



# Informe de Seguimiento

## Plan Director 2020

Versión: 1.0  
Aprobada en Comité Ejecutivo Crue-TIC  
Mayo de 2019

Autor:  
Andrés Prado  
Grupo de Trabajo para el seguimiento del Plan Director y Acciones Estratégicas

### El Plan Director Crue-TIC 2020

El Plan Director Crue-TIC 2020 estructura los retos estratégicos en materia tecnológica que afrontan las universidades en 6 ejes y propone 19 acciones a desarrollar en proyectos con el objetivo de que las instituciones universitarias se apoyen en los resultados obtenidos para evolucionar en su proceso de transformación digital.

El Plan Director Crue-TIC 2020 fue aprobado en el seno del Comité Ejecutivo de la sectorial en diciembre de 2018 y propone su seguimiento a través de un grupo de trabajo que tiene el mandato de revisar la ejecución de las acciones y proyectos y mantener un contacto con los grupos de trabajo de la sectorial que favorezca el desarrollo de sinergias que conduzcan a una ejecución eficaz y eficiente del Plan.

### El Modelo de Seguimiento

El ajustado margen temporal del Plan Director así como la necesidad de disponer de un seguimiento continuo que concrete en detalle las acciones que desarrollan los 6 ejes estratégicos identifican las metodologías ágiles como un marco de referencia adecuado para el desarrollo y seguimiento del propio Plan. En el primer trimestre de 2019 se aprueba un modelo de seguimiento que trata de adoptar elementos básicos de la metodología Scrum.

El seguimiento adopta un modelo que tiene el documento inicial de descripción del Plan Director a modo de “Product Backlog”, el responsable del grupo de trabajo con responsabilidad en el proyecto actúa a modo de “Producto Owner” que mantiene reuniones periódicas con el responsable del grupo de seguimiento del Plan actuando a modo de “Scrum Master”. Se mantiene una reunión con un grupo de trabajo cada semana, lo que genera un periodo de actividad de 9 semanas, a modo de “Sprint”.

En el plano tecnológico, el seguimiento se plantea realizar haciendo uso de las plataformas de colaboración de Crue. En concreto, se utiliza un espacio Teams de Office 365 y la aplicación Planner para visualizar el grado de ejecución del plan, de los proyectos y la asignación de los mismos a los grupos de trabajo.

### Ajuste temporal

Si bien en su definición el Plan Director fue diseñado con acciones que comenzaban su desarrollo en 2018, la aprobación definitiva a finales de este año ha limitado el plazo de ejecución a un marco temporal de 24 meses. En ese sentido, la actividad de proyectos prevista en 2018 se ha considerado a consolidar en 2019, tratando de mantener el compromiso de ejecución con el objetivo temporal de diciembre de 2020.

