

## Informe Comisión de Seguimiento de la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local

### 1.- Introducción y aspectos de gestión

Tras dos años y medio de funcionamiento de la Cátedra, se puede afirmar que hemos conseguido asentar un modelo de gestión técnico-administrativo auditado por la Intervención General del Estado (IGAE) lo que nos permite realizar algunas consideraciones de carácter introductorio:

En primer lugar, hay que dejar reflejado que, en la Comisión de Seguimiento de la Cátedra celebrada el 3 de diciembre de 2020, a propuesta de su director, fue aprobado por unanimidad el cambio de denominación de la Cátedra por el de Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local. El Consejo de Gobierno de la UNED aprobó dicho cambio de denominación, que no afecta al resto de aspectos contenidos en el Convenio de creación de la Cátedra, el 9 de marzo de 2021, por lo que toda referencia a la Cátedra de Turismo Sostenible y Desarrollo Local lo será, desde esa fecha y a todos los efectos, a la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local.

En segundo lugar y, a pesar de la situación generada por la crisis sanitaria, no solo se ha mantenido, sino aumentado *“la actividad y el desarrollo de todos los proyectos de la Cátedra”*, tanto desde la perspectiva de actividad diaria que se ha desarrollado, prácticamente, en forma telemática como en el impulso de los proyectos fundamentados en bases tecnológicas que están requiriendo la permanente asignación de recursos técnicos y humanos para acometerlos de la forma más adecuada.

En tercer lugar, en el plano presupuestario, se ha consolidado, tras la experiencia adquirida en 2019 y 2020, el principio de partida única de manera que las **cantidades aportadas por cada entidad consorciada y/o patrocinadora de la Cátedra ya se reflejan en una única partida** en los Presupuestos del ejercicio 2021 del Consorcio, criterio a mantener en los ejercicios posteriores.

En esa partida única, que aparece en el Presupuesto de ingresos del Consorcio, se contempla todo el compromiso de financiación de las diferentes actividades realizadas por cada servicio y unidad del Consorcio para el ejercicio considerado, incluyendo, por tanto, la financiación ordinaria de la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local y sus proyectos concretos para 2021, **Proyecto INCUBA, Red de Emprendimiento Social y Desarrollo Local, La Tebaida y su Medio Rural y La Senda Minera**, que han sido encargados a la Cátedra.

De esta forma, el presupuesto del Consorcio para 2021, tal y como se aprobó en la Junta Rectora de 28 de julio de 2021, ha reflejado que la Diputación Provincial de León ha realizado una aportación total, al conjunto de actividades que desarrolla el Consorcio Público de la UNED en Ponferrada de 285.000 euros, aportación que incluye 175.000 euros de la aportación para la actividad del Centro Asociado a la

UNED en Ponferrada; 30.000 euros de la aportación para el mantenimiento ordinario de la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local y 80.000 euros para la ejecución del **Proyecto INCUBA, Red de Emprendimiento Social y Desarrollo Local** en su fase de 2021.

La extensión del proyecto INCUBA desde la perspectiva del Emprendimiento Social y el Desarrollo Local para 2022 supone que el presupuesto para el citado ejercicio 2022, mantenga la cantidad de 80.000,00 € y que, como desarrollaremos en el apartado correspondiente, estando prevista la redacción del proyecto **La Senda Minera**, una vez concluido en 2021 el anteproyecto por los servicios técnicos de la Cátedra para su posterior desarrollo e implementación, la aportación de Diputación aumente su cuantía en 30.000,00 €, por lo que la aportación de la Diputación Provincial de León para financiar proyectos de la Cátedra ascenderá en el año 2022 a la cantidad de 110.000,00 €.

Por su parte, la aportación total del Ayuntamiento de Ponferrada durante el ejercicio 2021 al conjunto de actividades que desarrolla el Consorcio Público de la UNED en Ponferrada de 236.000 euros, incluye 172.000 euros de aportación para la actividad del Centro Asociado a la UNED en Ponferrada; 14.000 euros para el mantenimiento ordinario de la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local y 50.000 euros para la ejecución del Proyecto **La Tebaida berciana y su Medio Rural** en su fase de ejecución en el año 2021.

El Ayuntamiento de Ponferrada, como concretamos en el anexo de este informe, lidera el proyecto **Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio (CIET)**. Se pretende que este proyecto adquiera un desarrollo importante para 2022 lo que supone que en su presupuesto para el citado ejercicio 2022, el Ayuntamiento de Ponferrada aporte la cantidad de 50.000,00 €. Se cambia la finalidad y se proyecta a futuro como la base financiera del CIET aunque la aportación del Ayuntamiento de Ponferrada para financiar proyectos de la Cátedra se mantiene en el año 2022 en la cantidad de 50.000,00 €.

El Consejo Comarcal del Bierzo realiza una aportación total, al conjunto de actividades que desarrolla el Consorcio Público de la UNED en Ponferrada de 20.000 euros, de 14.000 euros de aportación para la actividad del Centro Asociado a la UNED en Ponferrada y 6.000 euros para el mantenimiento ordinario de la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local, proponiéndose su mantenimiento para 2022.

Por otra parte, tal como ha quedado reflejado en las actas de las Comisiones de Seguimiento de la Cátedra celebradas el 16 de abril y el 3 de diciembre de 2020, la Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN), figura como entidad patrocinadora de la Cátedra desde el 15 de noviembre de 2019, con una aportación de 25.000 para el ejercicio 2021, proponiéndose para 2022.

Finalmente, a este presupuesto se añade la subvención que por importe de 296.716,00 € ha concedido la Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León al Consorcio Público de la UNED en Ponferrada para la financiación

del proyecto “Conservación preventiva y protección ante emergencias del patrimonio cultural de municipio de Ponferrada”, que debe ejecutarse entre octubre de 2020 y agosto de 2022. De la cantidad total indicada, en 2021, se ejecutarán acciones por importe de 212.966,00 € y por importe de 52.750,00 € en 2022.

En cuarto lugar, el informe presentado en la Comisión de Seguimiento de la Cátedra de 16 de abril de 2020 fue ratificado en la reunión de la Junta Rectora del Consorcio de 3 de diciembre de 2020 de modo que **la administración de los ingresos y gastos de la Cátedra corresponda al Departamento de Administración del Consorcio**, para que la Cátedra desarrolle su misión como servicio de estudios y oficina de proyectos, descansando en el propio Consorcio la labor de formalización y ejecución administrativa de los proyectos.

Con este criterio, durante el año 2021, la Dirección y equipo de la Cátedra ha venido realizando labores de análisis e investigación del entorno y comunicación con los agentes económicos y sociales locales para concebir los proyectos y actividades más convenientes y proponerlos a la Comisión de Seguimiento de la Cátedra para su aceptación. Los proyectos aprobados lo son mediante convocatoria pública desde el propio Consorcio, salvo aquellos que por su carácter docente o investigador se considere más conveniente gestionarlos por la UNED.

La Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local, a través de su Oficina de Proyectos, viene realizando una función de dinamización, elaborando los documentos y propuesta de trámites y actividades de control necesarios en cuanto a la realización de las convocatorias, las contrataciones y el seguimiento de toda la actividad desarrollada en sus aspectos técnicos y administrativos.

La Oficina de Proyectos ha asumido la misión de facilitar la labor tanto de la dirección de la Cátedra como de los órganos de administración (gerencia del Consorcio), de control por parte del IGAE y la gestión de los interventores correspondientes.

En quinto lugar y, en cumplimiento de lo acordado en la Comisión de Seguimiento de la Cátedra de 3 de diciembre de 2020, en este informe se instrumenta tanto la presentación de propuestas y aprobación de proyectos como la información sobre las actividades realizadas, en curso y proyectadas. Igualmente se presenta el Plan de actuaciones y el presupuesto para cada ejercicio.

De este modo, la dirección de la Cátedra informa a esta Comisión el presupuesto ordinario para actividades de mantenimiento de la Cátedra que asciende en 2021 a 75.000,00 € se distribuirá en los siguientes conceptos:

1. Dirección de la Cátedra
2. Actividades de investigación, transferencia, difusión o docencia.
3. Vinculación con la UNED: 10% del total presupuestado.

4. Codirección de la Cátedra
5. Personal técnico y administrativo asignado a la Cátedra
6. Difusión y comunicación de actividades
7. Actividad editorial
8. Presencia Web y elementos promocionales
9. Otros conceptos que puedan resultar necesarios para el funcionamiento de la Cátedra

Durante 2021, con extensión al inicio del ejercicio siguiente, 2022, tal y como se ha ido informando en anteriores Comisiones de Seguimiento y para desarrollar con solvencia las acciones y proyectos programados, *se propone abordar, en cuanto la situación que estamos viviendo lo haga posible, dos contratos predoctorales a cargo del presupuesto de la Cátedra.*

Finalmente, se propone que, para el ejercicio 2022 se mantenga el presupuesto ordinario de la Cátedra en la misma cuantía y objetivos de mantenimiento ordinario que en 2021.

