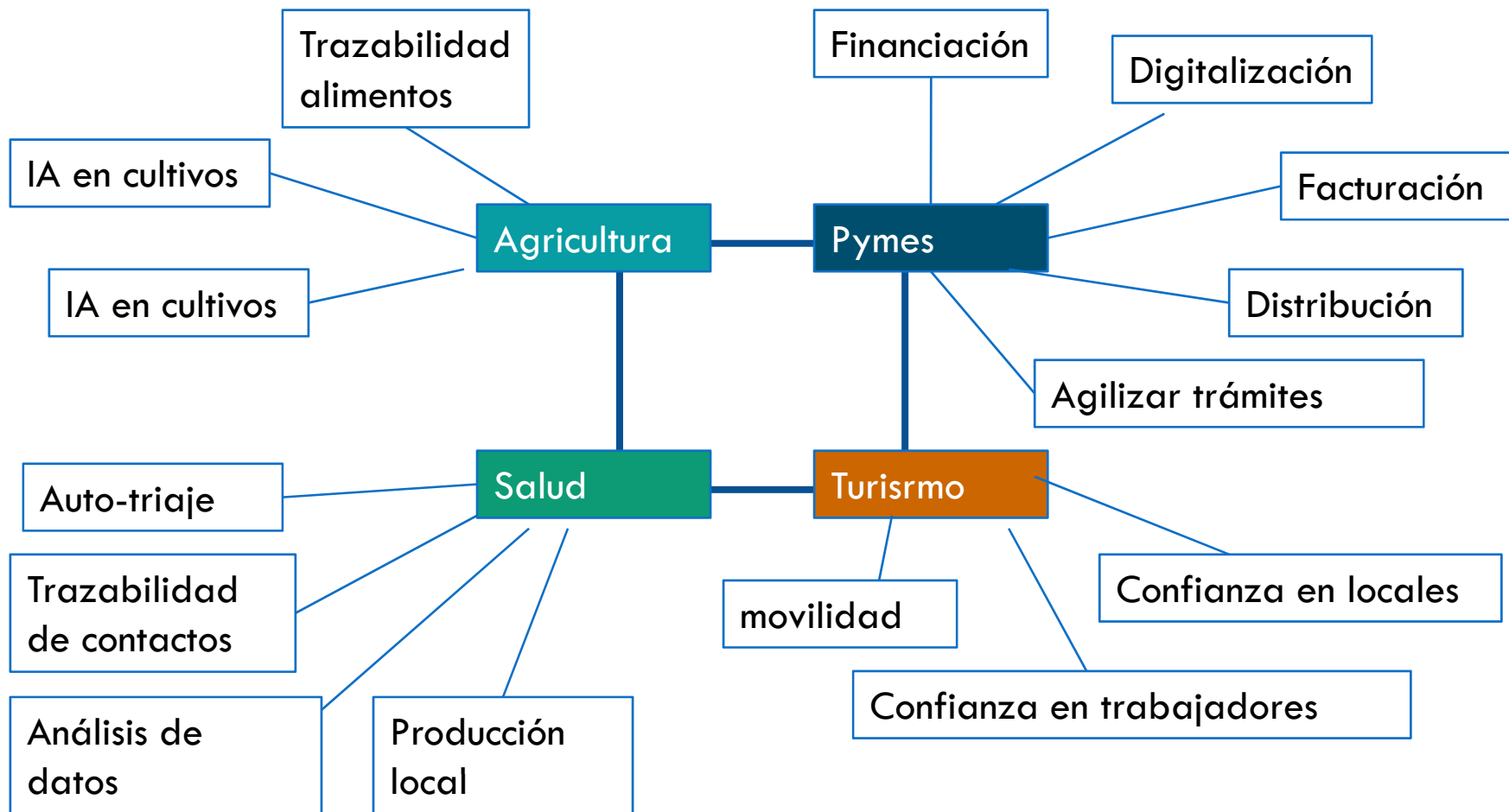


SOLUCIONES PARA LA REMONTADA POST-COVID19

Propuesta de trabajo

4 puntos para la recuperación



Necesidad de reforzar las PYMES

Pymes

- Financiar un proyecto es sin duda uno de los quebraderos de cabeza más habituales para los emprendedores. Se necesitan instrumentos financieros mucho más ágiles que la banca tradicional no puede proporcionar. *Blockchain* está dejando de servir sólo para proporcionar un medio de intercambio de valor a través de las criptomonedas, para pasar a desarrollar otros instrumentos financieros para custodia, préstamo, inversión y diferentes tipos de derivados de ellos.
- Iniciativas que contemplan dinero o bonos digital son soluciones que Europa y los Bancos están empezando a implementar. Incluso en el grupo de blockchain EBSI.
- Por otro lado, la asignatura pendiente en España, es la simplificación de los trámites burocráticos para la constitución de una empresa y todo el ciclo de vida. Es otro tema que habría que abordar con seriedad y globalidad, no como hasta ahora. *Blockchain* es una tecnología habilitadora en este tema.
- Por último el tejido empresarial español está formado por pymes y micropymes, por tanto, si las pymes no deciden ser digitales, el avance global nunca llegará. La razón es muy sencilla.

Reforzar las PYMES

Pymes

- **Facilitar el acceso al capital para las pequeñas y medianas empresas, o pymes.** Implementar un medio de fintech en Blockchain puede ofrecer a las pymes acceso a las mismas herramientas financieras que actualmente solo están disponibles para las grandes empresas.
- Servicios financieros de facturación (herramienta eficaz para superar la escasez de liquidez y mejorar la situación del capital de trabajo de los pequeños negocios)
- Digitalización de la PYMES, con el desarrollo de herramientas para finanzas de proveedores online (integrar las cadenas de suministros más profundamente).
- Implantar el teletrabajo, videoreuniones y otras actividades telemáticas
- Préstamos P2P (ofrecen potencial para mejorar el financiamiento de pequeños negocios).
- Uno de los problemas es la distribución de los productos La respuesta es establecer acuerdos con distribuidores para dar servicio a las pymes.