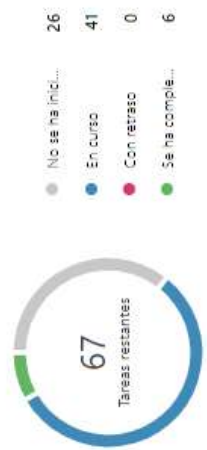
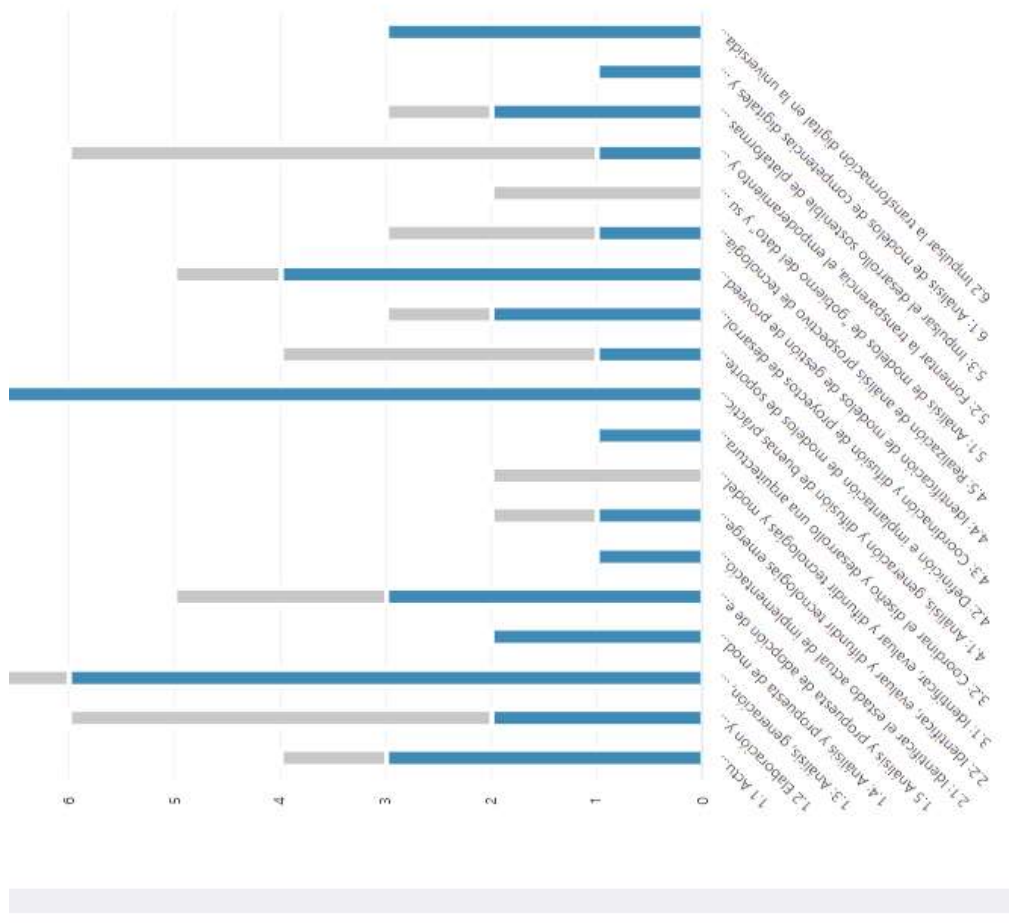
### Seguimiento

El modelo de seguimiento acordado establece un calendario de reuniones de planificación con los presidentes de los grupos de trabajo que, en este primer periodo de seguimiento, se han celebrado en las fechas que se detallan a continuación.

Grupo de Trabajo	Sprint Planning
Relación con Proveedores y Actores tecnológicos	25 de marzo de 2019
Seguridad y Auditoría TI	25 de marzo de 2019
Administración Electrónica	29 de marzo de 2019
Análisis e Indicadores	08 de abril de 2019
Desarrollos colaborativos	12 de abril de 2019
Dirección TIC	26 de abril de 2019
Formación OnLine y Tecnologías Educativas	15 de mayo de 2019
Gobierno del Dato	10 de mayo de 2019
Relaciones Internacionales y Acciones Formativas	03 de mayo de 2019

### Grado de Ejecución

A la fecha de publicación de este informe de seguimiento de los 73 proyectos identificados en el Plan Director 41 de ellos se encuentran ya en curso y 6 se consideran completamente finalizados. Esto supone que un **55%** del plan se encuentra ya **en ejecución** y un **7%** se encuentra **ejecutado**.



## EJE 1. Impulsar los modelos de gobierno y gestión TIC y de Transformación Digital en las universidades españolas

### Acción 1.1: Actualizar el Modelo de Gobierno y Gestión TI universitario

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P111	Evaluación del modelo TI/SI en el SUE	D	X	
P112	Evaluación del modelo en el contexto internacional	D	X	
P113	Propuesta de Modelo de Gobierno – Gestión 2020	D	X	X
P114	Diseño de Proceso de Diagnóstico y Evaluación	D		X

En este primer periodo de seguimiento se ha avanzado en identificar los cambios más relevantes en los modelos de referencia para la Gobernanza y Gestión de las TIC. Destacan las nuevas versiones de marcos como ITIL 4, COBIT 5 y la nueva versión de ISO 2000.

