



**CURSO**

# Conducción y manejo seguro de carretillas elevadoras

Norma UNE 58451:2016

# Somos Kirleo



Un espacio para **aprender**

Un espacio para **mejorar**

**Kirleo**, Escuela de Oficios tiene como objetivo la formación de trabajadores en nuevas competencias que permitan optimizar su desempeño (*upskilling*) o reciclarse y adaptarse a un nuevo puesto (*reskilling*).

**Kirleo** es sinónimo de formación profesional no reglada en áreas con alta empleabilidad y demanda asesorando y tramitando la formación bonificada.

**Kirleo** busca ser tu socio en el diseño de planes de formación estratégicos.

**Con más de 70  
centros de formación  
en España, Portugal,  
Marruecos y  
Latinoamérica...**

KIRLEO ayuda a formar y certificar a profesionales de diferentes sectores industriales.

# ¿Qué podemos ofrecerte?

1. Instalaciones y maquinaria propias.
2. Formadores acreditados y técnicos PRL titulados.
3. Profesionales especializados con más de 10 años de experiencia en el sector.
4. Gestión de bonificaciones de la FUNDAE.
5. Programas adaptados a las exigencias legales sobre operadores de equipos de trabajo.
6. Todos nuestros cursos incluyen dossier, diploma y carné de aptitud.
7. Modelo flexible: formación a medida y cursos abiertos.
8. Póliza de RC para todos nuestros cursos (hasta 10 millones €).
9. Seguro de accidentes de todos los asistentes incluidos en los *in itinere*.
10. Con la garantía de diferentes normas de calidad internacionales ISO y UNE.



## Gestión bonificada

Nos encargamos de todas las gestiones necesarias para bonificar nuestras formaciones. Si lo prefieres, también ofrecemos asesoramiento sobre cualquier duda que puedas tener: la cuota disponible para tu empresa, cómo cumplimentar la documentación necesaria, plazos, etc.

ESCUELA DE MAQUINARIA

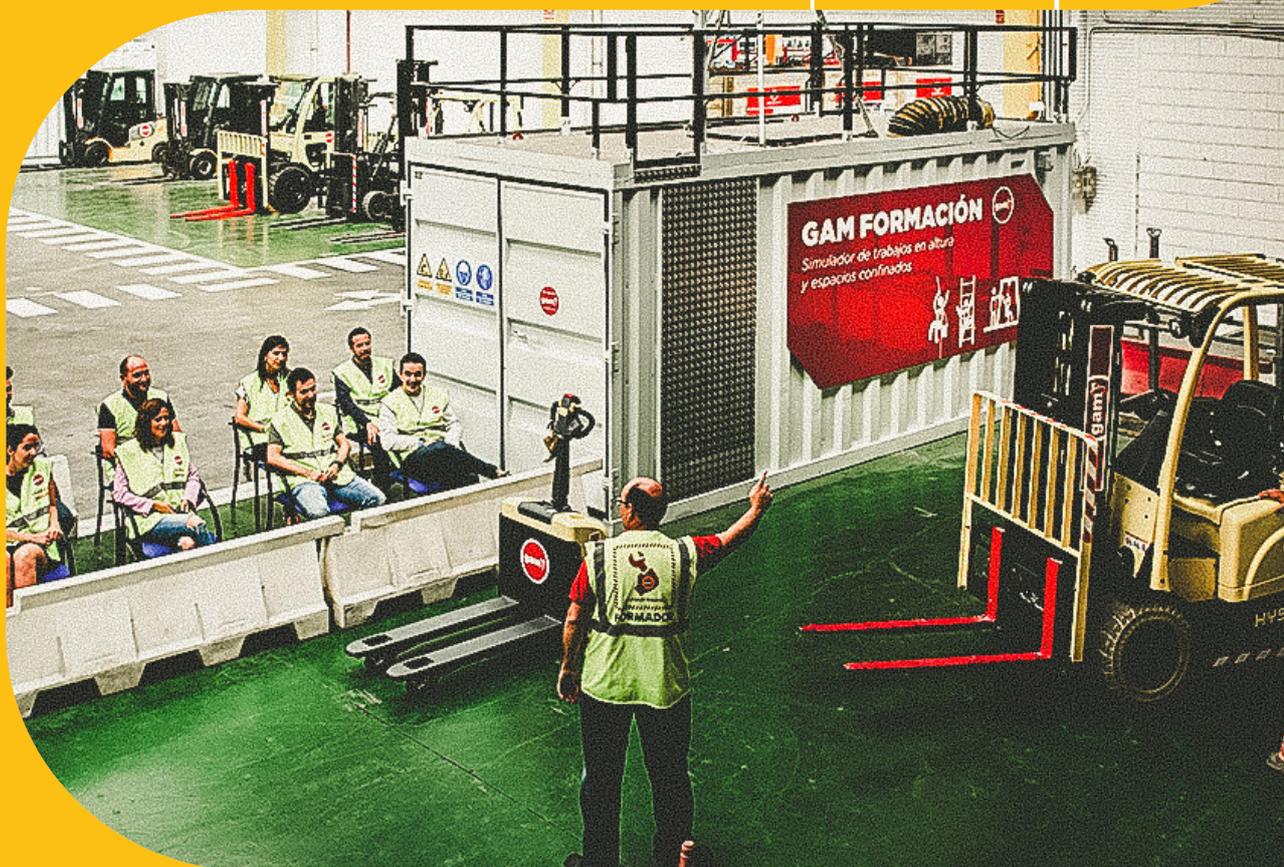
# Conducción y manejo seguro de carretillas elevadoras

