

PROGRAMA 460C

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS TELECOMUNICACIONES. MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA

1. DESCRIPCIÓN Y FINES

Este programa se enmarca dentro del área política de modernización del tejido económico y de la PYME a través de actuaciones dedicadas a intensificar la conectividad digital. La conectividad digital está siendo fundamental para sostener la actividad económica durante los meses de pandemia, cuando se ha puesto en evidencia que se trata de un elemento imprescindible en todos los aspectos de nuestras vidas: teletrabajo, entretenimiento digital, comercio electrónico, enseñanza a distancia, servicios financieros digitales o servicios de la Administración.

Este programa se apoya en el Plan de conectividad digital, que tiene como objetivo central garantizar el acceso a las infraestructuras digitales en todo el territorio nacional y favorecer la inclusión social. El sector de las telecomunicaciones es uno de los que en mayor medida pueden contribuir al crecimiento, la productividad, el empleo, y por tanto, al desarrollo económico y al bienestar social, además de constituir en la nueva era, la base del tránsito a la economía y la sociedad digital.

Este programa recoge los créditos dedicados a actividades de Conectividad destinados a proyectar las bases para que en la próxima década las infraestructuras de telecomunicaciones en España tengan la asequibilidad, disponibilidad, capacidad y resiliencia adecuada para favorecer el desarrollo económico de cualquier zona geográfica contribuyendo a la resolución del reto demográfico. Se incluyen también medidas orientadas a acompañar con conectividad la digitalización sectorial.

Los principales retos para el avance de la digitalización se basan en corregir los fallos de mercado para llevar la cobertura de redes ultrarrápidas y banda ancha en movilidad a 30 Mbps a zonas rurales, coadyuvando a la resolución del reto demográfico. Se trata, por tanto, de reforzar la cohesión económica, social y territorial, cerrando las brechas digitales, dotando al país de la conectividad necesaria para aumentar su resiliencia ante futuras crisis, universalizando la cobertura ultrarrápida en todo el territorio nacional. Como objetivo económico se trata de contribuir a la transformación de los sectores productivos y la transición hacia un nuevo modelo económico y social, incorporando la

sociedad Gigabit al tejido empresarial español con el fin de aumentar su competitividad, de forma que se apoya la recuperación económica y la creación de empleo. La mejora de la conectividad obtenida al incorporarnos a la Sociedad Gigabit contribuirá a facilitar la digitalización de diversos sectores de nuestra economía (industria, agroalimentario, turismo, salud, movilidad, ...).

Por otra parte, dentro este programa se incluyen también actuaciones realizadas por la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, dentro del Plan de impulso a la PYME, con el objetivo de apoyar el proceso de digitalización y modernización de las PYMES de todos los sectores, ya sea mediante el asesoramiento y la formación o con medidas de apoyo financiero con un enfoque particular para las startups.

Asimismo, en relación con la ciberseguridad, se trabajará sobre el fortalecimiento de capacidades, incremento del tejido empresarial y la creación de empleo a través de los siguientes objetivos: extensión de una cultura de ciberseguridad sostenible para ciudadanos y empresas, el desarrollo y fortalecimiento de la industria de ciberseguridad y la identificación, transformación y desarrollo del talento de ciberseguridad necesario.

Por último, otro de los objetivos del programa está enfocado a la modernización y digitalización del Sistema Educativo tanto a nivel universitario, donde para aprovechar adecuadamente la red troncal de fibra óptica de RedIRIS está previsto llevar fibra a nuevos organismos científicos y académicos, y colaborar con redes académicas autonómicas en la renovación del equipamiento óptico e IP a 100Gbps, como en el ámbito escolar, emprendiendo acciones para apoyar la transformación digital del sistema educativo consistentes en la dotación de dispositivos y de otros equipamientos TIC y en la aplicación de la inteligencia artificial a la educación personalizada.

La contribución a la transición ecológica y el apoyo a la eficiencia energética de este programa es evidente ya que, de forma general, los despliegues de conectividad tienen un impacto positivo en la reducción de consumo energético, pues facilita que se reduzcan los desplazamientos y que sea más eficiente la gestión energética.