#### Hitos:

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P111	Desarrollo	Evaluación del modelo base para el desarrollo de UNIVERSITIC
2019-Q1	P111	Desarrollo	Identificación de impacto en actualización marcos de referencia
2019-Q2	P112	Desarrollo	Análisis de marco de indicadores BencIT
2019-Q3	P113	Previsto	Análisis de buenas prácticas en Gobernanza IT
2019-Q4	P113	Previsto	Revisión de indicadores alineados con nuevo UNIVERSITIC

### Acción 1.2: Elaboración y publicación de informes de análisis y prospectiva

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P121	Elaboración del informe UNIVERSITIC	D	X	
P122	Revisión del catálogo de indicadores y anexos UNIVERSITIC	D	X	
P123	Ampliación del análisis de resultados UNIVERSITIC	N	X	
P124	Elaboración Informe Tendencias TIC	D	X	X
P125	Colaboración para elaborar catálogo de benchmarking internacional	D	X	X
P126	Mejora de la plataforma kTI para la recogida y análisis de datos	N	X	

En este periodo cabe destacar el análisis para la evolución del nuevo UNIVERSITIC, cuyo modelo se encuentra en estos momentos en análisis. En cuanto a la serie de informes de tendencias TIC360 se ha comenzado a trabajar en un monográfico sobre el impacto de la tecnología blockchain en el sistema universitario.

#### Hitos:

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P122	Desarrollo	Análisis para la definición del modelo UNIVERSITIC 2020
2019-Q2	P125	Previsto	Colaboración con Metared en indicadores TI Latinoamérica
2019-Q2	P124	Desarrollo	Desarrollo de nuevo número TIC360 dedicado a Blockchain
2019-Q4	P122	Previsto	Análisis de Anexos UNIVERSITIC 2020
2019-Q4	P121	Previsto	Presentación nuevo modelo UNIVERSITIC 2020
2020-Q2	P123	Previsto	Recogida indicadores nuevo UNIVERSITIC 2020
2020-Q3	P123	Previsto	Elaboración nuevos anexos UNIVERSITIC 2020
2020-Q4	P121	Previsto	Publicación nuevo UNIVERSITIC 2020

### Acción 1.3: Análisis, generación, adopción y difusión de buenas prácticas y plataformas para la ciberseguridad

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P131	Coordinación de la Interlocución de Crue con los agentes públicos nacionales en materia de ciberseguridad	D	X	X
P132	Organización de cursos formativos sobre herramientas	D	X	X
P133	Implantación y uso de las herramientas de ciberseguridad del CCN-CERT	D	X	X
P134	Organización de Formación especializada en Auditoría TI	D		
P135	Aportar buenas prácticas y seguimiento en la implantación del ENS	D	X	X
P136	Constituir un grupo de auditores de Seguridad de la Información (ENS)	D	X	X
P137	Colaboración en el Código de Conducta Crue para el cumplimiento del RGPD	D	X	

En el ámbito de la seguridad la sectorial TIC de Crue se consolida como un punto de referencia en la interlocución con otros agentes institucionales de relevancia en este ámbito como el CCN-CERT, la CSAE o la propia RedIRIS. Esta relación aporta también resultados en el ámbito de la adopción y difusión como la jornada de formación sobre el uso de la herramienta PILAR en las universidades celebrada en la UCM. También en el contexto interno a Crue se está participando en un grupo de trabajo intersectorial sobre Protección de Datos.

#### Hitos:

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P132	Finalizado	Jornada de Formación herramienta PILAR celebrada en la UCM
2019-Q1	P131	Finalizado	Colaboración para la redacción de la NT 801 sobre Responsabilidades y Roles
2019-Q2	P135	Previsto	Difusión de resultados informe INES en universidades
2019-Q2	P137	Desarrollo	Evaluación de la aplicación para el registro de tratamiento de datos de la UV
2019-Q2	P133	Previsto	Definir el despliegue de la herramienta ANA para universidades
2019-Q2	P135	Previsto	Plantillas de configuración para el cumplimiento del ENS en UXXI
2019-Q2	P131	Previsto	Piloto en RedIRIS plataforma de análisis de tráfico de red en cabeceras (Talaia)
2019-Q3	P134	Previsto	Jornada de Formación Ciberseguridad en entornos Microsoft
2019-Q3	P131	Previsto	Definición de servicio mitigación de ataques DoS en RedIRIS
2019-Q4	P131	Previsto	Análisis viabilidad de servicio compartido SIEM GLORIA en RedIRIS
2019-Q4	P131	Previsto	Colaboración con CCN-CERT para jornadas de formación en universidades
2019-Q4	P135	Previsto	Simulacro de Gestión de Ciber-crisis en universidades