## 2.- Actividades realizadas en relación con la “España Vacía”

En este punto, cabe destacar que, a pesar de la situación generada por la crisis sanitaria, durante el ejercicio 2021 estamos consiguiendo el objetivo, no solo de mantener, sino aumentar **la actividad y desarrollo de los proyectos de la Cátedra.**

En este sentido, se enumeran a continuación las actividades que estamos desarrollando en el marco de las cuatro líneas de trabajo que, bajo la dirección del Rectorado de nuestra Universidad, se han presentado al Gobierno de España en relación con “*El Papel de la UNED en el desarrollo de la España Vacía: Reactivación de territorios desequilibrados económicamente y en vías de despoblamiento*”:

- Proyecto “**La Tebaida Berciana y su medio rural**”: Proyecto liderado por el Ayuntamiento de Ponferrada que se encuentra en Fase III de desarrollo y que desarrollamos en el anexo de este informe.
- Proyecto “**Conservación preventiva y protección ante emergencias del patrimonio cultural de municipio de Ponferrada**”. Se trata de un proyecto de investigación financiado por la Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León con un horizonte temporal 2020-2022 y que se

presenta como un reto para la Cátedra tanto organizativa como aplicativamente ya que el número de agentes implicados y la escalabilidad del proyecto lo definen de tal modo. Damos completa información del proyecto en el anexo junto al proyecto **La Tebaida y su Medio Rural** porque han sido planteados como proyectos complementarios y que, financiados por administraciones diferentes, contienen una finalidad común. Suponen, en definitiva, un ejercicio de colaboración y diplomacia institucional que resulta una metodología de trabajo para la investigación y el desarrollo territorial en el que la Cátedra pretende seguir trabajando.

- Proyecto “**INCUBA-Red de Emprendimiento Social y Desarrollo Local**”: Proyecto Liderado por la Diputación de León que está basado en el fomento de un Territorio Sostenible a través de la puesta en valor de los recursos naturales, forestales y patrimoniales, así como en el emprendimiento y el impacto social en el medio rural de la provincia de León.

Se trata de un proyecto a tres años 2020-2022 que tiene una dimensión investigadora y formativa y en el que ya ha tenido actuaciones en 2020 con continuidad en 2021. En concreto, en diciembre de 2020 se ha puesto en marcha el Curso de Experto Profesional en Técnicas de Extracción de Resina con 32 alumnos matriculados y del que, en mayo de 2021, se han realizado las primeras jornadas de práctica, con notable éxito. Al acto de presentación de estas jornadas en Brañuelas asistieron el presidente de la Diputación de León y la Vicerrectora de Formación Permanente de la UNED que avalaron con su presencia, el proyecto.

<https://www.leonoticias.com/leon/alumnos-empiezan-formacion-resina-diputacion-20210521180732-nt.html>

Por otro lado, la pandemia provocada por el COVID-19 ha hecho que se modifiquen las iniciales previsiones de las acciones a ejecutar dentro de este proyecto durante 2021. Por una parte, se ha previsto posponer el desarrollo de un proyecto sobre la promoción de la autonomía en personas con limitaciones funcionales, principalmente por proceso de envejecimiento y, por otra, se ha proyectado el desarrollo de proyectos relacionados con la puesta en valor de recursos naturales a partir de procesos rigurosos de investigación y formación de modo que puedan aplicarse territorialmente con verdadero impacto social. Desarrollamos estas ideas generales del proyecto en el anexo a este informe

- El Proyecto “**La Senda Minera**” ha sido objeto de algunas modificaciones en su concepción inicial en noviembre de 2019 y, finalmente, se ha presentado a la consideración, para el ejercicio 2021 de la Diputación Provincial de León con un enfoque de desarrollo local y también una dimensión social muy acusada y teniendo en cuenta en su implementación los objetivos de

desarrollo sostenible y se propone, redactado como anteproyecto en 2021, su desarrollo como proyecto durante el periodo 2021-2022 para ser presentado a los Convenios de Transición Justa.

Desarrollamos en el anexo, los elementos esenciales del anteproyecto que hemos realizado.

- El Proyecto “**Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio**” (**CIET**) está liderado por el Ayuntamiento de Ponferrada, tiene sus antecedentes más directo en el “Hub de Innovación” que el Ayuntamiento promueve desde febrero de 2020, está relacionado con la propuesta de redimensionamiento y optimización del Centro de Proceso de Datos de INTECCA, la colaboración INCIBE-SCAYLE-CIUDEN-UNED y el desarrollo del proyecto City Lab del Ayuntamiento de Ponferrada.

**El Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio (CIET)** nace como un espacio de integración de visiones compartidas, desde donde impulsar nuevas formas de aprendizaje y de conocimiento, además de proponer ideas, analizar el desarrollo sectorial, ayudar a desarrollar proyectos de innovación, y generar actividades que nos lleven a la acción.

Innovación, formación, tecnología y emprendimiento son las palabras clave sobre las que gira este proyecto para sentar las bases desde la que podamos afrontar los retos y oportunidades que se nos presentan. En el anexo se desarrollan las líneas fundamentales de este proyecto.

### 3.- Otros proyectos y acciones ejecutados o en ejecución en 2021

A continuación, presentamos el resto de los proyectos y acciones desarrollados o en ejecución por parte de la Cátedra:

- 1.- Durante el presente año, se han venido celebrando acciones de seguimiento del Protocolo de Colaboración Público-Privada entre el Ayuntamiento de Ponferrada y el Consorcio Universitario UNED Ponferrada para el desarrollo del **Programa Ponferrada CITY LAB**, firmado el 17 de noviembre de 2020.

En este marco de colaboración, junto al Ayuntamiento y la empresa U-Ground el 2 de abril de 2021 se presentó ante el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico una **Manifestación de Interés (MDI) sobre Gemelos Digitales** aplicados a la creación de nuevas cadenas de valor para el desarrollo territorial con el objetivo de potenciar la economía y sociedad del territorio a través de la digitalización transversal, impulsando la creación de nuevas cadenas de valor y aprovechando las posibilidades de tecnologías habilitadoras en el campo de la Inteligencia Artificial, los Gemelos Digitales Semánticos, y las tecnologías IoT .

El desarrollo de este protocolo está conectado a otras iniciativas colaborativas público-privadas como las del Sand Box, y lo vinculamos de

modo natural al **Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio** (CIET) tal y como indicaremos en el anexo a este Informe.

- 2.- Se ha firmado el Acuerdo de Constitución del **Observatorio de Producción Local y Consumo Sostenible (OPLCS)** entre la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local y la Asociación Internacional de Marketing Público y No Lucrativo.

<http://catedraturismosostenible.es/observatorio-de-produccion-local-y-consumo-sostenible/>

Al Observatorio de Producción Local y Consumo Sostenible (OPLCS) se ha adherido ClicKoala, entidad privada de ámbito nacional experta en esta materia, en base a la especial significación y relevancia estratégica para la economía y el conjunto de la sociedad de los ODS, especialmente el ODS 12, Producción y Consumo Responsables.

Los objetivos del Observatorio se centran en la promoción del consumo sostenible, desde una perspectiva multisectorial, pluridisciplinar, y mediante el desarrollo de actividades de investigación y transferencia de conocimiento que permitan recoger, procesar y facilitar información relevante en el ámbito de actuación; el desarrollo de programas formativos y actividades de divulgación dirigidas a consumidores, productores y otros colectivos y agentes de la sociedad y la organización de foros de encuentro abiertos a la participación de académicos, expertos profesionales, representantes institucionales, estudiantes y miembros de la sociedad en general, que hagan posible el enriquecimiento mutuo a través del intercambio de conocimientos, experiencias e inquietudes.

- 3.- El 11 de junio de 2021 se ha concluido la redacción del proyecto “**Actitudes implícitas hacia el entorno rural como barrera a la repoblación**” que ha elaborado la Fundación Behavior & Law, entidad adherida a la Cátedra y cuyas conclusiones establecen un análisis muy interesante y valioso para la orientación de políticas públicas y proyectos privados de desarrollo del mundo rural desde la perspectiva de la repoblación
- 4.- La Cátedra ha colaborado en la edición del proyecto **Bosque Terapéutico en Villar de Los Barrios** con su participación en la financiación del video “**La llamada del Bosque**”. Tras el trabajo desarrollado, se estrenó el documental el 4 de junio de 2021 en el Salón de Actos del Centro Asociado a la UNED en Ponferrada

Actividad publicitada

<https://extension.uned.es/actividad/24685&codigo=LLDB>

Repercusión en medios

<https://www.youtube.com/watch?v=X9UWpVbvIH8>

Ha tenido más de 63600 visualizaciones

<https://www.elbierzodigital.com/tag/soto-villar-barrios>

<https://www.diariodeleon.es/articulo/bierzo/cervera-estrena-llamada-bosque-como-punto-partida-recuperar-soto-villar/202106050133392119325.html>

<https://www.infobierzo.com/villar-de-los-barrios-presenta-la-llamada-del-bosque-una-reflexion-sobre-la-despoblacion/609529/>

- 5.- Proyecto de investigación en la Agencia Española de Investigación el Ministerio de Ciencia. Se ha presentado con la Fundación Las Médulas y Redytel IoT SL para desarrollar el proyecto de investigación: “**PAISAJES CULTURALES INTELIGENTES. TRANSFORMACIÓN DIGITAL HACIA UNA GESTIÓN PATRIMONIAL SOSTENIBLE**”. Tiene un presupuesto inicial sometido a valoración de la AEI de 515.517,32 €
- 6.- **Proyecto REVIEVAL** de Vega de Valcarce que desarrolla línea de trabajo en Comunidades Energéticas Renovables, Producción agroalimentaria sostenible e inteligente, Turismo y Patrimonio, Estrategias de acceso a la vivienda, Digital/Innovation Tech-Hub y Procesos de Evaluación y de Comunicación estratégica

En el proyecto participa, además de la Cátedra, el Ayuntamiento de Vega de Valcarce, distintas Universidades europeas y está prevista una jornada presencial los días 30 de septiembre y 1 de octubre de 2021. Dispone de página web.