2. ACTIVIDADES

Las líneas de acción de este programa en cada uno de los diferentes ámbitos de actuación son las siguientes:

2.1. Conectividad

2.1.1.Reforma marco de telecomunicaciones: Desarrollo de herramientas para ejecutar normativa

Aprobación de la Ley General de Telecomunicación y adopción del toolbox de conectividad, mediante la tramitación y aprobación de una nueva Ley General de Telecomunicaciones, transposición de la Directiva 2018/1972 del Código Europeo de Comunicaciones Electrónicas. Adicionalmente, en el marco de la Recomendación de la Comisión Europea sobre Conectividad C (2020) 6270, se colaborará con los EE.MM en la elaboración de un enfoque común en forma de conjunto de herramientas, que contenga las mejores prácticas en el despliegue de redes fijas y móviles de muy alta capacidad y 5G.

2.1.2.Favorecer la vertebración territorial mediante despliegue de redes (I)

Extensión de la banda ancha ultrarrápida, con el objetivo de profundizar en la cobertura de las redes de acceso de banda ancha ultrarrápida en las zonas que presentan carencia de ella, buscando alcanzar el 100% de la población (se llegaría al 94% en 2024).

2.1.3.Favorecer la vertebración territorial mediante despliegue de redes (II)

Extensión de cobertura banda ancha en movilidad de 30 Mbps. Se estima que aún existen en torno a los 800.000 habitantes, situados principalmente en áreas rurales, con una cobertura de banda ancha a 30 Mbps en movilidad insuficiente. Esta actuación se alinea con otras acciones que afrontan el reto demográfico, para completar la conectividad digital del territorio.

2.1.4.Acciones de refuerzo de conectividad y asociadas a proyectos de digitalización (I)

Acciones de refuerzo de conectividad territorial, a través de la puesta en marcha de medidas para potenciar la conectividad y equipamiento de centros que permiten acceder a servicios esenciales, asistenciales y sociales tales como hospitales, centros de salud, centros de formación y otros centros de referencia en las diversas provincias. Entre los puntos con margen de mejora en el despliegue de infraestructuras de red se encuentran algunos polígonos industriales y centros logísticos.

2.1.5.Acciones de refuerzo de conectividad y asociadas a proyectos de digitalización (II)

Acciones Gigabit y apoyo a proyectos de digitalización sectoriales para facilitar la ultra conectividad en los principales motores socioeconómicos del país y áreas de alta demanda de capacidad (islas tecnológicas): industria, centros de datos, agroindustria,

centros de investigación, nodos de transporte, centros logísticos o empresas intensivas en el uso de datos, con el objetivo de que las conexiones a las redes y servicios de muy alta capacidad contribuyan a mejorar su competitividad y la de su entorno.

2.1.6.Fomento de demanda y adopción en colectivos vulnerables y pymes

Bonos de conectividad para formación y PYMES que faciliten la conectividad de escolares de forma temporal o la de los estudiantes en el ámbito universitario que lo precisen.

2.1.7.Renovación de infraestructuras (I): Adaptación de Infraestructuras para telecomunicaciones en edificios (ICPT)

Se favorecerá la mejora del equipamiento que permite alojar las infraestructuras para telecomunicaciones situadas en los edificios y las posibilidades de despliegue de las redes NGA de una manera sostenible y respetuosa con los aspectos urbanísticos.

2.1.8.España Hub de datos: Mejora conectividad IDT

Se promoverá y apoyará la participación de empresas españolas en consorcios de empresas de cara a su participación en el programa de financiación para interconexiones de infraestructuras de datos y cable submarino del Connecting Europe Facility (CEF2 Digital).

2.2. Plan de Impulso a la PYME (Digitalización)

2.2.1.Acelera PYME

El Programa Acelera PYME incluye un conjunto de medidas en colaboración público-privada para apoyar el proceso de digitalización y modernización de las PYMES de todos los sectores económicos con el objeto de ayudar a mantener su actividad económica en el corto plazo y mejorar su productividad en el medio plazo. El programa está compuesto por diferentes iniciativas que persiguen un triple objetivo: (1) acelerar el proceso de digitalización de las PYMES desde el asesoramiento y la formación; (2) establecer medidas de apoyo a la creación de soluciones tecnológicas para la digitalización de las PYMES; (3) instaurar medidas de apoyo financiero. Las principales líneas de actuación son talento digital, transformación digital, Inteligencia Artificial y tecnologías habilitadoras, economía del dato y contenidos digitales y emprendimiento.