### Acción 1.4: Análisis y propuesta de modelo de referencia en Arquitectura Empresarial aplicada a la universidad

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P141	Estudio de aplicación del marco de Arquitectura Empresarial	F	X	
P142	Evaluación de Modelos de Arquitectura Empresarial Universitaria	F	X	X
P143	Propuesta de Modelo de Referencia en Arquitectura Empresarial Universitaria	D		X

El marco de referencia de Arquitectura Empresarial se confirma como elemento clave en la gobernanza de las TIC en las universidades. Se han evaluado varios marcos de referencia internacionales entre los que cabe destacar los de CAUDIT y UCISA y se ha generado una primera versión del modelo de capacidades aplicable a la universidad española, que será puesto en común y debatido a partir de la sectorial de Deusto

*Hitos:*

	ID	Estado	Actividad
<b>2019-Q1</b>	P141	Finalizado	Identificación de marcos de referencia internacionales
<b>2019-Q1</b>	P142	Finalizado	Estudio de marco de referencia UCISA
<b>2019-Q1</b>	P142	Finalizado	Estudio de marco de referencia CAUDIT
<b>2019-Q2</b>	P143	Finalizado	Propuesta modelo EA de capacidades para Crue
<b>2019-Q2</b>	P143	Previsto	Difusión y debate en la sectorial sobre el modelo de capacidades
<b>2019-Q3</b>	P143	Previsto	Propuesta modelo EA de aplicaciones para Crue
<b>2020-Q1</b>	P143	Previsto	Propuesta modelo EA de aplicaciones para Crue

## **Acción 1.5 Análisis y propuesta de adopción de estándares, buenas prácticas para la gestión TI universitaria**

*Proyectos:*

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
<b>P151</b>	Análisis de actualizaciones de marcos de buenas prácticas: ITIL v4	D	X	X
<b>P152</b>	Análisis de nuevos marcos de buenas prácticas: VeriSM	D	X	X
<b>P153</b>	Actualización del catálogo Servicios TI del SUE	D	X	
<b>P154</b>	Propuesta de buenas prácticas en materia de contratación TI	N	X	
<b>P155</b>	Coordinación de interlocución de Crue con los agentes de referencia en el marco de la calidad, prospectiva y buenas prácticas	D	X	

La sectorial TIC de Crue se consolida como punto de referencia para la interlocución desde las universidades con agentes de referencia en el ámbito profesional de la gestión TI. Destaca en este ámbito la incorporación de Crue-TIC en el Consejo Asesor de itSMF con quien se mantiene la colaboración en jornadas de difusión anuales. Esta colaboración está sirviendo para profundizar en las nuevas actualizaciones de marcos de referencia como ITIL o la aparición de nuevos como VeriSM. Destaca asimismo la madurez de otro de los artefactos generados desde la sectorial, el catálogo de servicios TIC universitarios, que alcanza su tercera versión y está sirviendo como eje para el desarrollo de otros elementos como el catálogo de aplicaciones del SUE.

*Hitos:*

	ID	Estado	Actividad
<b>2019-Q1</b>	P151	Finalizado	Jornadas difusión novedades ITIL 4 en UCLM y US
<b>2019-Q2</b>	P153	Finalizado	Nueva versión del catálogo de servicios TIC en universidades
<b>2019-Q3</b>	P153	Desarrollo	Inventario de aplicaciones del SUE alineado con el catálogo de Servicios

## EJE 2. Impulsar el desarrollo sostenible de las tecnologías de soporte al proceso enseñanza - aprendizaje

### Acción 2.1: Identificar el estado actual de implementación de tecnologías de apoyo a la docencia universitaria

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P211	Mapa de situación de plataformas educativas universitarias	F	X	
P212	Informe del estado del arte de los MOOCs y SPOCs	D	X	
P213	Mapa de situación de las tecnologías de innovación para la docencia	F	X	X

El análisis derivado de la encuesta sobre las tecnologías educativas realizado en 2018 ha permitido en este primer periodo de seguimiento del plan Director finalizar el Informe de Situación de las Tecnologías Educativas en las Universidades Españolas, que aporta entre otros los mapas de situación de las plataformas educativas universitarias y la situación de las tecnologías de innovación para la docencia.