## Norma UNE 58451:2016

Consigue tu carnet de carretillero homologado bajo norma UNE 58451 con la garantía de GAM Soluciones, uno de los mayores expertos en el sector.

Este curso consta de una parte teórica y otra práctica que te permite conocer la carretilla elevadora en profundidad. Conocerás los riesgos que representa manejar una carretilla elevadora, tanto para ti como para el resto de tus compañeros y la forma de prevenirlos.

A través de la formación práctica podrás practicar las diferentes funciones y trabajos que se realizan con una carretilla elevadora en las amplias instalaciones de GAM.





## Modalidad

### Presencial o Mixto

Con maquinaria y entorno de trabajo real.



## Perfil del estudiante

Toda aquella persona que por su actividad laboral o interés profesional deba adquirir los conocimientos necesarios para trabajar con los distintos tipos de carretillas.



## Requisitos

Ser mayor de edad (18 años).

Disponer de un buen estado psíquico/físico no limitativo para la realización de este tipo de actividades. Disponer de las competencias básicas para trabajar con los equipos digitales (en modalidad online).



## Duración

El curso se adaptará al programa y exigencias de la Norma, repartidas de la siguiente forma:

- Unidad didáctica 1: Teórica, según ratios de la norma y en función de los tipos de CE
- Unidad didáctica 2: Práctica, según ratios de la norma y en función de los tipos de CE.

# Operador de carretilla elevadora según la NORMA UNE 58451

MODALIDAD: Presencial



TIPO 1



TIPO 2



TIPO 3



TIPO 4



TIPO 5



TIPO 6



TIPO 7



TIPO 8



TIPO 9



TIPO 10

## CARRETILLAS DE CATEGORÍA 1

1. **Carretillas tipo 1:** Transpaletas eléctricas y otras carretillas similares, con mando por timón, con operaciones de elevación inferiores a 0,5m y operador acompañante que ocasionalmente puede ser transportado.
2. **Carretillas tipo 2:** Carretillas y tractores en las que no existen operativas de elevación.
3. **Carretillas tipo 3:** Carretillas con elevación de más de 0,5m, con mando por timón y operador acompañante que ocasionalmente puede ser transportado. Ej. Apiladores, recoge pedidos de nivel medio, etc.

## CARRETILLAS DE CATEGORÍA 2

4. **Carretillas tipo 4:** Carretillas elevadoras de mástil con carga en voladizo.
5. **Carretillas tipo 5:** Carretillas elevadoras de alcance variable o de brazo telescópico.
6. **Carretillas tipo 6:** Carretillas elevadoras de mástil retráctil.
7. **Carretillas tipo 7:** Carretillas de almacenaje de gran elevación incluyendo aquellas en que el operador se eleva junto con la carga. Recoge pedidos de nivel alto, Combis trilaterales, etc.
8. **Carretillas tipo 8:** Carretillas montadas sobre camión.
9. **Carretillas tipo 9:** Carretillas todoterreno.
10. **Carretillas tipo 10:** Otro tipo de condiciones y trabajo a realizar.