<https://revieval.org/es/home-esp/>

- 7.- **FORO TURISMO INDUSTRIAL**, Ponferrada-El Bierzo-León 2022  
Desarrollo de un proyecto con el objetivo de realizar un FORO de Turismo Industrial en 2022 en colaboración con el Ayuntamiento de Ponferrada, Consejo Comarcal del Bierzo, Diputación Provincial de León, Junta de Castilla y León, CIUDEN,  
  
Se ha constituido un Grupo de Trabajo con diferentes profesionales, abierto a otros técnicos y entidades: Yasodhara López y Concepción Fernández (CIUDEN), Patricia Arold (Técnico de Turismo), Quico Balaguer (Empresario Turístico) , Laura Martínez (IEB) , Nieves Salgado (Diputación de León) y Francisco Balado.
- 8.- COLABORACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN de un **CONGRESO INTERNACIONAL sobre CARNAVAL TRADICIONAL-MASCARAS** en octubre de 2021 con el Ayuntamiento de La Bañeza, la Academia Ibérica da Máscara de Bragança, la Cámara Municipal de Bragança, el ILC-Diputación de León, el Museo Etnográfico de León y la Junta de Castilla y León.

22/04. Presentación del proyecto en rueda de prensa

<https://www.diariodeleon.es/articulo/provincia/casa-dona-josefina-adecuaras-aseñar-museo-carnaval/202104230132242106910.html>

29/06 Visita a Bragança.

<https://www.diariodeleon.es/articulo/provincia/ayuntamiento-presenta-braganca-congreso-carnaval-octubre/202107010133492126660.html>

## 9. **ENOTURISMO Y PATRIMONIO INDUSTRIAL DEL BIERZO**

Este proyecto que estamos desarrollando con la CIUDEN, Bierzo Enoturismo y el IEB tiene en la combinación entre el Patrimonio Industrial y el mundo del vino su esencia: Incluye la puesta en valor de elementos de patrimonio industrial que se unan con Rutas a las que se les incorpora actividades vinculadas con el vino como puede ser una cata.

10.- **ESTUDIO DE OPORTUNIDADES PARA EL COMPLEJO FERROVIARIO PATRIMONIAL DE LA PLACA (PONFERRADA).** Proyecto presentado al Ayuntamiento de Ponferrada en febrero de 2021.

## 11.- **PONFERRADA INDUSTRIAL**

Colaboración en el proyecto junto a CIUDEN, Ayto. de Ponferrada e IEB. Desarrollo de una ruta con señalización inteligente que una los diferentes hitos patrimoniales de carácter industrial en la ciudad de Ponferrada.

12.- **BIERZO ORIGEN.** El castro. El valor de un territorio. Proyecto propio generado a partir del taller colaborativo desarrollado en febrero de 2021 con veinticuatro entidades públicas y privadas con el objetivo de generar ideas para la utilización del patrimonio del Bierzo como recurso para su dinamización. Tuvo su continuidad en un segundo taller el 10 de abril de 2021 y se está desarrollando como un proyecto piloto.

13. Colaboración con la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Junta de Castilla y León para participar en la **actualización del inventario sistemático del patrimonio industrial de la Comunidad Autónoma de Castilla y León**, en concreto referido a la provincia de León.

14. Colaboración con Dirección General de Patrimonio Cultural de la Junta de Castilla y León y la Diputación Provincial de León para el estudio de viabilidad y desarrollo de un **proyecto para la ampliación de la Declaración de Patrimonio Mundial del Paisaje Cultural de Las Médulas** con la inclusión de los Canales Romanos.

15. Colaboración técnica en el **proyecto de Geoparque Teleno-Médulas** que lidera la Diputación Provincial de León. Participación en el comité científico y en la aportación de ideas de este proyecto.

16. Colaboración en la continuidad del **Proyecto GENADII**

17. Estudio para la implantación de **un Observatorio de Turismo Rural** con sede en el CA UNED Ponferrada con ALETUR (Asociación Leonesa de Turismo Rural)
18. Desarrollo del **proyecto turístico sostenible Fabero-Sil** con los Ayuntamientos de Fabero, Vega de Espinareda, Toreno y Berlanga del Bierzo.
19. **Observatorio** de Igualdad de Género de la CTS y DL.  
**PROYECTO DE COOPERACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO PARA LA CONSECUCCIÓN DE LOS ODS:** Enfoques territoriales, interculturales y comunitarios desde la mujer rural para su empoderamiento económico y social
20. Colaboración con el Ayuntamiento de Ponferrada para participar en la ejecución de un **sistema de gestión integral del Camino de Santiago** a su paso por el municipio.
21. **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y AVANCE AGROFORESTAL- LA OVOIDERA.** Proyecto de puesta en valor de los recursos naturales, forestales y patrimoniales del municipio de Villagatón-Brañuelas con un enfoque de sostenibilidad y desarrollo local presentado a los Convenios de Transición Justa.
22. **LOS PRIMEROS MONASTERIOS. EL ORIGEN DE EUROPA.** Proyecto que pretende generar un Itinerario Cultural con esta temática solicitando un Proyecto Europeo. Se prevé un workshop la semana del 6 al 10 de octubre 2021 con la financiación del Ayuntamiento de Ponferrada
23. Edición del libro sobre los **Hayedos de Chano y Busmayor.**
24. Colaboración en el **Proyecto Orígenes Mineros** con CIUDEN y AEICE
25. **Espacio Minero-Industrial-Villablino.** Proyecto en colaboración con el Ayuntamiento de Villablino para la recuperación y puesta en valor del ESPACIO MINERO-INDUSTRIAL-VILLABLINO / LA SENDA MINERA.

#### 4.- Grupos de Trabajo en los que participa la Cátedra

**GRUPO DE TRABAJO** para la coordinación de proyectos entre la CTS y DL y Ayuntamiento de Ponferrada.

**GRUPO DE TRABAJO** CTSyDL-Ayto de Ponferrada-U Ground para el proyecto de TRANSFORMACION DIGITAL TERRITORIAL

**GRUPO DE TRABAJO** para la coordinación de proyectos de innovación en materia

de cultura y turismo entre la Junta de Castilla y León, las Universidades Públicas de Castilla y León y entidades y empresas culturales.

**GRUPO DE TRABAJO** sobre el desarrollo del proyecto PONFEBLINO.

Se plantea el Ponfeblino como el proyecto transversal para la dinamización el Bierzo / Laciana desde el punto de vista de la cultura y el patrimonio. Interesa incluir en este proyecto, otros como la Senda Minera, el desarrollo sostenible Fabero Sil, Ponferrada Industrial o Villablino industrial.

A estos efectos hemos celebrado unas jornadas en nuestro Centro los días 23 y 24 de junio:

***El ferrocarril del Sil. Ponfeblino. Un proyecto dinamizador del territorio***

<https://extension.uned.es/actividad/24892&codigo=EFDSE>

<https://www.diariodeleon.es/articulo/bierzo/uned-apela-union-que-administraciones-tiren-ponfeblino/202106240133542124643.html>

## 5.- Actividad formativa y divulgativa de la Cátedra

**Curso de EXPERTO PROFESIONAL EN TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN DE RESINA.** Finaliza el 30/11/2021. 32 matriculados

Repercusión en medios

<https://www.lanuevacronica.com/resina-como-fuente-de-empleo-en-la-provincia-de-leon>

<https://www.leonoticias.com/leon/alumnos-empiezan-formacion-resina-diputacion-20210521180732-nt.html>

<https://www.diariodeleon.es/articulo/provincia/32-alumnos-curso-experto-resinero-inician-formacion-practica/202105220133272115347.html>

**I Edición del Curso de EXPERTO PROFESIONAL** Internet de las Cosas (IoT) y Desarrollo Web para Aplicaciones en Dispositivos Móviles con ULE. Finalización: 9 de julio de 2021

**II Edición del Curso de EXPERTO PROFESIONAL** Internet de las Cosas (IoT) y Desarrollo Web para Aplicaciones en Dispositivos Móviles con ULE. Inicio de matrícula: 15 de julio de 2021

**EXTENSIÓN UNIVERSITARIA** curso 2021/2022 (Primer cuatrimestre) en colaboración con INTECCA, U-Ground, Helio-2, Territorio Rural Inteligente y en temática de Internet de las Cosas y Gemelos Digitales para el Desarrollo Local

Proyecto de **MÁSTER Oficial UNED** de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local

Proyecto de Curso de EXPERTO PROFESIONAL: Piloto de Drones para Proyectos de Agricultura de Precisión.

