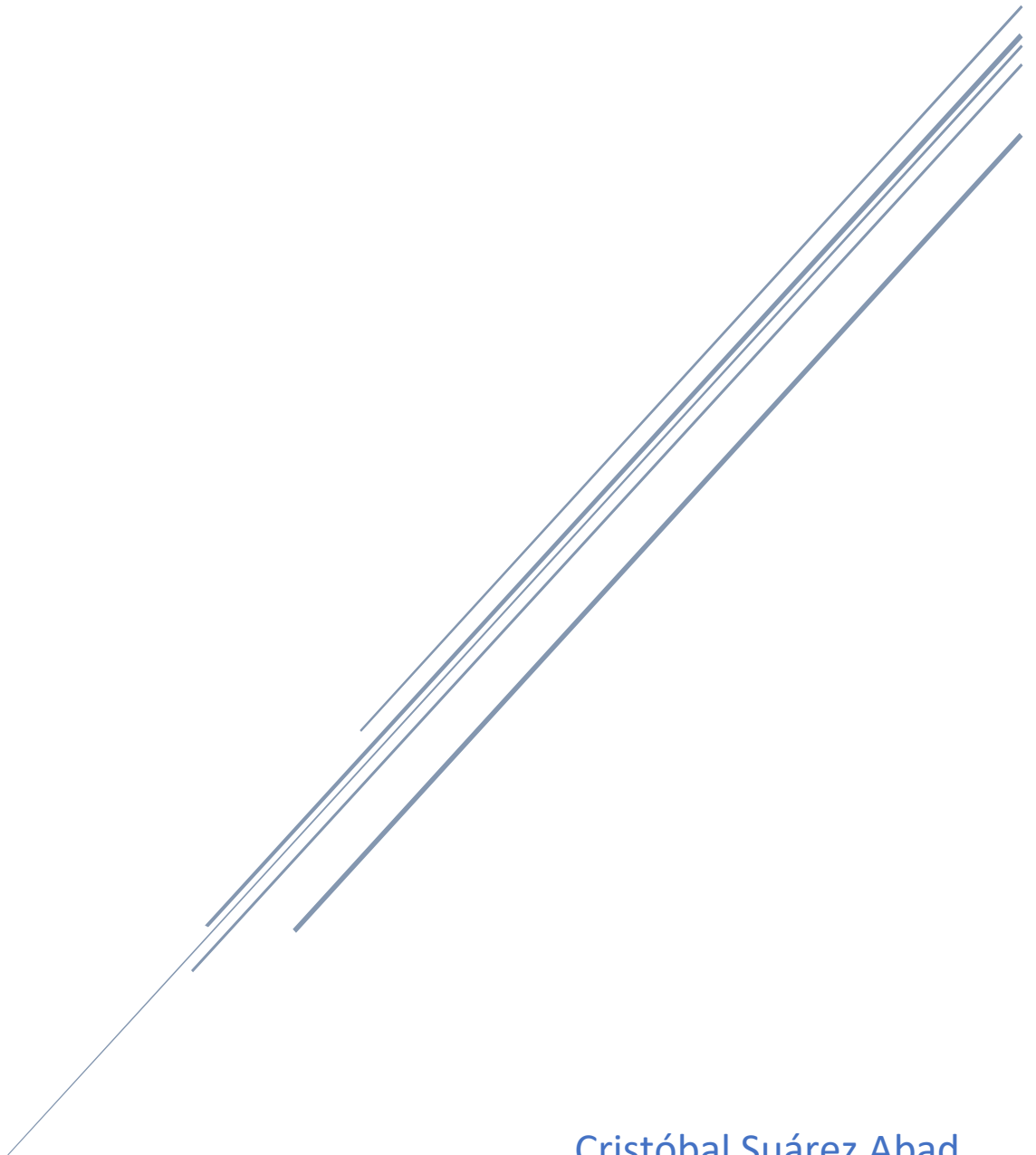


ANÁLISIS DEL TEJIDO EMPRESARIAL Y TECNOLÓGICO DE LA COMARCA



Cristóbal Suárez Abad
Proyecto Intermodular de Administración de Sistemas Informáticos en Red
2º ASIR

Índice:

Objetivo:	2
Sector Primario (Agricultura y Pesca)	4
Sector Secundario (Industria y Energía)	5
Sector Terciario (Servicios y Turismo)	6
Cuadro comparativo:	7
Conclusión:	8

Objetivo:

El objetivo de esta actividad es que el alumnado **analice el entorno empresarial y tecnológico de la comarca**, identificando las principales actividades económicas y los servicios digitales presentes en las empresas locales.

