

CULTURA PREVENTIVA EN CONSTRUCCIÓN

IV ENCUENTRO CULTURA PREVENTIVA



en
EMPRESAS
ANDALUZAS

Antonio Navarro Jiménez
Fundación Laboral de la Construcción



ÍNDICE

- ❑ Existe una cultura de la Prevención en construcción?. Algunos datos
 - Formación preventiva de los técnicos proyectistas
 - Formación preventiva de las personas trabajadoras.
 - La gestión preventiva en las empresas. Encuesta Anual Laboral 2019. INSST 2021
 - Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo 2015. INSST 2017.
 - Datos de Siniestralidad. Enero-Septiembre 2022/2021.
- ❑ Algunas Buenas Prácticas de la Fundación Laboral de la Construcción
- ❑ Retos y Propuestas de avance



UNIVERSIDAD DE SEVILLA. GRADOS DE LA RAMA DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

GRADO	TIPO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
Grado en Edificación	Oblig.	Prevención y Seguridad en el Trabajo	9
Grado en Ingeniería Mecánica	Oblig.	Ingeniería de la Prevención de Riesgos Laborales	6
Grado en Ingeniería de Organización Industrial	Oblig.	Seguridad Laboral e Industrial	4,5
Grado en Ingeniería Civil	Opt.	Análisis y prevención de riesgos laborales	4,5
Grado en Ingeniería química Industrial	Opt.	Seguridad e Higiene en el Trabajo	6
Grado en Ingeniería Eléctrica	Opt.	Seguridad e Higiene en el Trabajo	6
Grado en Ingeniería de las Tecn. de Telecom.	Opt.	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4,5
Grado en Ingeniería Aeroespacial	Opt.	Análisis y Prevención de Riesgos Laborales	4,5
Grado en Ingeniería Agrícola	X	XXXX	X
Grado en Fundamentos de Arquitectura	X	XXXX	X



Personas formadas/registradas en PRL-Convenios España 2007-2021



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
EEHH			185.822	320.136	377.960	330.636	174.032	105.248	173.710	132.262	174.903	195.580	302.095	227.689	281.898
FLC	25.623	83.206	126.141	155.874	120.852	75.815	38.931	39.158	53.648	48.957	57.010	66.000	70.758	52.107	59.450

EEHH: 2.981.971. FLC: 1.073.530. TOTAL: 4.055.501

ENCUESTA ANUAL LABORAL 2019. INSST

Realizada de septiembre a noviembre 2020 y editada en Noviembre de 2021

	Empresas sin modalidad preventiva	Empresas que NO imparten Formación SyS	Empresas que NO informan sobre riesgos	realizan exámenes de salud
CONSTRUCCIÓN	4,2	8,6	3,4	94,3
INDUSTRIA	7,0	10,9	3,5	91,0
HOSTELERÍA	34,0	19,7	8,2	67,6
TOTAL		15,2	6,4	80,5

Actividades PRL con mayor inversión económica

	CONSTRUCCIÓN	INDUSTRIA	HOSTELERÍA	TOTAL
Exámenes médicos	80,7	74,7	52,0	67,5
Formación PRL	67,7	50,6	59,3	56,4
Compra EPI	74,0	61,1	37,0	48,7
Evaluación y planificación	27,7	33,4	26,0	24,6
Compra/adequación equipos no peligro	23,1	28,1	16,5	20,0
Medidas emergencia	4,8	13,1	19,6	14,8

ENCUESTA NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO 2015. INSST

Realizada febrero- diciembre 2015y editada en Marzo 2017)

	Ocupados que deben trabajar a gran velocidad y plazos ajustados	Existencia de Delegados de Prevención	Formación impartida por la empresa, último año	Es infrecuente la falta de información
CONSTRUCCIÓN	33%	71%	33%	8%
INDUSTRIA	29%	72%	36%	6%
HOSTELERÍA	31%	63%	29%	
TOTAL	26%	64%	34%	11%