#### Hitos:

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P211	Finalizado	Desarrollo del Informe FOLTE.
2019-Q1	P211	Finalizado	Desarrollo del Informe FOLTE.
2019-Q3	P212	Previsto	Diseño de encuesta para identificar el estado de Blended Learning
2019-Q4	P212	Previsto	Encuesta Blended Learning
2020-Q1	P212	Previsto	Análisis Encuesta Blended Learning
2020-Q2	P212	Previsto	Resultados Encuesta Blended Learning

### Acción 2.2: Identificar, evaluar y difundir tecnologías emergentes y modelos para el desarrollo de docencia universitaria

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P221	Informe de situación respecto al modelo DigCompOrg en el SUE	N	X	
P222	Estado del arte de tecnologías educativas de aplicación en el SUE	F	X	X
P223	Jornadas de difusión sobre tecnologías educativas	D	X	X

El informe de análisis de situación de tecnologías educativas permite no solo identificar el estado de las mismas sino difundir su potencial aplicación en las jornadas de difusión ya consolidadas internas a Crue como las Jornadas FOLTE y externas como SIMO Educación. De forma adicional, este trabajo ha facilitado la propuesta de un curso de formación sobre estas tecnologías destinado a profesores universitarios, técnicos de TI en universidades y a la alta dirección universitaria.

#### Hitos:

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P222	Finalizado	Desarrollo del Informe FOLTE.
2019-Q3	P223	Desarrollo	Diseño de un curso sobre tecnologías educativas para PDI
2020-Q1	P223	Previsto	Diseño de contenidos para el curso de tecnologías educativas
2020-Q2	P223	Previsto	Puesta a disposición del curso de tecnologías educativas



### EJE 3. Impulsar el despliegue de nuevas plataformas de soporte a la investigación e innovación

#### Acción 3.1: Identificar, evaluar y difundir tecnologías y modelos para la apertura del acceso a datos científicos

*Proyectos:*

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P311	Coordinación con RedIRIS para plataformas de uso científico	D	X	X
P312	Coordinación para publicación datos de investigación en abierto	D	X	X
P313	Análisis de impacto de Open Science en el plano tecnológico	F	X	

En febrero de 2019 Crue ha hecho público un documento con los compromisos de las universidades españolas ante la Ciencia Abierta. En este documento ha tenido cabida la visión de impacto tecnológico al disponer Crue-TIC de representación en el grupo de trabajo intersectorial que ha elaborado este documento.

*Hitos:*

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P313	Finalizado	Documento compromiso de las universidades ante el OpenScience
2019-Q2	P313	Desarrollo	Adhesión de Crue a EOSC

#### Acción 3.2: Coordinar el diseño y desarrollo una arquitectura semántica para los sistemas de gestión de la investigación universitaria

*Proyectos:*

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P321	Colaboración en el análisis de la arquitectura semántica en Investigación	D	X	X

En el marco del proyecto HERCULES para el desarrollo de una arquitectura semántica para los sistemas de gestión de la investigación universitaria, se ha procedido en este primer periodo de seguimiento a la licitación del Arquitectura Semántica e Infraestructura Ontológica.

*Hitos:*

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P321	Finalizado	Licitación del Arquitectura Semántica e Infraestructura Ontológica

## EJE 4. Impulsar la evolución tecnológica de los procesos de gestión universitaria y la relación con proveedores externos

### Acción 4.1: Análisis, generación y difusión de buenas prácticas y plataformas para la administración electrónica

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P411	Aportar buenas prácticas y seguimiento en la aplicación Leyes 39/2015 y 40/2015 en las universidades	D	X	X
P412	Generación del mapa de Administración Electrónica en el SUE	N	X	
P413	Celebración de Jornadas anuales de administración Electrónica	D	X	X
P414	Colaboración en la generación de plantillas para normativa universitaria interna	D	X	
P415	Coordinación de la Interlocución de Crue con los agentes públicos nacionales en materia de administración electrónica	D	X	X
P416	Despliegue y consolidación de plataformas desarrolladas desde universidades como NISUE	D	X	
P417	Integración en plataformas desarrolladas por la AGE como Cl@ve, SIA o @firma.	D	X	

Crue-TIC se ha consolidado también como punto de referencia en la interlocución con la Administración General del Estado en materia de administración electrónica, fortaleciendo la relación con RedIRIS como elemento fundamental para el despliegue de soluciones como NISUE.