Proyecto de Curso de EXPERTO PROFESIONAL en Fundamentos, tecnologías y aplicaciones de la Fabricación Aditiva (Additive Manufacturing) en colaboración con la Universidad de León.

Proyecto de Cursos de EXPERTO PROFESIONAL vinculados al proyecto INCUBA-Red de emprendimiento social y desarrollo territorial de la Diputación Provincial de León y al Proyecto LA OVOIDERA del Ayuntamiento de Brañuelas.

## Cursos de Verano 2021

TITULO	DEPARTAMENTO	DIRECTOR	AULA	FECHAS
LAS GRANDES BATALLAS DE LA HISTORIA	HISTORIA MEDIEVAL	JOSE MANUEL RODRIGUEZ	PONFERRADA	28, 29 y 30 de junio
TRANS-HISTORIA DEL ARTE: LA RELACIÓN CON OTRAS DISCIPLINAS	HISTORIA DEL ARTE	ENRIQUE MARTINEZ	SAN ANDRES	30 junio, 1 y 2 de Julio
MARKETING DIGITAL	INFORMATICA	NATIVIDAD DURO CARRALERO	PONFERRADA	5, 6 y 7 de Julio
CHOQUE DE MUNDOS: LOS COMUNEROS Y CARLOS V	Hª CONTEMPORANEA	JOSEFINA MARTINEZ	PONFERRADA	5, 6 y 7 de Julio
POLITICAS PÚBLICAS DESDE LA ECONOMIA FEMINISTA	ECONOMIA APLICADA	CRISTINA SANCHEZ	VILLABLINO	7, 8 y 9 de Julio
PAISAJES CULTURALES	TEORIA ECONOMICA	JOSE LUIS CALVO	PONFERRADA	7, 8 y 9 de Julio
PRODUCCIÓN LOCAL Y CONSUMO SOSTENIBLE: REALIDAD, PERSPECTIVAS Y DESAFÍOS DEL ODS 12 EN ESPAÑA, EUROPA E IBEROAMÉRICA	TEORIA ECONOMICA	JOSE LUIS CALVO	LA BAÑEZA	12, 13 y 14 de Julio
EL PATRIMONIO INMATERIAL COMO RECURSO DINAMIZADOR. El paisaje tradicional de la RBALE.	ANTROPOLOGIA	BEATRIZ GALAN	VEGA DE ESP.	12, 13 y 14 de julio
PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO CULTURAL. INNOVACION TECNOLOGICA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Estudio de caso del municipio de Ponferrada	INFORMATICA	RAFAEL PASTOR	PONFERRADA /MONTES V.	14, 15 Y 16 de Julio
LA EMPRESA SOCIAL COMUNITARIA: MECANISMO DE INNOVACIÓN TERRITORIAL PARA MEJORAR LA VIDA DE LA MUJER FRENTE LOS DESEQUILIBRIOS DERIVADOS DE LA DESPOBLACIÓN.	ECONOMIA APLICADA	MARTA SOLORZANO	SAN ANDRES	14, 15 Y 16 de Julio
PERIODISMO NARRATIVO EN TIEMPOS DE INFODEMIA	FILOGIA	CELIA CASADO	PONFERRADA	19, 20 y 21 de Julio
CONVIVENCIA Y ACOSO EN EL AULA	EDUCACION	BEATRIZ ALVAREZ	SAN ANDRES	21, 22 y 23 de julio

### En colaboración con la Universidad de León

CULTURA MAKER	ULE/CATEDRA	ENOC SANZ/MAKERS BIERZO	PONFERRADA/MUSEO ENERGIA	23, 24 y 25 de Julio	500 €
MIGRACIONES ATLANTICAS	ULE/Hª CONTEMP	JAVIER RODRIGUEZ-ULE	VALENCIA DE D. JUAN /LEON	19 A 22 de julio	

## Cursos de Formación Solidaria del Grupo de Patrimonio Minero del Noroeste Ibérico

- 9 de marzo a 4 de mayo de 2021. *Las máquinas a lo largo de la Hª*. 106 matriculados
- 11 de marzo a 6 de mayo de 2021. *El “corto” siglo XX en El Bierzo*. 53 matriculados
- 8 de abril a 26 de mayo de 2021: *Patrimonio industrial, sociedad y cultura en El Bierzo*. 62 matriculados
- 21 de abril a 18 de junio de 2021: *Aspectos tecnológicos de la Revolución Industrial*. 89 matriculados

Entre octubre / diciembre de 2021, tres nuevos cursos programados:

- *El ferrocarril como elemento transformador de la sociedad industrial*
- *Primer curso de historia de las máquinas-herramienta y equipos de fabricación: mecanizado*
- *La minería en El Bierzo y su entorno. De la prehistoria al momento actual*

## Jornada sobre Comunidades Energéticas Locales. Celebrada el 12 de abril en nuestro CA.

[Comunidades Energéticas Locales - Retos y Oportunidades | Extensión Universitaria en Ponferrada | UNED](#)

[https://www.intecca.uned.es/giccu/salidaweb/5e46670337ebc61534f37c4a/5e46673e37ebc61534f37c4f/6077e6189ab2a567fdb1ab38/paginas\\_contenidos/capitulo\\_01/seccion\\_01.html](https://www.intecca.uned.es/giccu/salidaweb/5e46670337ebc61534f37c4a/5e46673e37ebc61534f37c4f/6077e6189ab2a567fdb1ab38/paginas_contenidos/capitulo_01/seccion_01.html)

### Repercusión en medios

[Jornada sobre comunidades energéticas locales en la Uned de Ponferrada - Y además - COPE](#)

[Jornada informativa en la UNED sobre las comunidades energéticas locales y sus oportunidades - BIERZOTV](#)

[La Uned organiza en Ponferrada una jornada sobre comunidades energéticas locales – BierzoDiario](#)

[La UNED de Ponferrada pondrá en marcha un proyecto para suministrar energía a su centro de datos | Radio Bierzo | Cadena SER](#)

**Jornadas de campo** de minería aurífera romana. Colaboran los Ayuntamientos de Brañuelas-Villagatón, Ponferrada, Villafranca del Bierzo y las Juntas Vecinales de Manzanal, Montealegre, La Silva, La Diputación Provincial de León y la SEDPGYM 16, 17 y 18 de septiembre de 2021

[https://qinnova.uned.es/webex\\_modulos/24751](https://qinnova.uned.es/webex_modulos/24751)

## **6.- Acuerdos de adhesión a la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local.**

Desde el 3 de diciembre de 2020 hasta la fecha de realización de esta Comisión se han formalizado cinco acuerdos de adhesión con las siguientes entidades:

- Acuerdo de adhesión a la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local de la Asociación El Filandón Berciano
- Acuerdo de adhesión a la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local de AEICE (Clúster de Hábitat Eficiente)
- Acuerdo de adhesión a la Cátedra de Territorios y Desarrollo Local de Cervecerías 1270 S.L.
- Acuerdo de adhesión a la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local de SIMBIOTIA (Innovation Wellness Lab, S.L.)
- Acuerdo de adhesión a la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local de Investigación y Tecnología, S.L

Con estas adhesiones, hasta la fecha, son 43 las entidades adheridas a la Cátedra, además de las entidades financiadoras lo que refuerza el objetivo de servir de instrumento de colaboración público-privada para la elaboración de proyectos que respondan a las necesidades del territorio.

## ANEXO

### **La Tebaida Berciana y su medio rural y Sistema de gestión del patrimonio cultural del municipio de Ponferrada basado en la conservación preventiva y la protección ante emergencias.**

En el marco del Convenio suscrito entre el Ayuntamiento de Ponferrada y la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local, ésta última está desarrollando entre 2019 y 2021 el proyecto denominado **TEBAIDA BERCIANA Y SU MEDIO RURAL: INVENTARIO SISTEMÁTICO DE BIENES DEL PATRIMONIO CULTURAL**.

El proyecto resulta un considerable eje de valor estratégico para la conservación, investigación y difusión del Patrimonio Cultural del Bien de Interés Cultural denominado Espacio Tebaida Berciana, y de un gran interés para el municipio de Ponferrada en tanto que contribuye de forma relevante al fomento del desarrollo local, la lucha contra la despoblación, la innovación en zonas periféricas del medio rural y, esencialmente, la protección, conservación preventiva y difusión del rico patrimonio cultural que atesora el territorio a través del inventario sistemático del mismo.

Para el ejercicio presupuestario de 2021, el proyecto identifica, en primer lugar, la conclusión del inventario sistemático de los bienes muebles del Espacio Tebaida, que pretende crear un producto transferible de buenas prácticas para el Turismo Sostenible y el Desarrollo Local en los ámbitos de la conservación, la difusión, catalogación, uso sostenible, investigación y protección ante emergencias, de su rico y singular patrimonio.