# Objetivos



## General

Garantizar que los alumnos adquieran los conocimientos y habilidades necesarias para realizar trabajos con carretillas elevadoras de distintos tipos, de hasta 10.000 kg de capacidad de carga.



## Específicos

1. Identificar la normativa a nivel nacional relacionada con estos equipos de trabajo para cumplir con los requerimientos derivados de la legislación vigente.
2. Analizar los contenidos que establece la Norma UNE 58451:2016 para carretillas de hasta 10.000 kg.
3. Asumir y fomentar medidas de prevención como hábitos de trabajo.
4. Enumerar aquellos riesgos que se pueden dar en el transcurso de la jornada laboral debido a la conducción y manipulación de estos equipos, conociendo todas las medidas preventivas que se han de adoptar.
5. Señalar las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de protección individual en tareas de mantenimiento de cargas con carretillas elevadoras.
6. Utilizar con efectividad los equipos de protección individual y colectiva relacionados con las tareas de mantenimiento de cargas con carretillas elevadoras.
7. Aplicar los conocimientos adquiridos durante el proceso formativo para el incremento de su valor laboral.
8. Evitar el uso inadecuado de los equipos para reducir costes de averías.

# Contenidos



## UNIDAD DIDÁCTICA 1

### Formación teórica

Según categorías y tipos

- Presentación del programa, objetivos y contenidos.
- Presentación de los participantes.
- Impartición de la unidad didáctica 1.
- Formación teórica.
- Evaluación teórica.



## UNIDAD DIDÁCTICA 2

### Formación práctica

Según categorías y tipos

- Impartición de la unidad didáctica 2. Formación práctica.
- Demostración del formador.
- Formación práctica de los asistentes.
- Evaluación práctica.



## Formación teórica

### Contenido teórico común

1. Mentalización general sobre los riesgos, accidentes, seguridad laboral, etc.
2. Conceptos básicos de uso habitual.
3. Legislación básica (seguros y responsabilidades), incluyendo el conocimiento de esta Norma.
4. Símbolos y pictogramas.
5. Descripción general de las partes de la carretilla y de los equipos utilizados, terminología. Diferencias esenciales respecto al automóvil.
6. Implicaciones debidas al entorno de trabajo (emisiones, nivel sonoro, compatibilidad electromagnética, atmósferas peligrosas, etc.), estado de pavimentos y suelos, suelos consolidados, puertas, montacargas, rampas y pendientes, cables eléctricos, muelles de carga; condiciones de los lugares de trabajo conforme a la legislación vigente.
7. Carga nominal, carga admisible, centro de carga, altura de elevación, alcance de brazo, gráficos de carga.
8. Tipos de estanterías, sistemas de almacenamiento.
9. Pasillos de maniobra, tráfico mixto con peatones.
10. Utilización en vías públicas o de uso común.
11. Control diario de puesta en marcha, comprobaciones visuales y funcionales: frenos, claxon, etc.
12. Mantenimiento preventivo típico: ruedas, niveles.
13. Equipos de protección individual, según zona o tipología de trabajo.
14. Estacionamiento de la carretilla en aparcamiento.



## Formación teórica

### Contenido teórico específico por categoría

1. Información sobre la carretilla a utilizar.
2. Componentes habituales existentes en la carretilla, mandos, etc.
3. Operaciones de carga de combustible, diésel, gasolina, gas y carga de baterías.
4. Operaciones típicas en el uso diario de la máquina.
5. Estabilidad del conjunto. Afecciones a la estabilidad, tipologías de ruedas y neumáticos, velocidad, tipologías de dirección. Utilización en rampas.
6. Conducción en vacío y con carga, velocidad de desplazamiento, tipologías de dirección, radio de giro, frenado..
7. Operaciones de elevación, limitaciones de carga por altura de elevación, por utilización de accesorios. Visibilidad.
8. Utilización de accesorios especiales para unidades de carga determinadas. Afectación a la capacidad de carga admisible.
9. Cargas oscilantes o con el centro de gravedad variable. Elevación de personas. Límites y condiciones en función de su uso habitual o excepcional.
10. Manuales del operador facilitados por el fabricante del equipo.
11. Procedimientos a seguir en caso de situación de riesgo, retención del operador, cinturón de seguridad, etc.