- **Blockchain se puede implementar para ofrecer a las pymes acceso a las mismas herramientas financieras que actualmente solo están disponibles para las grandes empresa**

Necesidad de confianza en el Turismo

- El turismo es una de las actividades económicas más importantes de España y está ligado al sector de los servicios, principal fuente de ingresos del país. Sin duda la calidad es uno de los factores que influye en la elección de un lugar turístico. Pero ahora también va a ser decisivo la confianza en que se cumple con las normas sanitarias.
- La movilidad y eventualidad en los empleados de este sector es también importante. Tenemos grandes competidores en la UE. Por ello desarrollar iniciativas que den confianza es crucial, así como desarrollar un centro de calidad de servicio al cliente que contribuya a obtener competitividad.

Turismo

Confianza en el Turismo

Turismo

- Generar confianza en los locales (restaurantes, hoteles). Dar una credencial de que se cumplen las normas (el cliente lo verá como un QR que podrá verificar)
- General confianza en los empleados. Dar una credencial sanitaria al empleado que acredita que cumple las normas y no es positivo (se libera como un QR que se podrá verificar)
- Se podrá crear un credencial de movilidad laboral (*permisos de trabajo*), para trabajadores que deben desplazarse justificadamente (cuadrillas, azafata/os de congresos, etc)
- General confianza en los clientes. Los clientes también pueden disponer de una credencial sanitaria interoperable.
- **Blockchain puede ofrecer todas estas soluciones con diferentes credenciales para moverse y trabajar, etc . Completamente verificables, transparentes y auditables**

Necesidad de proteger el sector Agricultura

- **España**, el segundo país con mayor producción agrícola de Europa.
- La necesidad de trazabilidad de alimentos se puso de relieve con la llamada '**crisis del pepino**' surgida hace unos años en Alemania. En aquel entonces desde Hamburgo se vertieron (sin pruebas) acusaciones de negligencia sobre los exportadores españoles para más tarde, meses después, encontrar el origen del problema en la importación de soja egipcia. La agricultura española perdió unos 150 millones.
- En cuestión de minutos con el BlockChain, se habría descubierto el origen, toda la información relativa a la partida contaminada, y seguido **con precisión la trazabilidad**.