Por su parte, la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Junta de Castilla y León manifestó su interés por participar en el proyecto y, tras varias reuniones de coordinación, se concretó el modo de hacerlo.

A estos efectos, la colaboración con la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Junta de Castilla y León se plantea en términos colaborativos y acumulativos por lo que su aportación, así como la de terceras entidades públicas y privadas, comprometidas en la defensa y protección del patrimonio, no obsta para el desarrollo de las actividades previstas en el proyecto inicial sino que, al contrario, suma nuevos aspectos en los que su experiencia aporte valor añadido y acciones innovadoras a este proyecto.

Así, el pasado 10 de noviembre de 2020, se firmó un protocolo de actuación a tres bandas, Ayuntamiento de Ponferrada-Consjería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León-Obispado de Astorga en el que se concreta el alcance de las actuaciones que, en el marco del proyecto **TEBAIDA BERCIANA Y SU MEDIO RURAL**, van a desarrollar tanto la Administración autonómica como el Ayuntamiento de Ponferrada con la inestimable colaboración del Obispado de Astorga y la ejecución de la CTS y DL.

Por parte del Ayuntamiento, las actuaciones que se continúan ejecutando en la anualidad 2021 en ejecución del proyecto, en resumen, son las siguientes:

En primer lugar, está en proceso de contratación, mediante procedimiento público, la segunda y última fase de los trabajos de campo de inventario de bienes patrimoniales del Espacio Tebaida. Se prevé que se alcance la cifra de 1100 bienes inventariados.

En segundo lugar, el proyecto destina una partida de sus fondos aplicados a 2021 a la realización de un proyecto de investigación sobre el patrimonio inmaterial del Espacio Tebaida para su incorporación al inventario sistemático de bienes así como la realización de un proyecto de sensibilización social y formación en el patrimonio comunitario del Espacio Tebaida que incluya la identificación de elementos que coadyuven a la puesta en valor del patrimonio del Espacio desde el punto de vista de la comunidad que habita dentro de él. El contrato para el ejercicio 2021, cuya documentación administrativa se encuentra en proceso de elaboración, combina la parte experimental de la investigación con la obtención de resultados prácticos y de conclusiones que se puedan incorporar al discurso conceptual de la gestión del Espacio Tebaida. Los resultados contribuirán a impulsar las técnicas de interpretación y las estrategias de comunicación, contribuyendo a crear un ejemplo territorial modélico y extensible que vincule a este territorio y, por extensión al Bierzo, a equipos de investigación patrimonial con carácter estable, convirtiéndose en un potencial recurso.

A este respecto, se ha entendido como una base esencial la participación social, de los habitantes del territorio en el proyecto. Así, se ha celebrado ya un taller participativo en Compludo, el 11 de junio de 2021 y se prevé realizar talleres similares en Peñalba de Santiago (16 de julio de 2021), Valdefrancos, San Cristóbal de Valdueza, Montes de Valdueza y S. Esteban/Villanueva de Valdueza, en fechas por determinar.

En tercer lugar, el proyecto se basa en el mantenimiento de la plataforma informática creada con cargo a la partida 2019 y desarrollada con cargo al de 2020 y ya presentada en público el 12 de mayo de 2021 y operativa.

<https://www.elbierzonoticias.com/uned-ponferrada-presenta-nueva-herramienta-tecnologica-para-inventariar-bienes-tebaida-berciana-20210512141429-ga.html#imagen1>

<https://www.diariodeleon.es/articulo/bierzo/uned-elabora-inventario-digital-patrimonio-tebaida-berciana/202105130133222112700.html>

Para ello, se ha tenido en cuenta la contratación de un desarrollador de aplicaciones web y el mantenimiento de su puesto de trabajo en 2021 para esta imprescindible parte tecnológica del proyecto. El procedimiento de contratación se encuentra disponible en el portal de transparencia del Consorcio.

<http://www.consorciounedponferrada.es/informacion-economica/personal/convocatoria-plazas-centro-asociado/2020-concurso-de-meritos-de-desarrollador-aplicaciones-web/>

En cuarto lugar, se están desarrollando actividades culturales de promoción del espacio de la Tebaida que se han adaptado a las condiciones de exposición que estamos viviendo. A este respecto, el éxito conseguido en 2020 por el programa *Tebaida ab Silentium* se replica en 2021 con dos actuaciones: una a cargo de Mónica de Nut grabada desde la Herrería de Compludo que se emitirá en streaming el 27 de noviembre 2021 y otra en directo, presencialmente, el día 28 de julio de 2021 a cargo del grupo EGERIA desde la iglesia de Villanueva de Valdueza. Toda la información del ciclo *Tebaida ad Silentium* 2021 se encuentra en la web de la Cátedra.

<http://catedraturismosostenible.es/tebaida/tebaida-ad-silentium/>

Finalmente, la exposición fotográfica ***Donde la sombra no crece*** de José Ramón Vega producida en 2020, se exhibirá inicialmente en el Monasterio de San Pedro en Montes de Valdueza desde el 8 de julio de 2021 como muestra de las gentes del Espacio Tebaida.

<http://catedraturismosostenible.es/tebaida/donde-la-sombra-no-crece/>

Por parte de la Junta de Castilla y León se está implementando una acción específica mediante un Convenio entre la Consejería de Cultura y Turismo de la Junta de Castilla y León y el Consorcio Universitario UNED Ponferrada-CTSDL que pretende, igualmente, ser coherente con los planes vigentes en las políticas europeas, nacionales y autonómicas de Patrimonio Cultural y del Turismo, contribuyendo a la recuperación y creación, en este caso de productos y servicios que ayuden a la puesta en valor en el tiempo del patrimonio cultural proyectando el conjunto, además, hacia el ámbito turístico, generando actividad y retorno económico.

El proyecto parte del análisis de los bienes culturales seleccionados —BIC del municipio de Ponferrada- con posibilidad de futuras extensiones y aplicaciones a otros bienes y recursos que, sin gozar de esa categoría, requieren una atención preventiva debido a su importancia, enclave y significación histórica, su estado de conservación y el uso que de ellos se está haciendo, así como de la gestión que se realiza. Esta primera parte analítica se complementa con el análisis de los riesgos de deterioro, su medición, la definición de las prioridades y el establecimiento de una metodología de seguimiento y control, con herramientas tecnológicamente avanzadas que transmitan información permanente con la que tomar decisiones en materia preventiva y operativa respecto a los bienes objeto de estudio. En definitiva, analizados los recursos, definidos los medios y establecidos los procedimientos, poder planificar una herramienta de buenas prácticas en la gestión de los bienes que defina los criterios para su conservación.

La investigación se centra en el municipio de Ponferrada y por ello tiene la condición de **Proyecto piloto con el objetivo de que la conservación preventiva en su patrimonio cultural** (inicialmente centrados en sus BIC) sea parte

indispensable de un sistema de gestión integral de modo que pueda servir de modelo de buenas prácticas y, por ello, replicable y generalizable para otros entornos y contextos en materia de gestión de bienes culturales. Para ello el proyecto se inicia con **un estudio para la creación de una herramienta de gestión** en conservación preventiva del patrimonio cultural que se genere a partir de un método de buenas prácticas con aplicación directa sobre los bienes patrimoniales de cualquier territorio.

Con un presupuesto de 296.716,00 €, en tres ejercicios (2020-2022), en 2020, se han ejecutado acciones por importe de 31.000,00 € a cargo del presupuesto de 2020, se están ejecutando las correspondientes al ejercicio 2021 por importe de 212.966,00 €, estando previsto el resto, por importe de 52.750,00 € para el ejercicio 2022, siendo el objetivo final el de generar **BUENAS PRÁCTICAS EN CONSERVACIÓN PREVENTIVA Y PROTECCION ANTE EMERGENCIAS DEL PATRIMONIO CULTURAL**, a partir del que se pueda implementar una herramienta que implante y consolide un **SISTEMA DE GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DEL MUNICIPIO DE PONFERRADA BASADO EN LA CONSERVACIÓN PREVENTIVA Y LA PROTECCION ANTE EMERGENCIAS**, con las bases documentales, jurídicas y organizativas así como con la tecnología adecuada que suministre permanente información de cada bien o espacio monitorizado que pueda ser conectado a la plataforma de Territorio Rural Inteligente de la JCyL y generar **un polo de desarrollo tecnológico centrado en la IoT aplicada al Patrimonio Cultural** con un **OBSERVATORIO Y CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN PONFERRADA** específico en la materia que sea capaz de lanzar retos tecnológicos periódicamente.

A este respecto, el 29 de abril de 2021 se presentó el sistema de monitorización que se va a desarrollar en los bienes inmuebles y espacios BIC del municipio seleccionados bajo la coordinación técnica de INTECCA. En esta parte del proyecto participa la Fundación Santa María La Real del Patrimonio Histórico que será la encargada de realizar la integración de los sensores en el sistema integral en el que participa también de forma destacada Territorio Rural Inteligente, proyecto de la Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León.