2.2.2.Agenteok transformación digital en la PYME

El objetivo de esta medida es desarrollar un programa que forme a profesionales en transformación digital y financie su incorporación en las PYMES para

desarrollar su plan de digitalización y acelerar su transformación digital, actuando como agente del cambio.

2.2.3. Ayudas a las inversiones en digitalización de la PYME

El objetivo de esta medida es desarrollar un programa que proporcione financiación a las PYME para la incorporación de tecnologías digitales para la transformación digital.

2.3. Plan de Impulso a la PYME (Startups)

2.3.1. Apoyo a la creación de startups por mujeres emprendedoras:

Programa destinado a fomentar y mejorar la financiación de proyectos innovadoras liderados o participados en su mayoría por mujeres, mediante la concesión de préstamos participativos.

2.3.2. ONE Oficina Nacional de Emprendimiento

La Oficina Nacional de Emprendimiento (ONE) se constituye en una plataforma virtual que actúe como punto de encuentro, aglutine esfuerzos y sirva de referente a PYMEs, autónomos y empresas de nueva creación en todo lo relativo al emprendimiento digital. ONE pretende convertirse en paraguas para las redes de apoyo al emprendimiento existentes en España, todo ello de manera coordinada y en colaboración con la red de Puntos de Atención al Emprendedor (PAE), que actualmente gestiona el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. ONE llevará a cabo actuaciones de puesta en marcha de plataformas, generación de contenidos, dinamización de los ecosistemas, organización de actos y eventos, y gestión de programas de ayuda, entre otras. Se pretende así, proporcionar en el ámbito de los servicios a empresas y emprendedores digitales, una plataforma que pueda ser utilizada también por aquellos PAE que así se estime oportuno.

2.3.3. Actuaciones de factura electrónica para PYME

2.4. Ciberseguridad

2.4.1. Fortalecimiento de la ciberseguridad de ciudadanos, PYMES y profesionales

Conjunto de actuaciones destinadas a reforzar los servicios de ciberseguridad enfocados a los usuarios, principalmente ciudadanos y PYMES a través de acciones específicas de comunicación, a reforzar el diagnóstico de los principales problemas en ciberseguridad, e implantar herramientas para su estudio, reforzar las herramientas de formación en ciberseguridad y, finalmente, reforzar las soluciones y las herramientas del sistema de la Administración, del propio ciudadano y la empresa.

2.4.2. Impulso del ecosistema empresarial del sector ciberseguridad

Conjunto de actuaciones destinadas a impulsar la I+D+i en el sector de la ciberseguridad en España, reforzar el emprendimiento en materia de ciberseguridad en España, con contenidos y programas específicos en español, aumentar tanto la inversión como la calidad de la misma que se realiza en ciberseguridad, promover la calidad de los productos ciber relacionados con el emprendimiento nacional y generar visibilidad de la marca INCIBE, establecer un espacio Demonstrador/Test-Bed/Prototipado, reforzar la internacionalización y las posibilidades de mercado del sector de la ciberseguridad español, consolidar la colaboración público-privada y apoyo a la innovación nacional, resolver los retos de demanda sofisticada. Asimismo, se refuerza el Observatorio de la Ciberseguridad, para dar fuerza y peso al estudio de tendencias y se busca atraer de manera consistente al talento español, y fomentar el intercambio de talento en el sector de la ciberseguridad, relevando el papel de la mujer en este ámbito.

2.4.3. Impulso de España como nodo internacional en el ámbito de la ciberseguridad

Aumentar la visibilidad de España como un actor clave a nivel europeo y mundial, en materia de ciberseguridad.

2.5. Modernización y Digitalización del Sistema Educativo

2.5.1. Universidad Digital – RedIRIS Infraestructuras.

Para aprovechar adecuadamente la red troncal de fibra óptica de RedIRIS, está previsto llevar fibra a nuevos organismos científicos y académicos, y colaborar con redes académicas autonómicas en la renovación del equipamiento óptico e IP a 100Gbps.

