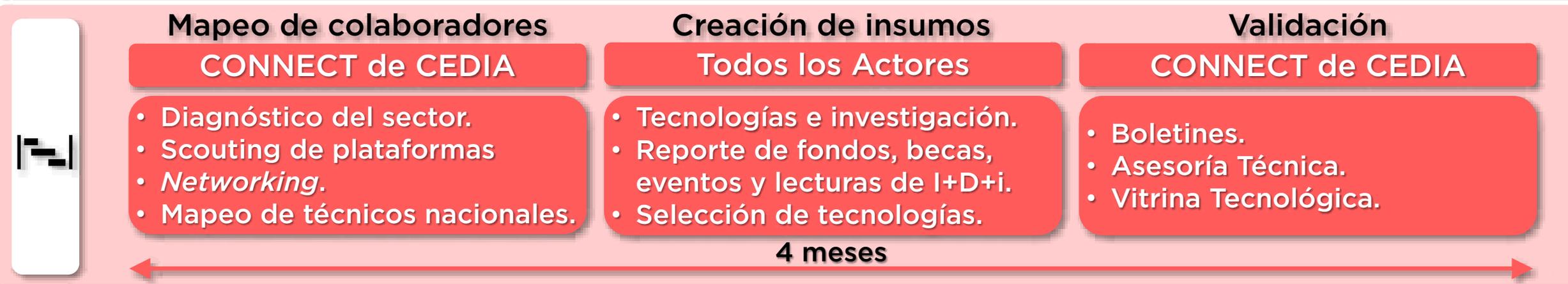


- CEDIA cubrirá los costos de movilización y estadía para expositores.
- Los eventos de fomento a la cultura I+D+i se encuentran previamente calendarizados.

Articulación CONNECT: Revista CONNECT

OBJETO: Comunicar a la comunidad científica y tecnológica un análisis de tendencias de I+D+i.

TEMÁTICA: Investigación, Innovación, Transferencia Tecnológica, Tendencias de Mercado.

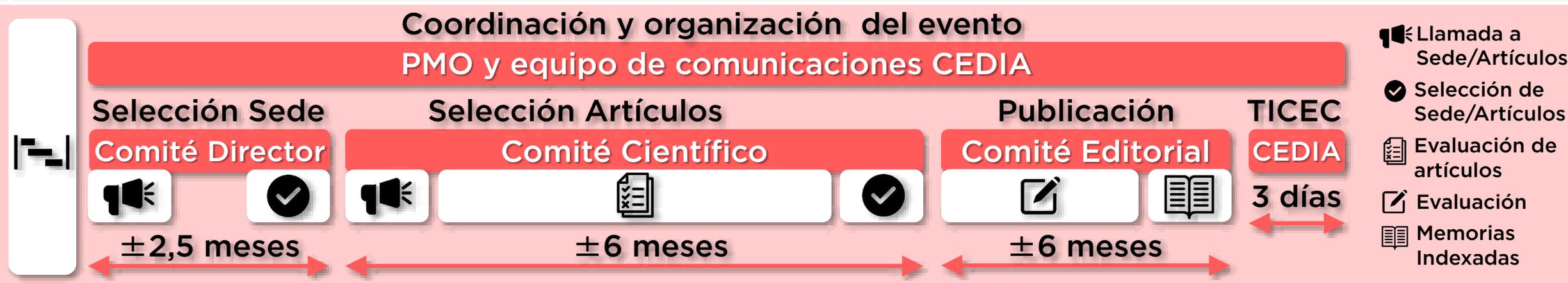
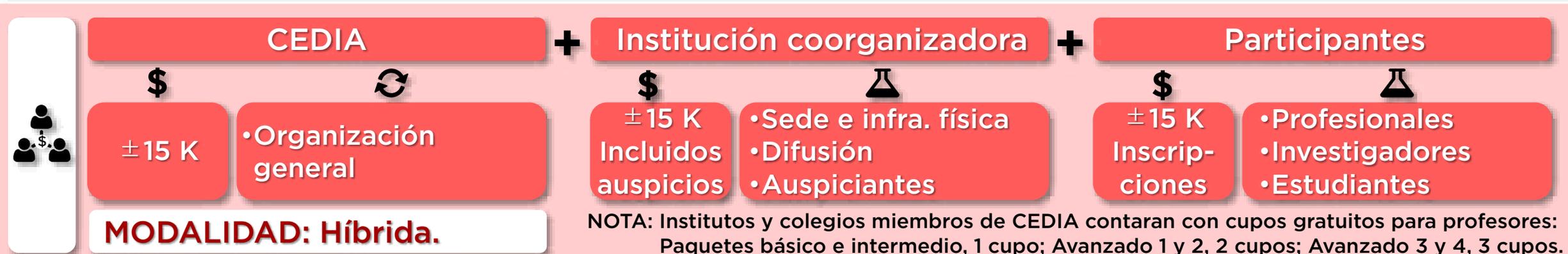


• La revista presenta un análisis actualizado de avances tecnológicos priorizados, con el fin de medir las capacidades del ecosistema I+D+i.

Articulación CONNECT: Congreso TICEC

OBJETO: Desarrollar un evento para el intercambio conocimiento científico y técnico en TIC.