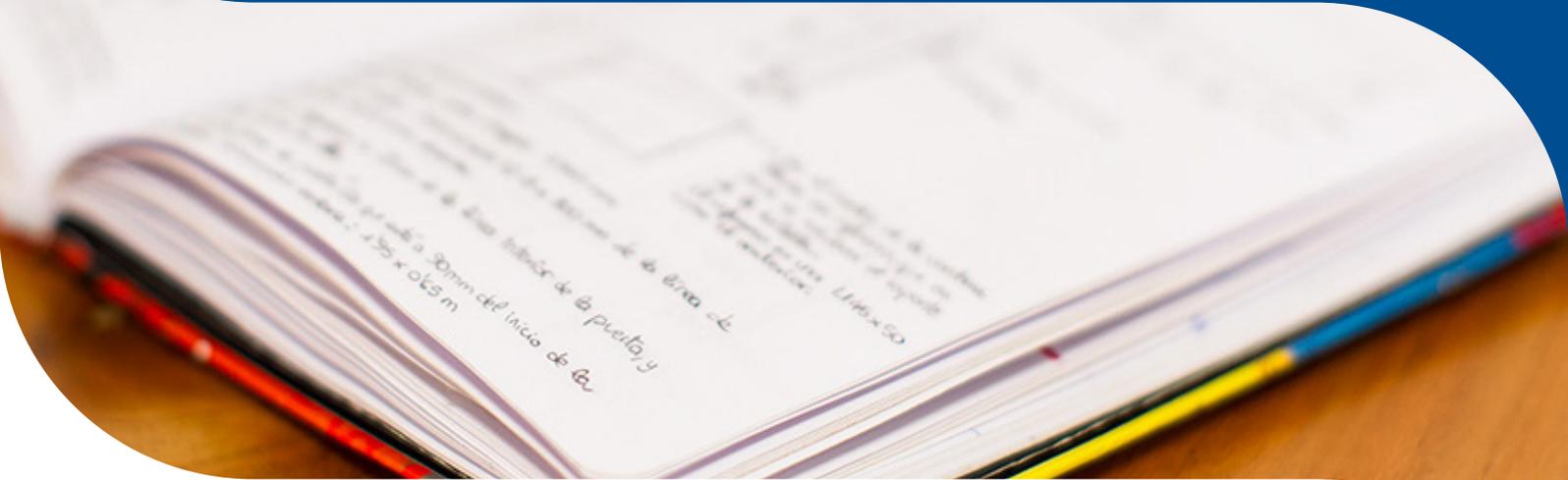
## Formación práctica

Basado en la formación teórica y bajo la dirección del formador, el alumno deberá realizar movimientos reales con el tipo de carretilla disponible durante la formación con el siguiente contenido.

1. Conocimiento de las partes de la carretilla, control visual de características, mantenimiento, mandos, placas, manuales.
2. Comprobación de puesta en marcha, dirección, frenos, claxon, etc.
3. Maniobras sin carga, desplazamiento en ambas direcciones, velocidades, giros, frenadas, utilización en rampas.
4. Maniobras similares con carga.
5. Carga y descarga de camiones, colocación y retirada de cargas en estantes, apilado y retirado de cargas en superficie de trabajo.
6. Gráfico de cargas, comprobación efecto de las dimensiones de la carga.
7. Con accesorios, pinzas, contenedores, pescantes, etc.
8. Maniobras extraordinarias: cargas de dimensiones o características fuera de lo normal por su longitud, forma, manejo de una carga simultáneamente con dos carretillas, etc.



# Metodología



Uso de métodos didácticos que emplean la resolución de problemas, el análisis de situaciones, discusiones en grupo y todo lo que motiva a la participación del alumno, logrando una interacción con el profesor y los demás participantes.



Impartida por docentes especializados en formación de prevención de riesgos laborales y uso seguro de maquinaria, debidamente acreditados para la impartición de cursos bajo norma UNE.



Desarrollo de actividades prácticas y simulación de entornos reales para la aplicación de conocimientos teóricos previamente adquiridos por el alumno.