2.5.2. Universidad Digital – RedIRIS servicios TIC centralizados

Desplegar servicios TIC centralizados, solicitados por las universidades a través de CRUE-TIC (videoconferencia, ciberseguridad, adquisición centralizada de licencias...), para hacer una gestión más eficiente de los recursos, lograr economías de escala, mejorar la interoperabilidad, ...

2.5.3. Educa en Digital

Desarrollo de actuaciones en el marco de la modernización y digitalización del sistema educativo, emprendiendo acciones para apoyar la transformación digital del sistema educativo consistentes en la dotación de dispositivos y de otros equipamientos TIC y en la aplicación de la inteligencia artificial a la educación personalizada.

3. ÓRGANOS ENCARGADOS DE SU EJECUCIÓN

- Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales.
- Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

4. OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO

OBJETIVO / ACTIVIDAD					
1. Conectividad. Reforma marco de telecomunicaciones (II): Desarrollo de herramientas para ejecutar normativa.					
INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
1. Aprobación de proyecto de ley por Consejo de Ministros <i>(Proyecto de ley)</i>	--	--	--	--	1
2. Aprobación por el Parlamento de la LGTel. <i>(Tramitación de ley)</i>	--	--	--	--	1
3. Adjudicación de contrato para la puesta en servicio de las diferentes herramientas propuestas: <ul style="list-style-type: none"> – Sistema de alertas de 112 inverso. – Sistema de información sobre disponibilidad de redes – Ventanilla única para Infraestructuras Digitales Transfronterizas <i>(Número de contratos)</i>	--	--	--	--	3

OBJETIVO / ACTIVIDAD					
2. Conectividad. Favorecer la vertebración territorial mediante despliegue de redes (I): Extensión de la banda ancha ultrarrápida.					
INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
Cobertura poblacional VHCN (redes que ofrecen 100 Mbps, pero podría actualizarse a velocidades Gigabit) del 95% <i>(Resolución de convocatorias anuales de ayudas)</i>	--	--	--	--	1

Una vez concluyesen los programas (Q2 2024), el % de cobertura que se debería haber alcanzado será del 95%

OBJETIVO / ACTIVIDAD
3. Conectividad. Favorecer la vertebración territorial mediante despliegue de redes (II): Extensión de cobertura de banda ancha 30 Mbps en movilidad.

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
Extensión de cobertura de banda ancha 30 Mbps en movilidad <i>(Resolución de convocatorias anuales de ayudas)</i>	--	--	--	--	1
<i>(Número de Personas cubiertas)</i>	--	--	--	--	150.000

OBJETIVO / ACTIVIDAD
4. Conectividad. Acciones de refuerzo de conectividad y asociadas a proyectos de digitalización (I): Acciones de refuerzo de conectividad territorial.

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
Cobertura poblacional VHCN tanto de centros de referencia como de determinados centros logísticos (redes que ofrecen 100 Mbps, pero podría actualizarse a velocidades Gigabit) del 95% <i>(Acuerdo con CCAA para distribución de financiación asociada a la medida)</i>	--	--	--	--	17

Una vez concluyesen los programas (Q2 2024) se deberían haber alcanzado estos objetivos:

Cubrir el 95% de los centros de referencia

Cubrir el 100% de los polígonos industriales

OBJETIVO / ACTIVIDAD
5. Conectividad. Acciones de refuerzo de conectividad y asociadas a proyectos de digitalización (II): Acciones Gigabit y apoyo a proyectos de digitalización sectoriales.

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
Dotar a un número relevante de motores socio económicos de <i>conectividad</i> Gigabit <i>(Número actuaciones gigabit apoyadas)*</i>	--	--	--	--	185
<i>(Número conectividades en proyectos de digitalización sectorial)*</i>	--	--	--	--	65

(*) NOTA: El valor del indicador previsto al finalizar el Timeline se reparte entre los ejercicios proporcionalmente al coste anual de la actuación.

OBJETIVO
6. Conectividad. Fomento de demanda y adopción en colectivos vulnerables (I): Bonos de conectividad educación y pyme.