Agricultura

Proteger el sector Agricultura

Agricultura

- ❑ **Trazabilidad de alimentos .**
- ❑ Servicios financieros de facturación (herramienta eficaz para superar la escasez de liquidez y mejorar la situación del capital de trabajo de los pequeños negocios)
- ❑ Digitalización de la PYMES, con el desarrollo de herramientas para finanzas de proveedores online (integrar las cadenas de suministros más profundamente).
- ❑ Préstamos P2P (ofrecen potencial para mejorar el financiamiento de pequeños negocios).
- ❑ Uno de los problemas es la distribución de los productos La respuesta es establecer acuerdos con distribuidores para dar servicio a las pymes.
- ❑ **Blockchain se puede implementar para ofrecer dichas soluciones en la agricultura.**

Necesidad de apoyar el sistema sanitario

Salud

- Al margen del fuerte impacto del COVID en los sanitarios y la gestión de hospitales que, no es objeto de esta propuesta, si se ha puesto de manifiesto la necesidad cómo gestionar la auto-información de los ciudadanos, el control de la propagación del contagio y el análisis de los datos.
- Los casos de COVID-19 pueden presentarse con distintos niveles de gravedad y, en muchos casos, no precisarían ser atendidos con prioridad alta. En el triaje, la toma de los 4 signos vitales tradicionales (temperatura, presión arterial, frecuencia cardiaca y frecuencia respiratoria) puede suponer un riesgo de transmisión para el personal sanitario y el público en general. Una “herramienta de detección en auto-triaje hubiera sido fundamental en el inicio de la pandemia. Hay que tenerlo en cuenta para el futuro.
- La localización de posibles focos de contagio y flujos va a ser fundamental en los próximos meses para controlar las personas con síntomas o verificar si existe posibilidad de re-contagio.
- Finalmente, hay que tener en cuenta que los grupos de trabajadores, en los que la movilidad es algo inherente a su trabajo (cuadrillas de obreros, azafatos de congreso, , montadores, y hasta +40 actividades), deben poder **transitar sin inconvenientes.**

Apoyar el sistema sanitario

Salud

- Se necesitan tres puntos de apoyo:
- App de autotriaje e información. Asistentes virtuales
- Test rápido en las empresas para los trabajadores y para los ciudadanos y app para crear una credencial sanitaria con el resultado que llevará el ciudadano en el wallet de su móvil
- App de registro de contactos respetando la privacidad
- Sistema de BigData e Inteligencia artificial para analizar los datos existentes y prevenir próximas pandemias
- Hacer un plan para fomentar la producción local de material sanitario.
- Fomentar una salud ambiental, disminuyendo la contaminación, aumentando el deporte y protegiendo la naturaleza.
- **La combinación de las tecnologías Blockchain, con las tecnologías de la inteligencia artificial y la analítica de datos ayudará a crear asistentes virtuales que ayuden a tomar decisiones basadas en datos objetivos. En España plataformas como DAVID19 del BID, ya existen y habría que tenerlas en cuenta.**

Enlaces de los temas tratados

- https://cincodias.elpais.com/cincodias/2018/12/23/autonomos/1545594137_182548.html
- <https://www.camara.es/blog/innovacion-y-competitividad/blockchain-revolucion-transacciones-en-linea>
- <https://digitalrevolution.info/2020/05/16/como-blockchain-puede-ayudar-a-las-pymes/>
- <https://www.blockchaineconomia.es/turismo-con-blockchain-espanola/>
- <https://digitalrevolution.info/2020/05/04/necesitaremos-la-credencial-covid19/>
- <https://ticnegocios.camaravalencia.com/servicios/tendencias/paso-paso-la-digitalizacion-la-pyme-espana-mucho-mas-equipos/>
- https://viajes.nationalgeographic.com.es/lifestyle/turismo-despues-coronavirus_15469
- https://www.hosteltur.com/136561_la-omt-trabaja-en-un-pasaporte-sanitario-digital-con-blockchain.html
- <https://ehealthreporter.com/es/noticia/david19-una-tecnologia-para-enfrentar-al-covid-19-de-forma-anonima/>
- <https://bidlab.org/es/conector-digital/lacchain-alastria>

Un punto a considerar son las soluciones para la Administración

No hay que olvidar que la Administración debe jugar un papel importante en todas estas soluciones.

- La primera con el establecimiento de una forma de identificación más flexible: Identidad autogestionada para el ciudadano; empresas (basada en DNI o certificado) y cosas.
- Segundo con la automatización de los procedimientos internos, que si estuviera en marcha no hubiera sido necesario suspender todos los procedimientos administrativos. En el mismo sentido, fomentar el uso la IA para la atención al ciudadano y asistencia a las resoluciones.
- Tercero dar legalidad a los relaciones con el ciudadano por videoconferencia
- Cuarto crear un marco común de teletrabajo para empleados
- Quinto, dotar de competencias digitales en las nuevas tecnologías a todos los empleados públicos, a todos los niveles (incluido los altos cargos).