TEMÁTICA: Tecnologías de la información y comunicaciones.



- Los costos de inscripción se definen anualmente en base a costos en la ciudad de la sede.
- Los participantes pertenecientes a instituciones miembro tendrán descuentos en la inscripción. Las inscripciones se deben realizar vía el portal web del evento.

OBJETO: Financiar la participación de CIOs y CTOs representantes de las Instituciones miembro.

TEMÁTICA: Tecnologías de la información y comunicaciones, ciencias en general (e-Ciencia).



* Paquete	Monto (USD \$)
BÁSICO	\$ 600
INTERMEDIO	\$ 1200
AVANZADO 1	\$ 1800
AVANZADO 2	\$ 2400
AVANZADO 3	\$ 3000
AVANZADO 4	\$ 4200
AVANZADO 5	\$ 5400

- Los CIOs / CTOs deberán confirmar participación a más tardar tres meses antes del evento.
- El viaje para CIOs - CTOs sólo se cubrirá si el evento es presencial (habitación compartida).
- CEDIA podrá financiar el viaje a un autor por artículo aceptado en e-Ciencia.

Desayunos Rectores/Vicerrectores

OBJETO: Generar espacios de información y colaboración para máximas autoridades académicas.

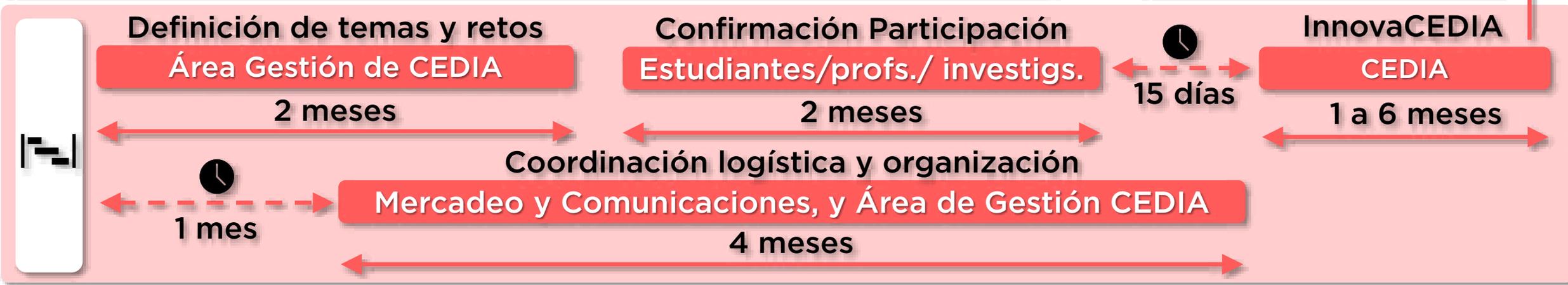
TEMÁTICA: Investigación, Innovación, Vinculación, Transferencia Tecnológica, Internacionalización



- CEDIA podrá cubrir los costos de movilización y estadía para los participantes. Las condiciones se expondrán en la web de cada evento.
- La participación es indelegable para las máximas autoridades de cada institución.

OBJETO: Potenciar el uso de servicios de CEDIA vía concursos.

TEMÁTICA: Académica, Investigación, Innovación, Vinculación, TIC.



- Los ganadores asisten a un congreso o capacitación relacionado con la temática del concurso, de acuerdo a los términos y condiciones la web de cada evento.
- El financiamiento para asistencia al evento sólo se realiza si es presencial.

OBJETO: Informar sobre oportunidades de financiamiento y capacitación nacional e internacional.

TEMÁTICA: Todas las áreas de conocimiento.



CEDIA



Fuentes de Información



Recolectar y difundir oportunidades de financiamiento y capacitación para investigadores.

Publicar oportunidades en distintos contextos internacionales.

MODALIDAD: *Online.*



Recolección y publicación

Mercadeo y Comunicaciones, y CONNECT de CEDIA

← En base a disponibilidad de nuevas publicaciones, la periodicidad varia de acuerdo a la fuente. →



- Información actualizada en base a las convocatorias y solicitudes internacionales receptadas por CEDIA (CEDIA no financia los programas difundidos).
- La difusión se realiza en nuestros boletines mensuales y en la web de CEDIA.

OBJETO: Brindar espacios físicos para reuniones de trabajo en Quito y Cuenca.

BENEFICIARIOS: Autoridades de instituciones miembro de CEDIA.



- Las reservas deberán realizarse con 3 días de anticipación. Reserva sujeta a disponibilidad.
- Los consumos adicionales a los provistos por CEDIA (impresiones y cafetería), deberán ser cancelados por los usuarios.

© Este contenido se encuentra protegido por Derechos de Autor, y es de titularidad exclusiva de CEDIA. Se autoriza su uso únicamente a los miembros de CEDIA con fin informativo. Queda totalmente prohibida la distribución total o parcial no autorizada para fines ajenos al previsto. Cualquier duda de aplicación o interpretación puede ser comunicada al correo: info@cedia.org.ec

@CEDIAec



info@cedia.org.ec
(+593) 7 4079300

cedia