#### Hitos:

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P415	Finalizado	Participación en el grupo de trabajo sobre expediente y archivo electrónico
2019-Q1	P416	Finalizado	Preparación pliego para licitación de plataforma Oracle para NISUE
2019-Q2	P416	Desarrollo	Migración NISUE a nueva plataforma Oracle
2019-Q2	P415	Previsto	Reunión para APIs de integración en Títulos
2019-Q3	P414	Previsto	Informe de buenas prácticas en SIA v2.0
2019-Q4	P414	Previsto	Colaboración con CAU para procedimiento, expediente y archivo electrónicos

### Acción 4.2: Definición e implantación de modelos de soporte al desarrollo colaborativo de plataformas de gestión universitaria

#### Proyectos:

ID	Proyecto	2018	2019	2020
P421	Actualización del marco tecnológico "D.O. Crue-TIC"	N		X
P422	Identificación de modelos europeos de colaboración interuniversitaria	D	X	X
P423	Formalización de modelos de colaboración estables en el SUE	D		
P424	Formalización de modelos de licenciamiento de desarrollos en el SUE	N	X	

La madurez de los entornos de colaboración para el desarrollo colaborativo de plataformas como HERCULES o, especialmente, el modelo de gobernanza de appCrue están facilitando la definición de modelos de colaboración exportables a otras iniciativas. La participación cada vez más activa en EUNIS o Metared permitirá contrastar y mejorar los modelos.

#### Hitos

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P423	Finalizado	Modelo de Gobernanza apapCrue aprobado y operativo
2019-Q2	P422	Desarrollo	Webinars Metared: Blockchain, ciberseguridad, catálogo de servicios
2020-Q2	P422	Previsto	Celebración EUNIS 2020 en UMA

### Acción 4.3: Coordinación y difusión de proyectos de desarrollo colaborativo en el SUE

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P431	Coordinar el acceso a la información y código fuente de proyectos colaborativos	D	X	X
P432	Coordinar el desarrollo tecnológico de appCruce	D	X	X
P433	Coordinar el desarrollo tecnológico de la plataforma HERCULES	D	X	X

Los proyectos appCruce y HERCULES se han convertido en el máximo exponente del desarrollo colaborativo en el SUE. El modelo de gobernanza del proyecto appCruce ha permitido impulsar la coordinación del desarrollo tecnológico con el proveedor de la solución, materializado en el comité técnico del proyecto. Por otro lado, el modelo de desarrollo de HERCULES comienza a materializarse con la definición de los grupos de trabajo participantes.

#### Hitos

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P432	Finalizado	Comité Técnico appCruce definido y operativo
2019-Q1	P433	Finalizado	Licitación subproyecto Arquitectura Semántica e Infraestructura Ontológica
2019-Q2	P432	Desarrollo	Renovación del Comité de Gobernanza
2019-Q2	P432	Finalizado	Piloto de nuevo rediseño de appCruce
2019-Q2	P433	Desarrollo	Constitución de grupos de trabajo del Sistema de Gestión de la Investigación
2019-Q3	P432	Desarrollo	Migración de universidades a nuevo rediseño

### Acción 4.4: Identificación de modelos de gestión de proveedores y gestión de alianzas con proveedores TIC estratégicos

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P441	Análisis de la ley 9/2017 para identificar nuevas oportunidades en materia de contratación pública	D	X	
P442	Propuesta de buenas prácticas en gestión de proveedores y contratación	D	X	
P443	Revisión del modelo colaboración con proveedores estratégicos con alta presencia como Adobe, Google, Microsoft, OCU, Oracle o Telefónica	D	X	
P444	Desarrollar el modelo de colaboración con proveedores estratégicos con presencia limitada en el SUE como IBM o Amazon	D	X	X
P445	Desarrollar el modelo de colaboración con proveedores y start-ups de ámbito nacional	D	X	X
P446	Coordinación de Jornadas temáticas multi-proveedor de soluciones TIC para el SUE	D	X	X

Afrontar exigente nuevo marco legislativo sobre contratación pública y el acercamiento al ecosistema de emprendedores con la experiencia adquirida en los últimos años en materia de relación con proveedores están articulando la actividad en este ámbito. Cabe destacar por su impacto el análisis de viabilidad sobre compra centralizada que se está realizando de forma conjunta con RedIRIS para agilizar procesos de contratación de productos y servicios comunes.