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
1. Concesión de bonos de conectividad – El programa de bonos de conectividad se traslada a las CC.AA. <i>(Número de bonos de conectividad concedidos)*</i>	--	--	--	--	56.250
2. Concesión de bonos pyme <i>(Número de bonos pyme concedidos)*</i>	--	--	--	--	10.715
3. Acuerdo entre Administraciones públicas para distribución de financiación asociada a la medida <i>(Acuerdo con CCAA para distribución de financiación asociada a la medida)</i>	--	--	--	--	17

(*) NOTA: El valor del indicador previsto al finalizar el Timeline se reparte entre los ejercicios proporcionalmente al coste anual de la actuación.

OBJETIVO / ACTIVIDAD
7. Conectividad. Renovación de infraestructuras (I): Adaptación de infraestructuras para telecomunicaciones de edificios.

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
1. Adaptación y mejora de ICT <i>(ICTs adaptados)*</i>	--	--	--	--	6.666
2. Acuerdo entre Administraciones públicas para distribución de financiación asociada a la medida <i>(Acuerdo con CCAA para distribución de financiación asociada a la medida)</i>	--	--	--	--	17

(*) NOTA: El valor del indicador previsto al finalizar el Timeline se reparte entre los ejercicios proporcionalmente al coste anual de la actuación.

OBJETIVO / ACTIVIDAD
8 a 10. Conectividad. Plan de Impulso a la PYME – Digitalización.

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
1. ACELERA PYME. Suscripción de convenios/acuerdos con entidades privadas o públicas. <i>(Número de acuerdos firmados)</i>	--	--	--	--	12
<i>(Pliegos de licitación de servicios publicados)</i>	--	--	--	--	2
2. Ejecución del contrato: Programa Acelera PYME transformación de PYME y competencias. <i>(PYMES impactadas)</i>	--	--	--	--	200.000
3. Agentes de Transformación Digital. <i>(Número de empresas impactadas)</i>	--	--	--	--	16.000
4. Inversiones en digitalización de la PYME <i>(PYMES impactadas)</i>	--	--	--	--	80.000

OBJETIVO

11 a 13. Plan de Impulso a la PYME – Startups

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
1. Apoyo a la creación de startups por mujeres emprendedoras					
– Convenio de colaboración MINCOTUR - MINECO <i>(Número)</i>	--	--	--	--	1
2. ONE Oficina Nacional de Emprendimiento					
– Usuarios activos en plataforma <i>(Número)</i>	--	--	--	--	5.000
– Licitación para la selección de aceleradoras. Programa de aceleración startups (pliegos publicados) <i>(Número)</i>	--	--	--	--	2
– Publicación de la Convocatoria Programa de aceleración startups <i>(Número)</i>	--	--	--	--	1
– Startups beneficiarias de la convocatoria <i>(Número)</i>	--	--	--	--	40
3. ONE Oficina Nacional de Emprendimiento. desarrollo de retos sectoriales e IA booster					
– Licitación <i>(Pliegos publicados)</i>	--	--	--	--	2
– Ejecución del programa <i>(Pliegos publicados)</i>	--	--	--	--	6

OBJETIVO

14.Ciberseguridad. Fortalecimiento de la ciberseguridad de ciudadanos, PYMEs y profesionales (I).

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
1. Campañas de difusión masivas <i>(Número de programas)</i>	--	--	--	--	1
2. Acciones de Proximidad <i>(Número de programas)</i>	--	--	--	--	3
3. Difusión y sensibilización <i>(Número de Informes)</i>	--	--	--	--	4
<i>(Número de Webminars)</i>	--	--	--	--	14
<i>(Número Bloques de materiales)</i>	--	--	--	--	2
4. Campaña y Grupos de Trabajo de Educación digital segura <i>(Grupo de Trabajo)</i>	--	--	--	--	1
<i>(Plan de Actuación)</i>	--	--	--	--	1
<i>(Lanzamiento de campaña)</i>	--	--	--	--	1
5. Programas de Empleabilidad <i>(Número de programas formativos)</i>	--	--	--	--	3
<i>(Número de cátedras)</i>	--	--	--	--	2
<i>(Número de programas de becas/ayudas)</i>	--	--	--	--	3
6. Programas de formación práctica (Competiciones, laboratorios prácticos, etc.) <i>(Número de actuaciones (competiciones, laboratorios prácticos)</i>	--	--	--	--	8
7. Programas de formación online abierta y masiva (MOOC) <i>(Número de actuaciones, MOOCs, itinerarios, bloques de materiales)</i>	--	--	--	--	6
8. Modelo colaboración PPP de alto impacto <i>(Número de Servicios)</i>	--	--	--	--	2
<i>(Número de programas)</i>	--	--	--	--	1
9. Intercambio seguro de información Sanitaria <i>(Número de Servicios /Número Acciones Formativas)</i>	--	--	--	--	2
10.Ciberresiliencia de la PYME y el Ciudadano <i>(Número de Servicios/Soluciones)</i>	--	--	--	--	4