A partir de este análisis, se busca que el alumnado **comprenda las necesidades informáticas, de red y de ciberseguridad** que presentan las organizaciones según su tamaño, sector y nivel de digitalización, como paso previo al diseño de su **proyecto intermodular**.

Tareas a realizar

1. **Elabora un diagrama estructural** en el que se representen los **tipos de actividad económica y tecnológica** desarrollados por las empresas de la comarca, **agrupadas por sectores** (primario, secundario y terciario).
Añade una **breve descripción de cada actividad**, destacando el papel que desempeñan los sistemas informáticos, las redes o los servicios digitales en su funcionamiento.
2. **Selecciona una empresa representativa para cada tipo de actividad e incorpórala al diagrama anterior.**
Describe brevemente **su ámbito de actuación, su nivel de digitalización y los servicios tecnológicos que utiliza o podría necesitar** (por ejemplo: hosting, ERP, nube, backups, red local, etc.).
Incluye la **URL de su página web o perfil corporativo profesional**.
3. **Elabora un cuadro comparativo** a partir de las empresas seleccionadas, clasificándolas según los siguientes criterios:
 - **Forma jurídica** (autónomo, S.L., S.A., cooperativa, etc.)
 - **Tamaño** (micro, pequeña, mediana o grande)
 - **Actividad económica** (sector primario, secundario o terciario)
 - **Origen del capital** (público, privado o mixto)
 - **Nivel de digitalización o uso de TIC** (bajo, medio o alto)
 - **Posibles necesidades tecnológicas detectadas** (seguridad, red, servidores, software, etc.)

Formato y entrega

El documento deberá entregarse en **formato PDF**, con el siguiente nombre:

Tarea1_Unidad1_Nombre completo del alumno.pdf

Deberá incluir:

- **Portada e índice**
- **Encabezado y numeración de páginas**
- **Diagrama solicitado (puntos 1 y 2)**
- **Cuadro comparativo (punto 3)**
- **Conclusión final (opcional):** breve reflexión sobre qué empresa sería más adecuada para desarrollar un proyecto técnico de infraestructuras o servicios de red.

Sector Primario (Agricultura y Pesca)

- **Actividades principales:** Cultivo de frutos rojos, frutas¹, cítricos, cereales y olivares. Pesca y acuicultura². También ganadería³.
- **Descripción:**
 - Agricultura: Cultivo, recolección, manipulación y exportación. Alta dependencia de mercados internacionales sobre todo en frutos rojos (fresas, frambuesas, etc).
 - Pesca, acuicultura y ganadería: captura o crianza de animales para el consumo humano⁴.
- **Tecnologías aplicadas al sector:**
 - Agricultura: Sistemas de riego automatizado, sensores, sistemas de GPS para el guiado de maquinaria⁵, software de gestión de cultivos⁶.
 - Pesca, acuicultura y ganadería: sistemas GPS para localización de barcos y piezas de ganado, IoT para embarcaciones⁷ y ganado⁸, sistemas de alimentación automatizado para piscifactorías⁹, etc.

Ejemplo de empresa: Cuna de Platero S.C.A.

- **Descripción:** Cooperativa agrícola líder en producción y exportación de frutos rojos.
- **Nivel digitalización:** Medio¹⁰.
- **Servicios tecnológicos que usa o se le puede dotar:** ERP agrícola, web corporativa, sistemas de seguimiento del producto durante toda la cadena de producción, sistemas de monitorización de sensores (temperatura y humedad), controles de riego en remoto, etc.
- **Web:** <https://www.cunadeplatero.com>

¹ https://www.huelvainformacion.es/provincia/Huelva-superficie-frutales-huesos_0_1316268656.html#:~:text=que%20el%204%20%25%20restante%20se%20reparte,de%20las%20plantaciones%20de%20cereza%20y%20guinda%2C

² https://www.informa.es/directorio-empresas/032_ACUICULTURA/Provincia_HUELVA.html

³ https://www.informa.es/directorio-empresas/014_PRODUCION-GANADERA/Provincia_HUELVA.html

⁴ <https://www.youtube.com/watch?v=Ne0WOj8PT1M>

⁵ https://www.vantage-oeste.es/blog/otros/gps_y_berries_freson_de_palos/

⁶ <https://sensacultivo.es/>

⁷ <https://tnfsolutions.com/es/sector/iot-maritimo/>

⁸ <https://alfaiot.com/actualidad-iot/tecnologia-iot-el-futuro-de-la-ganaderia-extensiva/>

⁹ <https://www.globalseafood.org/advocate/sistemas-automatizados-de-alimentacion-en-la-produccion-en-estanques-de-camaron-blanco-del-pacifico/>

¹⁰ <https://www.cunadeplatero.com/noticias/cuna-de-platero-consolida-en-2018-su-apuesta-por-la-transformacion-digital-y-la-rsc/>

Sector Secundario (Industria y Energía)

- **Actividades principales:** Producción y transformación de derivados del petróleo¹¹ y productos químicos básicos (Polo Industrial de Huelva¹²), energías renovables¹³, minería¹⁴.
- **Tecnología aplicada al sector:** sistemas SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition¹⁵), redes locales seguras, software de gestión de maquinaria para mantenimiento predictivo, software de producción (MES¹⁶), etc.