# Certificado y salidas profesionales



Mediante esta formación, las titulaciones recibidas por los asistentes darán cobertura legal a:

1. Mediante esta formación, las certificaciones obtenidas por los asistentes garantizarán el cumplimiento legal de todos los requisitos establecidos por la normativa y la legislación vigente en relación con el manejo seguro de carretillas elevadoras. Esto incluye lo dispuesto en la **Ley de Prevención de Riesgos Laborales 31/1995** y en la **Norma UNE 58451:2016**, que establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de equipos de trabajo.

# Certificados de calidad

**LRQA** Planeta de Gestión Ambiental, 11 December 2021, 00:00:00, 00:00:00, 00:00:00

---

## Certificado de Aprobación

Certificamos que el Sistema de Gestión de:

### **GAM TRAINING APOYO Y FORMACION, S.L. (KIRLEO ESCUELA DE OFICIOS):**

Carretera de Titania, nº 1, 33108 Grande-Sierro, Asturias, España

Ha sido aprobado por LRQA de acuerdo con las siguientes normas:

**ISO 9001:2015**

Número de Aprobación: ISO 9001 - 003453-003

Este certificado forma parte de la aprobación identificada con el número de aprobación: 003453

El alcance de esta aprobación es aplicable a:

Formación de operadores de equipos de trabajo para el movimiento y elevación de personas y cargas.

  
Paul Graf

Area Operativa Manager, Europa

Emiteño por: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U.  
un nombre de Lloyd's Register Quality Assurance Limited

LRQA Group Limited, an offshore and controlled entity, provides services, including, but not limited to, certification, to the clients of LRQA. LRQA operates in accordance with the standards set by the British Standards Institution (BSI) and is a member of the International Organization for Standardization (ISO). LRQA is not responsible for the actions of its clients or for the actions of its employees or subcontractors. LRQA is not responsible for the actions of its clients or for the actions of its employees or subcontractors. LRQA is not responsible for the actions of its clients or for the actions of its employees or subcontractors.

Page 1 of 1

**LRQA** Planeta de Gestión Ambiental, 11 December 2021, 00:00:00, 00:00:00, 00:00:00

---

## Certificado de Aprobación

Certificamos que el Sistema de Gestión de:

### **GAM TRAINING APOYO Y FORMACION, S.L. (KIRLEO ESCUELA DE OFICIOS):**

Carretera de Titania, nº 1, 33108 Grande-Sierro, Asturias, España

Ha sido aprobado por LRQA de acuerdo con las siguientes normas:

**ISO 14001:2015**

Número de Aprobación: ISO 14001 - 0022339-003

Este certificado forma parte de la aprobación identificada con el número de aprobación: 0022339

El alcance de esta aprobación es aplicable a:

Formación de operadores de equipos de trabajo para el movimiento y elevación de personas y cargas.

  
Paul Graf

Area Operativa Manager, Europa

Emiteño por: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U.  
un nombre de Lloyd's Register Quality Assurance Limited

LRQA Group Limited, an offshore and controlled entity, provides services, including, but not limited to, certification, to the clients of LRQA. LRQA operates in accordance with the standards set by the British Standards Institution (BSI) and is a member of the International Organization for Standardization (ISO). LRQA is not responsible for the actions of its clients or for the actions of its employees or subcontractors. LRQA is not responsible for the actions of its clients or for the actions of its employees or subcontractors. LRQA is not responsible for the actions of its clients or for the actions of its employees or subcontractors.

Page 1 of 1

**LRQA** Planeta de Gestión Ambiental, 11 December 2021, 00:00:00, 00:00:00, 00:00:00

---

## Certificado de Aprobación

Certificamos que el Sistema de Gestión de:

### **GAM TRAINING APOYO Y FORMACION, S.L. (KIRLEO ESCUELA DE OFICIOS):**

Carretera de Titania, nº 1, 33108 Grande-Sierro, Asturias, España

Ha sido aprobado por LRQA de acuerdo con las siguientes normas:

**ISO 45001:2018**

Número de Aprobación: ISO 45001 - 0022340-003

Este certificado forma parte de la aprobación identificada con el número de aprobación: 0022340

El alcance de esta aprobación es aplicable a:

Formación de operadores de equipos de trabajo para el movimiento y elevación de personas y cargas.