#### Hitos

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P442	Finalizado	Jornada sobre contratación TIC centralizada
2019-Q1	P443	Finalizado	Nueva estructura de subgrupos de relación con proveedores
2019-Q2	P442	Desarrollo	Análisis viabilidad sobre contratación centralizada con RedIRIS
2019-Q2	P445	Desarrollo	Primera jornada de relación con startups en Deusto
2019-Q3	P446	Previsto	Jornada multiproveedor Blockchain
2019-Q3	P445	Previsto	Evaluación del acercamiento a startups y colaboración con otros agentes

## Acción 4.5: Realización de análisis prospectivo de tecnologías disruptivas y soluciones tecnológicas innovadoras

### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P451	Coordinar el análisis de impacto de adopción de tecnología Blockchain	D	X	
P452	Coordinar el análisis de impacto de adopción de soluciones basadas en Inteligencia Artificial	N	X	X
P453	Coordinar el análisis de impacto de adopción de soluciones basadas en Big Data	N	X	X

El análisis prospectivo de tecnologías disruptivas se ha centrado en este primer periodo de seguimiento en la tecnología Blockchain. La primera jornada Crue-TIC sobre blockchain celebrada en la sede de Málaga de la UNIA ha generado una actividad intensa con múltiples ámbitos de actuación, entre los que destacan la generación de la red BLUE (Blockchain Universidades Españolas) como prueba de concepto de la aplicación de blockchain en el ámbito universitario y la participación en el proyecto European Blockchain Services Infrastructure (EBSI)

### Hitos

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P451	Finalizado	Análisis y colaboración en potenciales casos de uso de EBSI
2019-Q1	P451	Finalizado	Análisis de impacto legal aplicación blockchain sobre títulos universitarios
2019-Q2	P451	Desarrollo	Despliegue de la red BLUE
2019-Q3	P451	Desarrollo	Documentación técnica para el caso de uso títulos universitarios EBSI
2019-Q4	P451	Previsto	Caso de uso Títulos Universitarios sobre blockchain en EBSI

## EJE 5. Impulsar el “Gobierno del Dato” basado en analítica, la interoperabilidad y la apertura del acceso a los datos

### Acción 5.1: Análisis de modelos de “gobierno del dato” y su posible adopción en el SUE

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P511	Análisis de marcos de referencia “Data Governance”	D	X	X
P512	Alternativas de adopción de “Data Governance” en el SUE	N		X

Siendo este eje estratégico novedoso en la actividad desarrollada hasta el momento por la sectorial Crue-TIC, la actividad en este ámbito se ha centrado en identificar interlocutores y proyectos de la sectorial y de la propia Crue con los que impulsar sinergias.

#### Hitos

	ID	Estado	Actividad
2019-Q2	P511	Desarrollo	Identificación de marcos de referencia adaptables a entorno universitario
2019-Q2	P512	Desarrollo	Identificación de iniciativas Crue relacionadas con el Gobierno del Dato

### Acción 5.2: Fomentar la transparencia, el empoderamiento y la interoperabilidad de los datos universitarios

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P521	Propuesta de buenas prácticas en la implantación del ENI	D	X	X
P522	Hoja de ruta para la armonización de datos universitarios	N	X	X
P523	Análisis de aplicación de la Ley 19/2013	D	X	
P524	Mapa de iniciativas de datos abiertos y reutilización de la información	N		
P525	Identificación de un Framework general sobre transparencia en el SUE	N	X	X
P526	Colaboración en interlocución de Crue con los agentes públicos nacionales en materia de Transparencia y Buen Gobierno	D	X	X

La relación con Europa derivada de la actividad de Crue-TIC se ha intensificado en los últimos años. En materia de interoperabilidad, cabe desatacar la interlocución con la iniciativa de interoperabilidad europea ERIA. En cuanto al ámbito de transparencia, se ha comenzado a identificar interlocutores de cara a posibles colaboraciones tanto del ámbito público, caso de datos.gob.es, como privado, caso de Dyntra.