OBJETIVO

15.Ciberseguridad. Impulso del ecosistema empresarial del sector Ciberseguridad (I): Apoyo al emprendimiento en ciberseguridad I+D+i.

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
1. I+D+i como inversión <i>(Convocatoria de licitación)</i>	--	--	--	--	1
2. Jornadas Inspiracionales para el Emprendimiento en español <i>(Número de Ideas/propuestas de innovación implementables)</i>	--	--	--	--	200
3. Cybersecurity Ventures: Programa de Aceleración (por CCAA) para el crecimiento de StartUps con producto Ciber <i>(Número de Ediciones)</i>	--	--	--	--	2
4. Apoyar a emprendedores en el desarrollo inicial de sus proyectos a través de convocatorias competitivas formativas y mentoring. <i>(Número de Spin-off)</i>	--	--	--	--	1
<i>(Número de Investigadores como Asesores)</i>	--	--	--	--	10
5. Programa de Impulso a la Internacionalización <i>(Número de misiones directas e inversas a destinos estratégicos)</i>	--	--	--	--	4
6. Consolidación de la Colaboración Público-Privada y apoyo a la innovación nacional <i>(Número de Programas CPI Ciber)</i>	--	--	--	--	1
7. Resolución de Retos de Demanda sofisticada <i>(Número de Retos)</i>	--	--	--	--	1
<i>(Número de Equipos Investigadores)</i>	--	--	--	--	1

OBJETIVO
16.Ciberseguridad. Impulso de España como nodo internacional en el ámbito de la ciberseguridad

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
1. Ejecución de proyectos pan-europeos de desarrollo de capacidades <i>(Número de proyectos)</i>	--	--	--	--	2
2. Elaboración de estudios y otras acciones de soporte <i>Estudio anual de situación del sector</i>	--	--	--	--	1
<i>(Encuestas anuales)</i>	--	--	--	--	4
<i>(Celebración jornada anual)</i>	--	--	--	--	1

OBJETIVO
17 y 18. Universidad Digital (Red.es). Modernización y Digitalización del sistema educativo.

INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
1. Llevar fibra a nuevos organismos científicos y académicos, y colaborar con redes académicas autonómicas en la renovación del equipamiento óptico e IP a 100Gbps <i>(Firma de convenios)</i>	--	--	--	--	11
<i>(Número de actuaciones extensiones de fibra y equipamiento de red)</i>	--	--	--	--	12
2. Desplegar servicios TIC comunes solicitados por las universidades a través de CRUE-TIC <i>Nº servicios desplegados</i>	--	--	--	--	1

OBJETIVO					
19. Educa en Digital (Red.es). Modernización y Digitalización del sistema educativo.					
INDICADORES	2019		2020		2021
	Presu- puestado	Realizado	Presu- puestado	Ejecución prevista	Presu- puestado
1. Dotación de dispositivos a centros docentes tanto para su uso en el aula como eventualmente para su préstamo al alumnado, especialmente aquellos que se encuentren en situación de vulnerabilidad.					
<i>(Convenios con CCAA)</i>	--	--	--	--	4
<i>(Publicación de pliegos)</i>	--	--	--	--	1
2. Definición de casos de uso de aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial o analítica avanzada en el ámbito educativo					
<i>(Número de casos de uso de IA)</i>	--	--	--	--	2