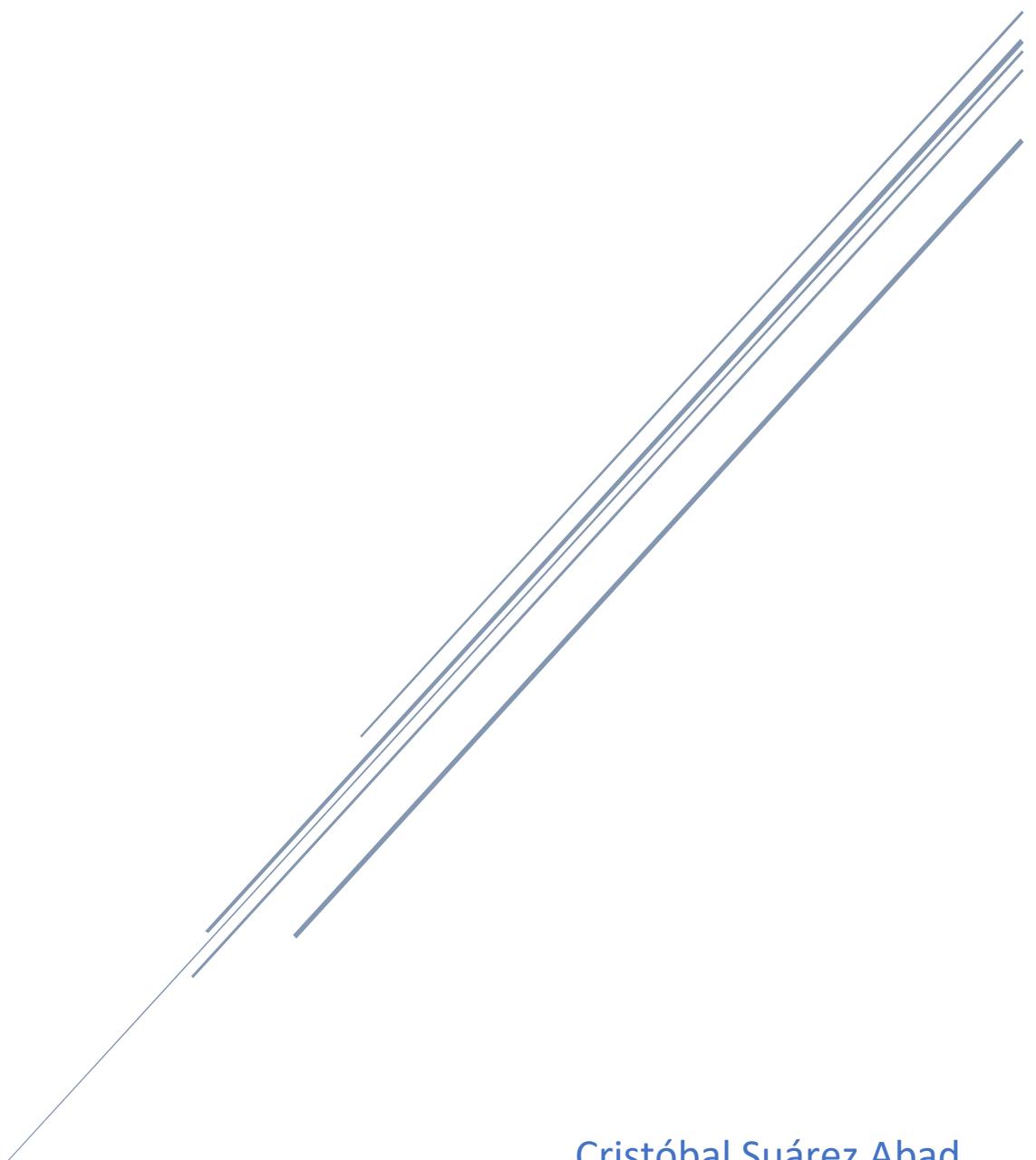


# ANÁLISIS DEL TEJIDO EMPRESARIAL Y TECNOLÓGICO DE LA COMARCA



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

**Índice:**

<b>Objetivo:</b> .....	2
<b>Sector Primario (Agricultura y Pesca)</b> .....	4
<b>Sector Secundario (Industria y Energía)</b> .....	5
<b>Sector Terciario (Servicios y Turismo) .....</b>	6
<b>Cuadro comparativo:</b> .....	7
<b>Conclusión:</b> .....	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, frutas<sup>1</sup>, cítricos, cereales y olivares. Pesca y acuicultura<sup>2</sup>. También ganadería<sup>3</sup>.
- **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 humano<sup>4</sup>.
- **Tecnologías aplicadas al sector:**
  - Agricultura: Sistemas de riego automatizado, sensores, sistemas de GPS para el guiado de maquinaria<sup>5</sup>, software de gestión de cultivos<sup>6</sup>.
  - Pesca, acuicultura y ganadería: sistemas GPS para localización de barcos y piezas de ganado, IoT para embarcaciones<sup>7</sup> y ganado<sup>8</sup>, sistemas de alimentación automatizado para piscifactorias<sup>9</sup>, etc.