#### Hitos

	ID	Estado	Actividad
2019-Q2	P521	Desarrollo	Análisis de modelo europeo ERIA
2019-Q2	P526	Desarrollo	Identificación de interlocutores de ámbito público y privado

### Acción 5.3: Impulsar el desarrollo sostenible de plataformas y servicios de apoyo al acceso a la información

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P521	Impulsar un modelo de Plan Estratégico en Redes Sociales Institucionales	D	X	
P522	Mapa de plataformas de acceso a la información en el SUE	N	X	X
P523	Análisis de Herramientas de analítica, gestión de información y monitorización de plataformas de acceso a la información	N	X	

El trabajo realizado en materia de inventario de aplicaciones en el SUE sirve de punto de partida para el análisis de plataformas relacionadas con el acceso a la información y su utilización en el ámbito de la apertura al acceso a datos. Por otro lado, el trabajo realizado en el ámbito de OpenScience también facilitará el análisis para el ámbito de los datos de producción científica. En el ámbito interno, centrado en el uso de redes sociales institucionales, se ha generado un documento de normativa y ética en el uso de Redes Sociales Institucionales.

#### *Hitos*

	<b>ID</b>	<b>Estado</b>	<b>Actividad</b>
<b>2019-Q1</b>	P521	Finalizado	Documento de normativa y ética en RSI
<b>2019-Q3</b>	P521	Previsto	Base del Plan de Comunicación en RSI
<b>2019-Q4</b>	P521	Previsto	Documento Plan Estratégico en RSI

## EJE 6. Difundir la cultura digital en la universidad, colaborando en la extensión de sus competencias digitales y empoderando a sus profesionales TI

### Acción 6.1: Análisis de modelos de competencias digitales y su posible adopción por los diferentes colectivos universitarios

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P611	Análisis de marcos de referencia en competencias digitales	F	X	X
P612	Alternativas de adopción de marcos de referencia en competencias digitales en el SUE	D		X

El análisis de los modelos de referencia en competencias digitales expuestos en la jornada FOLTE celebrada en la Universidad de Cantabria identificó a DIGCOMPEDU como el marco más adecuado sobre el que trabajar las alternativas de adopción en el SUE. En este periodo de seguimiento se ha trabajado en la traducción de la herramienta de autoevaluación del modelo, que se pondrá a disposición del profesorado universitario.

#### Hitos

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P611	Finalizado	Análisis de marcos de referencia.
2019-Q2	P612	Finalizado	Traducción herramienta autoevaluación DIGCOMPEDU
2019-Q3	P612	Previsto	Difusión de la herramienta de autoevaluación
2020-Q1	P612	Previsto	Análisis de resultados consolidados tras el uso de herramienta autoevaluación

### Acción 6.2 Impulsar la transformación digital en la universidad mediante el empoderamiento a los profesionales TIC universitarios.

#### Proyectos:

ID	Proyecto	Estado	2019	2020
P621	Estudio de Referencia de perfiles y competencias profesionales TIC	D	X	X
P622	Formación de actualización para la dirección y profesionales TIC	D	X	X
P623	Coordinar la relación con agentes del sector profesional TIC	D	X	X

La sectorial TIC de Crue se ha convertido en un interlocutor a tener en cuenta desde los agentes de referencia en el ámbito de la actividad profesional de las TIC. La integración en el Consejo Asesor de itSMF o en los círculos de análisis del CIONet son dos muestras de ello. La continua actualización necesaria se materializa en el análisis de marcos de referencia de competencias profesionales como e-CF o el impulso de actividades formativas.

#### Hitos

	ID	Estado	Actividad
2019-Q1	P621	Finalizado	Integración en Consejo Asesor itSMF
2019-Q1	P623	Finalizado	Participación en la revisión de actualización del modelo de perfiles eCF
2019-Q2	P621	Desarrollo	Integración en círculos CIONet
2019-Q2	P622	Desarrollo	Análisis de demanda para nueva versión de curso de formación Dirección TIC