La información del proyecto tiene su propia página web en la de la Cátedra y la presentación fue recogida con gran interés por los medios de comunicación

<https://www.infobierzo.com/la-junta-quiere-replicar-la-conservacion-del-patrimonio-de-la-tebaida-berciana-de-ponferrada-en-toda-castilla-y-leon/604563/>

<https://www.elbierzodigital.com/conservacion-preventiva-patrimonio-ponferrada/381082>

Finalmente hay que indicar que en la campaña de difusión está prevista en septiembre de 2021 la edición de un programa sobre los proyectos relacionados con el Espacio Tebaida en **LA AVENTURA DEL SABER** de Televisión Española.

## **Proyecto INCUBA. Red de Emprendimiento Social y Desarrollo Local.**

Liderado por la Diputación de León, está basado en el fomento de un Territorio Sostenible a través de la puesta en valor de los recursos naturales, forestales y patrimoniales y la solución de problemas sociales en el medio rural así como en el emprendimiento y el impacto social en el medio rural de la provincia de León.

Se trata de un proyecto a tres años 2020-2022 que tiene una dimensión investigadora y formativa y en el que ya ha tenido actuaciones en 2020 con continuidad en 2021. En concreto, en diciembre de 2020 se ha puesto en marcha el Curso de Experto Profesional en Técnicas de Extracción de Resina con 32 alumnos matriculados y del que, en mayo de 2021, se han realizado las primeras jornadas de práctica, con notable éxito. Al acto de presentación de estas jornadas en Brañuelas asistieron el presidente de la Diputación de León y la Vicerrectora de Formación Permanente de la UNED que avalaron con su presencia, el proyecto.

<https://www.leonoticias.com/leon/alumnos-empiezan-formacion-resina-diputacion-20210521180732-nt.html>

Por otro lado, la pandemia provocada por el COVID-19 ha hecho que se modifiquen las iniciales previsiones de las acciones a ejecutar dentro de este proyecto durante 2021. Por una parte, se ha previsto posponer el desarrollo de un proyecto sobre la promoción de la autonomía en personas con limitaciones funcionales, principalmente por proceso de envejecimiento y, por otra, se ha proyectado el desarrollo de proyectos relacionados con la puesta en valor de recursos naturales a partir de procesos rigurosos de investigación y formación de modo que puedan aplicarse territorialmente con verdadero impacto social.

En zonas específicas de la provincia se constata un progresivo declive socioeconómico, puesto que la destrucción de empleo derivada del abandono de la actividad minera del carbón y de sus industrias auxiliares sin haber sido sustituidas por otras actividades lo que ha llevado a la despoblación de muchos municipios, observándose una escasez de proyectos que apoyen la reconversión hacia actividades sostenibles social, económica y medioambientalmente (especialmente en ámbitos tecnológicos).

Sin embargo, no puede decirse que León sea una provincia sin alternativas económicas. Las potencialidades de la agricultura -bajo un nuevo modelo sostenible y de aprovechamiento de los avances tecnológicos- así como de una industria transformadora ligada a este sector económico, son muy importantes. Así lo demuestra, por ejemplo, el sector vitivinícola en El Bierzo que, partiendo de una política de mejora de la calidad del producto, de la especialización, y de la formación y participación de enólogos de muy alto nivel, ha conseguido situar a los vinos de este territorio entre los mejores de España.

También hay que destacar las posibilidades que el sector turístico tiene en el desarrollo de la provincia de León. Con un riquísimo patrimonio cultural e industrial,

el turismo es una vía de desarrollo y creación de empleo muy importante en el territorio.

Existen, por lo tanto, posibilidades de desarrollo de la provincia ligadas a una formación específica que permita, como mínimo, la explotación de sus recursos naturales y patrimoniales, la creación de una industria transformadora, la aplicación de las TICs y la potenciación del turismo. Todo ello bajo un prisma de sostenibilidad medioambiental, pero también económica y social.

Este planteamiento encaja perfectamente en las líneas diseñadas por la sede de la UNED en Ponferrada, su Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local y el proyecto “UNED y Territorio” que el Rector Magnífico de la UNED, D. Ricardo Mairal Usón presentó en Teruel el 16 de mayo de 2021. En dicha presentación se dice textualmente, con relación a los territorios de la España vacía y vaciada entre los que se encuentra la provincia de León: “...Podemos competir si sacamos todas nuestras potencialidades y para esto es imprescindible la cooperación entre todas las instituciones y la UNED ha demostrado que tiene esa capacidad de vertebración.” Además, en el vídeo de presentación del proyecto también se hace referencia a la selección, para cada una de las sedes de la UNED, de las mejores iniciativas disponibles para asentar la población, y el asesoramiento y apoyo a iniciativas socioeconómicas emergentes impulsadas desde la universidad. “La UNED y el territorio: la universidad ante el reto de la despoblación” actúa sobre áreas consideradas prioritarias y relacionadas con sectores estratégicos de la provincia.

La UNED es la universidad con mayor presencia en los territorios menos poblados de nuestro país. Así, dispone de más de 200 sedes a nivel nacional de las que una buena parte se encuentran en territorios que sufren desequilibrios socioeconómicos y en vías de despoblamiento. Es la “Universidad de todos los territorios”. Allí donde no llega ninguna otra universidad está la UNED con su red de Sedes y Aulas Universitarias, tal y como hemos indicado al inicio de este informe y se refuerza al ver las cifras de matriculados UNED en poblaciones de menos de 20.000 habitantes

En la provincia de León la UNED tiene presencia, además de en el CA de Ponferrada, en cuatro Aulas Universitarias -San Andrés de Rabanedo, La Bañeza, Villablino y Vega de Espinareda-, las tres últimas, situadas en poblaciones de menos de 10.000 habitantes (La última de menos de 5.000 hb). Las cuatro Aulas cuentan con infraestructura para impartir formación y, de hecho, además de tutorías de grado y curso de acceso en San Andrés de Rabanedo, La Bañeza y Villablino, estas Aulas organizan regularmente cursos de desarrollo cultural, de extensión universitaria y de verano y en la de Vega de Espinareda, además, cursos del programa UNED Senior.

A esta oferta de infraestructura dotacional y tecnológica, pueden añadirse los estudios de formación permanente que permiten dar una respuesta a las legítimas expectativas de promoción social que demanda la ciudadanía de territorios específicos, con el objetivo de aprovechar su entorno y adaptarse a su evolución.

Con ese fin, en el presente documento se presenta un *programa de Formación Permanente y Desarrollo Profesional con Estructura Modular*, coordinado por la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local que apuesta por la flexibilidad y la calidad de los títulos, articulándolos en itinerarios formativos diversos adaptados, especial pero no exclusivamente, a las demandas de los habitantes de las zonas rurales de la provincia.

El éxito del presente proyecto de puesta en valor de los recursos naturales, forestales y patrimoniales y de solución de problemas sociales en el medio rural, con un enfoque de sostenibilidad y desarrollo local, tras la investigación planteada sobre su viabilidad, **pasa por un adecuado Plan de formación**. En este sentido, resulta esencial mejorar la cualificación y la formación de personas residentes en los municipios rurales de la provincia para facilitar su empleabilidad (especialmente en el caso de los trabajadores afectados por los cierres de las minas de carbón no competitivas) en diferentes actividades productivas alternativas y de este modo ayudar a fijar población.

Se trata de generar una red de recursos de investigación y aprendizaje a lo largo del territorio que tenga su base en la evidencia empírica y en la viabilidad de la generación de actividad económica que tenga esos recursos como elemento central

Por ello la investigación inicial de cada recurso es esencial para facilitar la formación técnica y profesional por vecindad y cooperación en la utilización de recursos comunes por lo que la participación de agentes del territorio, además de la Diputación provincial, como los ayuntamientos de Igueña o Brañuelas o el reaprovechamiento del Vivero de Pobladura que gestiona CIUDEN en Pobladura de la Regueras, resulta esencial.

Sentado lo anterior, la parte formativa posterior a la investigación alcanza un papel esencial y en ella la CTS y DL de la UNED y su vínculo con la sociedad en la que se ubica, no se limita a los estudios universitarios, sino que aborda el aprendizaje durante toda la vida, incluido en el objetivo 4 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, siendo cada vez más importante como vía de reciclaje y adquisición de nuevas capacidades por parte de los estudiantes universitarios y de la sociedad en general.

Se parte de las Aulas que la UNED ya tiene implantadas en la provincia y con la posibilidad de llegar a otros lugares como Villagatón-Brañuelas, Cistierna-Sabero, Valencia de Don Juan-Sahagún. Con Aulas dotadas de los medios técnicos y humanos necesarios para el desarrollo de una actividad formativa vinculada al desarrollo de cada acción vinculada a la investigación y conocimiento de cada uno de los recursos objeto del proyecto.

Este modelo, con ubicación en el territorio de este tipo de Aulas, está en el propio ADN de la Universidad. Con él, la UNED se ha convertido en la única Universidad española con presencia en todo el territorio nacional cumpliendo una función social de extraordinario calado.