  
Paul Graf

Area Operativa Manager, Europa

Emiteño por: Lloyd's Register Quality Assurance España, S.L.U.  
un nombre de Lloyd's Register Quality Assurance Limited

LRQA Group Limited, an offshore and controlled entity, provides services, including, but not limited to, certification, to the clients of LRQA. LRQA operates in accordance with the standards set by the British Standards Institution (BSI) and is a member of the International Organization for Standardization (ISO). LRQA is not responsible for the actions of its clients or for the actions of its employees or subcontractors. LRQA is not responsible for the actions of its clients or for the actions of its employees or subcontractors. LRQA is not responsible for the actions of its clients or for the actions of its employees or subcontractors.

Page 1 of 1

# Documentación para el alumno

**Kirleō** Certificado de aptitud  
ESCUOLA DE OFICIOS Operador/a de equipos de trabajo

EMILIO LÓPEZ DÍAZ

Fecha de nac: 12 / 07 / 2022

X8483282P

**Kirleō** Certificado de aptitud  
ESCUOLA DE OFICIOS Operador/a de equipos de trabajo

El titular de este Certificado ha demostrado disponer de los conocimientos y habilidades necesarias para la Conducción y Manejo Seguros en Prevención de Riesgos Laborales de los equipos relacionados, con arreglo a los requerimientos de la L.P.R.L. 31/1995 y la RD 1215/1997, así como a las NORMAS específicas. Este certificado está vinculado con diploma emitido por el Servicio de Formación de GAM de la Acción Formativa Concreta.

	Curso	Fecha exp:	Validez:
1.	F223599 PEMP TIPO 1B UNE 58923	02 / 07 / 2022	02 / 07 / 2027
2.	F223599 PEMP TIPO 3A UNE 58923	02 / 07 / 2022	02 / 07 / 2027
3.	F223599 PEMP TIPO 3B UNE 58923	02 / 07 / 2022	02 / 07 / 2027

Consultas: [formacion@gamrentals.com](mailto:formacion@gamrentals.com) // 900 230 020

**Kirleō** | By **gam**

## Certifica

Que el Sr./Sra.  
**ANA M<sup>a</sup> MUÑOZ PINEDA**  
DNI/NIE: **0000000A**

Trabajador en la empresa: **GAM TRAINING APOYO Y FORMACION, S.L. - B74426636**  
Ha realizado en modalidad presencial con **aprovechamiento** la acción formativa teórico/práctica con nº de registro F000000

---

**CONDUCCIÓN Y MANEJO SEGURO DE CARRETILLAS ELEVADORAS - NORMA UNE 58451:2016**

---

BAJO CRITERIOS DEL REAL DECRETO 284/2021, DE 20 DE ABRIL, 2021, QUE REGULA DICHA FORMACIÓN CONTINUA, NECESARIO PARA LA CONDUCCIÓN POR VÍAS PÚBLICAS ESPAÑOLAS DE VEHÍCULOS QUE EFECTÚEN UNA ACTIVIDAD DE TRANSPORTE POR CARRETERA Y PERTENZCAN A EMPRESAS ESTABLECIDAS EN CUALQUIER ESTADO MIEMBRO DE LA UNIÓN EUROPEA, PARA LA QUE RESULTE OBLIGATORIO ESTAR EN POSESIÓN DE PERMISOS DE CONDUCCIÓN DE LAS CATEGORÍAS C1, C1+E, C, C+E, D1, D1+E, D O D+E, DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO GENERAL DE CONDUCTORES, APROBADO POR EL REAL DECRETO 818/2009, DE 8 DE MAYO.

Impartido por **GAM TRAINING APOYO Y FORMACIÓN** del 17/03/2023 al 17/03/2023 en Madrid con una duración de 8 horas, con arreglo al programa el cual figura al dorso.  
Y para que conste, se expide este certificado en Meres el **17 mar. 2023**



GAM TRAINING APOYO Y FORMACIÓN

Recibí/Alumno  
ANA M<sup>a</sup> MUÑOZ PINEDA

T.P.R.L. Formador/examinador  
DE LA ERMITA VALLEJO, JESÚS



[kirleo.com](http://kirleo.com)  
[formacion@kirleo.com](mailto:formacion@kirleo.com)  
900 230 020