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

- **Descripción:** Cooperativa agrícola líder en producción y exportación de frutos rojos.
- **Nivel digitalización:** Medio<sup>10</sup>.
- **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>

---

<sup>1</sup> [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](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)

<sup>2</sup> [https://www.informa.es/directorio-empresas/032\\_ACUICULTURA/Provincia\\_HUELVA.html](https://www.informa.es/directorio-empresas/032_ACUICULTURA/Provincia_HUELVA.html)

<sup>3</sup> [https://www.informa.es/directorio-empresas/014\\_PRODUCCION-GANADERA/Provincia\\_HUELVA.html](https://www.informa.es/directorio-empresas/014_PRODUCCION-GANADERA/Provincia_HUELVA.html)

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

<sup>5</sup> [https://www.vantage-oeste.es/blog/otros/gps\\_y berries\\_freson\\_de\\_palos/](https://www.vantage-oeste.es/blog/otros/gps_y berries_freson_de_palos/)

<sup>6</sup> <https://sensacultivo.es/>

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

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

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

<sup>10</sup> <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 petróleo<sup>11</sup> y productos químicos básicos (Polo Industrial de Huelva<sup>12</sup>), energías renovables<sup>13</sup>, minería<sup>14</sup>.
- **Tecnología aplicada al sector:** sistemas SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition<sup>15</sup>), redes locales seguras, software de gestión de maquinaria para mantenimiento predictivo, software de producción (MES<sup>16</sup>), 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 yeso<sup>17</sup>.
- **Nivel digitalización:** Alto.
- **Servicios tecnológicos que usa o se le puede dotar:** ERP (Integración y Automatización de operaciones)<sup>18</sup>, sistemas SCADA, servidores, etc.
- **Web:** <https://www.atlantic-copper.es>

---

<sup>11</sup> [https://www.cepsa.com/Declaraciones\\_Ambientales\\_Rabida/7-CEPSA-REFINERIA-LA-RABIDA-2018.html#/page/6](https://www.cepsa.com/Declaraciones_Ambientales_Rabida/7-CEPSA-REFINERIA-LA-RABIDA-2018.html#/page/6)

<sup>12</sup> [https://es.wikipedia.org/wiki/Polo\\_Qui%C3%A3mico\\_de\\_Huelva](https://es.wikipedia.org/wiki/Polo_Qui%C3%A3mico_de_Huelva)

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

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

<sup>15</sup> <https://www.cursoaula21.com/que-es-un-sistema-scada/>

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

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

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

## Sector Terciario (Servicios y Turismo)

- **Actividades principales:** Turismo, hostelería<sup>19</sup>, servicios digitales<sup>20</sup>, marketing digital<sup>21</sup> y transporte<sup>22</sup>.
- **Tecnología aplicada:** Plataformas de reservas online, redes WiFi para clientes, CRM<sup>23</sup>, 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 móviles<sup>24</sup>), web de reservas, etc.
- **Web:** <https://www.barcelo.com/es-es/barcelo-punta-umbria-beach-resort/>

---

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

<sup>20</sup> <https://ip10.es/>

<sup>21</sup> <https://www.onlinenhuelva.net/>

<sup>22</sup> <https://transroman.es/>

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

<sup>24</sup> <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
<b>Cuna de Platero S.C.A.</b>	Sociedad Comanditaria por Acciones <sup>25</sup>	Grande: 600-1400 empleados <sup>26</sup>	Primario	Privado	Medio-Alto	IoT agrícola (GPS, sensors), ERP, web corporativa, etc.
<b>Atlantic Copper S.A.</b>	Sociedad Anónima	Grande: 650 empleados <sup>27</sup>	Secundario	Privado	Alto	Ciberseguridad, sistemas SCADA, ERP diseñado para industria, etc.
<b>Barceló Punta Umbría</b>	Sociedad Anónima	Mediano	Terciario	Privado	Alto	Redes WiFi, CRM, copias de seguridad base de datos, sistemas de control de acceso.

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

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

<sup>27</sup> <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 (maquinaria, sensores, etc), mayor digitalización y automatización en fase de procesamiento de productos, etc.