El objetivo es ofertar un modelo de formación flexible y dinámico creando **programas cortos de aprendizaje** (con un enfoque modular) en colaboración entidades adheridas a la CTS y DL (PHARMADUS, PINASTER, URZAPA, etc.), con el objetivo de facilitar la adquisición de los conocimientos necesarios para la puesta en marcha de los proyectos de emprendimiento social, aprovechando la investigación desarrollada, la necesaria inclusión de desarrollos tecnológicos y promoviendo la digitalización de todos los contenidos generados en el mismo. El programa está organizado en diferentes módulos, de forma que varios de éstos conforman un itinerario que permite obtener la titulación de “*Diploma de Experto Profesional*”.

El programa tiene una estructura formativa abierta y progresiva, dirigida a cualquier profesional que en su campo quiera adquirir conocimientos, en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo a desarrollar en su proyecto de emprendimiento social. Los Diplomas de Experto Profesional, de carácter semipresencial, que se proponen cuentan con prácticas programadas, especialmente en empresas colaboradoras con el proyecto de investigación que se implementa. El programa formativo no tiene requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director que será, en todo caso, personal docente de la UNED.

1. **Apicultura ecológica** en colaboración con URZAPA, para lograr los conocimientos que permitan la instalación de colmenas en las diferentes zonas de estudio.
2. **Cultivo, producción y comercialización de frutos rojos** en colaboración con PINASTER.
3. **Cultivo, producción y comercialización de plantas para infusiones** en colaboración con PHARMADUS BOTANICALS.
4. **Mecanización de los procesos de extracción de resina.** Proyecto de investigación en colaboración con PINASTER
5. **Atención a personas dependientes en el medio rural**  
Colaboración son CEAS León

La metodología del Título Propio es la de la UNED, semipresencial con apoyo on-line a través del curso virtual, en el que el estudiante puede encontrar todos los contenidos textuales y multimedia, así como las herramientas de interacción con el equipo docente, profesores tutores y resto de estudiantes, basadas en el uso de foros, videoconferencia y streaming de vídeo.

Cada Curso de Experto propone sus actividades prácticas en cada tema, que se realizan de forma obligatoria por parte del estudiante recibiendo asesoramiento continuo de los profesores. Todas estas actividades parciales conducen a la elaboración final, por parte del estudiante, de un proyecto en el que ha de demostrar su capacitación para la puesta en marcha de su actividad como emprendedor.

La actividad presencial del programa formativo se desarrolla en las Aulas existentes en la provincia o en aquellas en las que se pretenda desarrollar estas actividades

ad hoc. Entendemos que esta doble oferta, Aula Universitaria y desarrollo de Expertos formativos a través de programas modulares semipresenciales es una combinación de éxito.

En resumen, la estructura metodológica es la siguiente:

- La formación teórica y práctica es impartida por profesionales de la materia
- La metodología es la de la UNED, con formación semipresencial y la utilización de nuestra plataforma.
- El director es un profesor de la Sede Central de la UNED. Si se considera necesario se utilizará la figura del Codirector, que procederá de la empresa que imparte la docencia.
- Las prácticas son realizadas o bien en las empresas o bien en centros de instituciones patronas o adheridas a la Cátedra. Por ejemplo, en los cursos de aprovechamiento de plantas se utilizará el invernadero de la CIUDEN y las instalaciones de Brañuelas.

## La Senda Minera

Se trata de un proyecto de conservación, difusión y puesta en valor, en una primera fase, del patrimonio minero e industrial del oeste de la provincia de León —El Bierzo minero, Laciana y La Cepeda minera y ferroviaria— propuesto por la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local UNED-ULE, (CTS y DL), dentro de su Grupo de trabajo sobre Patrimonio Minero del Noroeste Ibérico, industrial y arqueológico (PMNI).

Se trata de un proyecto integrador y catalizador de la CTS y DL que pretende identificar recursos, generar conocimiento y transferirlo a la sociedad con ideas viables económica y medioambientalmente, a partir de la utilización sostenible de los recursos del territorio, en este caso patrimonializando vestigios de la actividad minera significados como hitos, con un claro compromiso de establecer puntos de encuentro que puedan ir plasmándose en proyectos innovadores que ayuden al desarrollo local. Por ello, la participación de los agentes locales, públicos y privados de los municipios por los que se propone que transcurra el trazado de **La Senda Minera**, resulta esencial al definirse las actuaciones a desarrollar de un modo colaborativo, abierto y transparente.

El objetivo inicial de **La Senda Minera** es la identificación, catalogación y puesta en valor del patrimonio minero e industrial de cada municipio incluido en el proyecto y su utilización como recurso para la dinamización económica, cultural y turística de las zonas mineras del Bierzo, Laciana y la Cepeda, de manera que el conjunto patrimonial obtenido actúe como una ruta interconectada, tal como muestra el mapa que incluimos en portada.

Este patrimonio minero, derivado de la actividad que durante más de cien años se ha desarrollado en estos territorios —sin desdeñar yacimientos de carácter arqueológico que tienen que ver con minería preindustrial—, se presenta como un valor integral del territorio, un nexo entre los diferentes paisajes originados que, uniendo lo industrial y lo natural, se identifican en zonas mineras del Bierzo, Laciana y en la Cepeda, pudiendo establecerse puntos de contacto que conforman un discurso coherente con una sólida base histórica, cultural y, sobre todo, en términos actuales, integrador desde una perspectiva social y económica, de todo el espacio delimitado por la actividad minera de estas comarcas.

A partir de esta base patrimonial, **La Senda Minera** tiene como objetivo específico la creación de rutas accesibles que, con carácter inicialmente local, unan diferentes municipios, identificados por los recursos patrimoniales mineros e industriales de cada localidad, paraje o núcleo y, a su vez, se conecten entre sí, generando una ruta (senda) que cubra todo el territorio minero berciano del carbón y del hierro, extendiéndose a Laciana y a la parte más occidental de La Cepeda, en forma de red de recursos.

Identificados y catalogados cada uno de los hitos o elementos patrimoniales de cada entidad local (municipal o vecinal), a través de un inventario sistemático de base tecnológica abierta e interoperable —recurso ya en producción por nuestro

Centro Tecnológico– se seleccionarían de modo participativo en función de criterios objetivos y medibles, técnica, social y culturalmente.

Paralelamente a este proceso de identificación y sistematización definido para crear valor, se implementa un proceso de organización de servicios y dotaciones públicas que permitan atraer iniciativa privada de modo que se genere un espacio de disfrute sostenible del conjunto patrimonial, cultural y natural, por la ciudadanía que vive en el territorio y por los visitantes que se reciban.

Por tanto, la imbricación que proponemos en un doble plano de actuación, con iniciativa técnica -documental y tecnológica- y dotacional, supone la puesta en marcha de varios hitos de colaboración tanto en el plano científico, desde una perspectiva multidisciplinar como en el plano institucional mediante compromiso de municipios, entes supralocales (Diputación de León, singularmente) y organismos responsables de la investigación, la gestión y la validación del proceso (como la CIUDEN o la propia Cátedra) cuya coordinación es esencial para sentar las bases del proyecto del modo más sólido posible.

Desde la perspectiva de la gestión del proyecto, la propuesta se basa en la constitución de un **Consortio Público adscrito a la Diputación Provincial de León**, por su ámbito territorial, al que se deben adherir los diferentes municipios por los que se pretende transite **La Senda Minera**, así como la propia UNED. La gestión de este Consortio estaría a cargo de la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local (CTS y DL), servicio de estudios y de gestión de proyectos del Consortio Universitario UNED Ponferrada, liberando a los ayuntamientos del coste administrativo que pudiera suponer y dotando a la entidad provincial de un instrumento de gestión e intervención ágil, por su parte.

La integración de los municipios en el Consortio Público **La Senda Minera**, no sería, en ningún caso, óbice para el desarrollo de proyectos propios que cada institución pudiera desarrollar.

Además, el ámbito provincial permitiría la ampliación, por fases, del proyecto al resto de zonas mineras de León.

**La Senda Minera**, en términos generales, no se agotaría, sin embargo, en los aspectos turísticos o económicos, siendo éstos el primer objeto del proyecto y su gran reto, sino que la iniciativa pública lo hace especialmente interesante para que puedan identificarse otros elementos esenciales que la actividad minera e industrial nos ha dejado y que podrían ir sumando al producto global. Así, el segundo gran reto del proyecto, sería trasladar al proyecto la metodología general multidisciplinar que incorpore la memoria de las gentes que vivieron ese tiempo en estas comarcas, la de las empresas que se constituyeron, los movimientos sociales que se formaron, los paisajes que se transformaron ... todo un complejo entramado que también forma parte de lo que hoy denominamos, en plural, patrimonios y que se pueden adjetivar, para individualizarlos, como patrimonio inmaterial, etnográfico, documental o natural.

Indicativamente resulta esencial que el proyecto dedique una parte de sus recursos a la recuperación, selección, catalogación y preservación del ingente patrimonio documental que nos ha dejado la actividad minera e industrial en estas comarcas mineras. Una parte importante ya se ha perdido, pero el resto debe ser objeto de atención preferente por su valor desde las diversas perspectivas que lo enfoquen.