Ejemplo de empresa: Atlantic Copper S.A.

- **Descripción:** Empresa metalúrgica dedicada a la producción de cobre refinado, ácido sulfúrico, lodos anódicos, silicato de hierro, carbonato de níquel y yeso¹⁷.
- **Nivel digitalización:** Alto.
- **Servicios tecnológicos que usa o se le puede dotar:** ERP (Integración y Automatización de operaciones)¹⁸, sistemas SCADA, servidores, etc.
- **Web:** <https://www.atlantic-copper.es>

¹¹ https://www.cepasa.com/Declaraciones_Ambientales_Rabida/7-CEPSA-REFINERIA-LA-RABIDA-2018.html#/page/6

¹² https://es.wikipedia.org/wiki/Polo_Qu%C3%ADmico_de_Huelva

¹³ <https://ence.es/magnon-green-energy/huelva/>

¹⁴ <https://www.expansion.com/empresas-de/minerales-metalicos/huelva/>

¹⁵ <https://www.cursosaula21.com/que-es-un-sistema-scada/>

¹⁶ <https://www.sap.com/spain/products/scm/digital-manufacturing/what-is-mes.html>

¹⁷ <https://atlantic-copper.es/que-hacemos/>

¹⁸ <https://inforges.es/blog/que-es-un-erp-industrial/>

Sector Terciario (Servicios y Turismo)

- **Actividades principales:** Turismo, hostelería¹⁹, servicios digitales²⁰, marketing digital²¹ y transporte²².
- **Tecnología aplicada:** Plataformas de reservas online, redes WiFi para clientes, CRM²³, hosting web, etc.

Ejemplo de empresa: Hotel Barceló Punta Umbría Beach Resort

- **Descripción:** Complejo hotelero con enfoque en turismo familiar y digitalización de servicios.
- **Nivel digitalización:** Alto.
- **Servicios tecnológicos:** CRM hotelero para gestión del trato al cliente, sistemas de red WiFi para clientes, backup de bases de datos, controles de accesos digitales (sistemas de tarjetas magnéticas o chips, apps móviles²⁴), web de reservas, etc.
- **Web:** <https://www.barcelo.com/es-es/barcelo-punta-umbria-beach-resort/>

¹⁹ <https://www.expansion.com/empresas-de/hosteleria/huelva/>

²⁰ <https://ip10.es/>

²¹ <https://www.onlinehuelva.net/>

²² <https://transroman.es/>

²³ <https://www.salesforce.com/es/crm/what-is-crm/>

²⁴ <https://www.20minutos.es/tecnologia/aplicaciones/ultimo-google-llega-para-vacaciones-convierte-tu-movil-llave-habitaciones-hotel-5525106/>

Cuadro comparativo:

Empresa	Forma Jurídica	Tamaño	Sector	Origen del Capital	Nivel TIC	Necesidades Tecnológicas
Cuna de Platero S.C.A.	Sociedad Comanditaria por Acciones ²⁵	Grande: 600-1400 empleados ²⁶	Primario	Privado	Medio-Alto	IoT agrícola (GPS, sensors), ERP, web corporativa, etc.
Atlantic Copper S.A.	Sociedad Anónima	Grande: 650 empleados ²⁷	Secundario	Privado	Alto	Ciberseguridad, sistemas SCADA, ERP diseñado para industria, etc.
Barceló Punta Umbría	Sociedad Anónima	Mediano	Terciario	Privado	Alto	Redes WiFi, CRM, copias de seguridad base de datos, sistemas de control de acceso.

²⁵ <https://ayudatpymes.com/gestron/sociedad-comanditaria/>

²⁶ <https://www.cunadeplatero.com/empleo/>

²⁷ <https://atlantic-copper.es/crece-con-nosotros/equipo-humano/>

Conclusión:

Cuna de Platero S.C.A. parece ser una empresa más idónea para llevar a cabo nuevos proyectos, debido a que es una empresa pujante en el sector y aún necesita cubrir sus necesidades en el campo de la digitalización: servicios de red para dar soporte a sistemas IoT en ambiente agrícola (maquinar, sensores, etc), mayor digitalización y automatización en fase de procesamiento de productos, etc.