El segundo gran reto que se propone tras identificar, seleccionar y valorizar los vestigios mineros mediante un proceso de patrimonialización es dotar a **La Senda Minera** de un adecuado enfoque social que, por un lado, cuente con las personas que habitan en el territorio por el que se propone la ruta y, por otro lado, genere derivadas de carácter social que se imbriquen de forma natural en el proyecto.

De este modo, no solo se trata de generar un recurso turístico basado en la autenticidad de la historia y de la memoria de las gentes sino también de generar valor social al territorio sobre el que se traza **La Senda Minera**.

Esta perspectiva social se plasma, por un lado, en el hecho de trazar rutas accesibles para personas con distintas capacidades y, por otro, en que el entramado que se vaya construyendo incorpore servicios de carácter social en el territorio, bien de utilización de los recursos, bien de atención y ayuda a personas dependientes, promoviendo beneficios de carácter comunitario en el cuidado del medio, de las infraestructuras, y de las personas. Esta segunda derivada se presenta sin duda, como un elemento de innovación social que otorga al proyecto una verdadera dimensión social con trascendencia territorial.

Además de esta dimensión innovadora social y territorialmente que se propone, **La Senda Minera** implica una necesaria apropiación por parte de las comunidades por las que se propone extender, del patrimonio valorizado, dando un sentido comunitario y propio que consolide el paisaje patrimonial derivado de lo que en su día fue una actividad extractiva e industrial.

Para conseguirlo el proyecto incorpora una labor de información y formación permanente que pasa por hacer partícipe a la sociedad del territorio de los valores que se persiguen, es decir, alcanzar un compromiso social para la puesta en marcha y consolidación del proyecto como apuesta innovadora y de futuro.

La conservación y puesta en valor de este legado de carácter patrimonial y natural, identificados sus hitos y generadas las diferentes dimensiones del proyecto -la turística, la etnográfica, la social...- queda, finalmente supeditada a la propia asunción consciente de la responsabilidad como sociedad desde perspectivas diversas lo que lleva a la definición de **La Senda Minera** es un proyecto en el que, a partir de la identificación de los vestigios que nos han llegado después de un siglo de actividad minera industrial – sin desdeñar aquellos de carácter pre-industrial- se puedan apropiar comunitariamente de modo que el conocimiento de los bienes patrimoniales adquiere una función social y educativa, como un espacio de producción cultural que pueden promover el uso social de la cultura y el patrimonio a través de su difusión, valoración y apropiación.

En la medida en que se territorializa el patrimonio se reconstruye su apropiación en tanto que pertenece a ese universo legítimo desde un marco sociocultural e histórico. Sin embargo, no solo es la territorialidad, también las políticas públicas, educativas, económicas y culturales, las que definen hasta qué punto el patrimonio representa los valores y la identidad de una sociedad teniendo en cuenta que son estas instancias las que precisan para quién es símbolo el patrimonio y qué valoración y resignificación se le atribuye y que se sustenta de un proceso individual y colectivo de apropiación y valoración que conforman memoria.

Estas memorias representan núcleos de identidad conformados por una cultura empoderada de su patrimonio, capaz de salvaguardarlo y velar por su protección.

El patrimonio cultural es intrínseco a la valoración del bien cultural, entendido éste como manifestación de algo que nos resulta cercano. Para patrimonializar esa cercanía resulta imprescindible realizar procesos sistemáticos y permanentes de educación patrimonial como instrumento de apropiación que permita los habitantes de un territorio a valorar su cultura como algo propio.

Conocimiento científico, implicación pública, apropiación social, educación patrimonial, iniciativa privada conforman un conjunto de actividades e impulsos que hacen de **La Senda Minera** un proyecto que une historia, patrimonio, turismo sostenible y valor educativo y social para contribuir a generar un modelo territorial verdaderamente sostenible y de futuro para las tierras mineras de la provincia de León.

Finalmente hay que indicar que, en sintonía con el proceso de generación e implementación de los ODS, dentro de la Agenda 2030 de la ONU, el tercer eje de actuación de **La Senda Minera** es su completa alineación con estos ODS fijados por la ONU. Sin ánimo exhaustivo planteamos los que pretendemos implementar en nuestro

## Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio (CIET)

Liderado por el Ayuntamiento de Ponferrada, tiene sus antecedentes más directo en el “Hub de Innovación” que el Ayuntamiento promueve desde febrero de 2020, está relacionado con la propuesta de redimensionamiento y optimización del Centro de Proceso de Datos de INTECCA, la colaboración INCIBE-SCAYLE-CIUDEN-UNED y el desarrollo del proyecto City Lab del Ayuntamiento de Ponferrada.

En julio de 2020 tuvo lugar una primera jornada de reflexión: ***El territorio de León en presente*** en julio de 2020 que sirvió de reflejo de la situación de partida ante los cambios que se proponen.

<https://extension.uned.es/actividad/idactividad/22803>

Igualmente, y con el antecedente **del Centro de Proceso de Datos de la UNED** en Ponferrada que almacena datos de entidades públicas como el Ayuntamiento de Ponferrada o el Consejo Comarcal del Bierzo, se han impulsado proyectos como una **Comunidad Energética Local** que convierta ese CPD en un CPD verde a partir del que se pueda desarrollar, un proyecto innovador que tenga a la UNED como socio preferente en materia de eficiencia energética y todo ello, de nuevo, con carácter escalable y replicable.

El Centro de Innovación y Emprendimiento del Territorio nace como un espacio de integración de visiones compartidas, desde donde impulsar nuevas formas de aprendizaje y de conocimiento, además de proponer ideas, analizar el desarrollo sectorial, ayudar a desarrollar proyectos de innovación, y generar actividades que nos lleven a la acción.

Innovación, formación, tecnología y emprendimiento son las palabras clave sobre las que gira este proyecto, en el que se pretende contribuir a generar actividad económica y empleo ante los retos y oportunidades que se nos presentan.

Sobre toda esta base de principios, visión de conjunto, desde las políticas europeas y nacionales, los valores que fundamentan y las estrategias implementadas por la UNED y el trabajo efectivo del Consorcio UNED Ponferrada en el territorio proponemos una nueva Cátedra de Colaboración, denominada **Centro de Innovación y Emprendimiento en el Territorio (CIET)** que recoja los bloques, alianzas e indicadores del conjunto de proyectos que ofrecen una visión general del trabajo desarrollado en la provincia de León y que se proyecte sobre los elementos fundamentales que estamos definiendo: Emprendimiento, tecnología y desarrollo territorial.

Con todo ello, se establecen los criterios que deben definir la creación de **nuevos proyectos de emprendimiento de base científica y tecnológica** con el objeto de ofrecer a los posibles emprendedores contenidos de trabajo basados en resultados de investigación universitaria y en programas de cualificación complementaria tales como la fabricación 3D, la digitalización de procesos, la implementación de Internet de las Cosas (IoT), el desarrollo de la inteligencia

artificial y el análisis de datos, las comunidades energéticas, la dinamización del turismo cultural, la gestión del patrimonio cultural o la atención a problemas y necesidades sociales en territorios rurales como la atención a los mayores o a las familias.

Forman parte de este proyecto, actividades que se están poniendo en marcha como la I Edición del Curso de Experto Profesional *“Internet de las cosas (IoT) y desarrollo web para aplicaciones en dispositivos móviles”* coorganizado con la Universidad de León, de carácter semipresencial y con una parte práctica en empresas. El curso se ha desarrollado entre enero y julio de 2021 y ha contado con 23 alumnos y que tendrá continuidad con una II Edición del Curso que tendrá lugar entre noviembre de 2021 y mayo de 2022 y cuyo plazo de preinscripción comienza el 15 de julio de 2021

Igualmente es reseñable la colaboración público-privada para el desarrollo del programa Ponferrada City Lab con el Ayuntamiento de Ponferrada con el objetivo de asesorar y acompañar a las empresas y emprendedores que firmen acuerdos con el Ayuntamiento de Ponferrada en el marco del programa “Ponferrada City Lab” y que ha tenido varias actividades ya propuestas como la presentación en abril de 2021, ante el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico, de una **Manifestación de Interés (MDI) sobre Gemelos Digitales** aplicados a la creación de nuevas cadenas de valor para el desarrollo territorial con el objetivo de potenciar la economía y sociedad del territorio a través de la digitalización transversal, impulsando la creación de nuevas cadenas de valor y aprovechando las posibilidades de tecnologías habilitadoras en el campo de la Inteligencia Artificial, los Gemelos Digitales Semánticos, y las tecnologías IoT .

Esta presentación se relaciona con otras líneas de colaboración público-privada en las que el CIET tendrá presencia como el Sand Box en el que participan empresas como CUPA Group o Telefónica.

El CIET se presenta como aglutinador de otros proyectos colaborativos como el *Proyecto de investigación de sensorización UNED-Calidad del aire* consistente en la instalación de sensores de calidad del aire en los centros de la UNED y de iniciativas formativas expresadas como programas de formación permanente tales como el ya citado de Experto Profesional *“Internet de las cosas (IoT) y desarrollo web para aplicaciones en dispositivos móviles* de Experto Profesional o en *Fundamentos, tecnologías y aplicaciones de la Fabricación Aditiva (Additive Manufacturing)*, ambos en colaboración con la Universidad de León.