ACCIDENTES DE TRABAJO

Avance enero - septiembre 2022

	VALORES ABSOLUTOS		VARIACIONES SOBRE IGUAL PERIODO AÑO ANTERIOR	
	2021	2022	Absolutas	Relativas en %
ACCIDENTES CON BAJA. TOTAL	419.685	472.587	52.902	12,6
En jornada de trabajo	365.730	415.254	49.524	13,5
In itinere	53.955	57.333	3.378	6,3
Asalariados	394.268	446.517	52.249	13,3
Trabajadores por cuenta propia	25.417	26.070	653	2,6
ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO	365.730	415.254	49.524	13,5
Gravedad				
Leves	362.530	411.863	49.333	13,6
Graves	2.770	2.877	107	3,9
Mortales	430	514	84	19,5
Sección de actividad				
A - Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	22.756	21.949	-807	-3,5
B - Industrias extractivas	928	1.056	128	13,8
C - Industria manufacturera	65.061	68.460	3.399	5,2
E - Suministro de agua, saneamiento, gestión resid	6.268	6.453	185	3,0
F - Construcción	58.625	61.029	2.404	4,1
G - Comercio al por mayor y menor; reparación de	48.731	49.844	1.113	2,3
H - Transporte y almacenamiento	25.546	28.311	2.765	10,8
I - Hostelería	25.111	37.203	12.092	48,2
ÍNDICES DE INCIDENCIA DE ACCIDENTES EN JORNADA DE TRABAJO (1)				
Sección de actividad				
Total	219,4	239,0	19,6	8,9
A - Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	349,2	348,4	-0,8	-0,2
B - Industrias extractivas	477,3	531,8	54,5	11,4
C - Industria manufacturera	352,8	362,1	9,3	2,6
E - Suministro de agua, saneamiento, gestión resid	464,3	461,1	-3,2	-0,7
F - Construcción	509,5	512,2	2,7	0,5
G - Comercio al por mayor y menor; reparación de	171,1	171,2	0,1	0,0
H - Transporte y almacenamiento	297,6	313,6	16,0	5,4
I - Hostelería	192,6	246,0	53,4	27,7



MOOCs: +formación gratuita Online

<https://www.trabajoenconstruccion.com/MOOC/AccesoMOOCsFlc.aspx>

+ Seguridad

- Cursos **online** de **corta duración**.
- **Gratuitos**.
- Con **diploma de aprovechamiento**.
- Disponibles en **cualquier momento**.
- Un **nuevo curso** cada **mes**.
- **Iniciación** a temas de **máxima actualidad**:
 - BIM
 - Habilidades directivas
 - Eficiencia energética
 - Nuevas soluciones constructivas
 - Rehabilitación y construcción sostenible
 - Prevención de Riesgos Laborales
 - Técnicas para la búsqueda de empleo.



Desde 2016
+ 150.000 Inscripciones



TPC- EMPRESA

Las **empresas** pueden:

- **Descargar certificados** online que acreditan la **Formación PRL** según CGSC de sus **empleados**.
- **Comprobar** si los **diplomas PRL** son válidos conforme al CGSC.

Acceso Usuarios

Salir →

Acceso Trabajadores

TPC
Tarjeta Profesional
de la Construcción

En este apartado tienes la posibilidad de descargar e imprimir los siguientes certificados acreditados por la Fundación Laboral de la Construcción:

- Certificado de titularidad
- Certificado de formación en prevención
- Certificado de formación
- Certificado de experiencia Laboral
- Certificado de reconocimiento Médico
- Certificado de expediente completo

Trabajador

Consultar datos
Modificar datos
Modificar contraseña
Imprimir certificado
Sugerencias
Visualizar tarjeta
Curriculum
Imprimir tarjeta

Usuarios:

- **1.768** empresas y organismos públicos
- **200.000** consultas

Comprobar Diplomas

Usuario: anjc

NIF Alumno:

28651825N

Código del curso:

00671451735AND

Comprobar Diplomas

Comprobar Excel → Buscar →

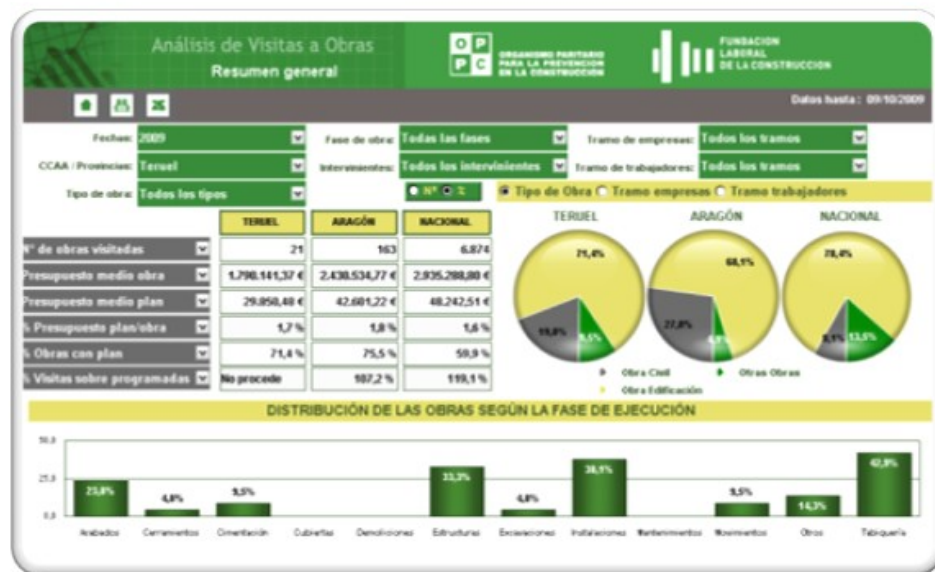
NIF	CÓDIGO DEL CURSO	COMPROBACIÓN	FORMACIÓN	HORAS
28651825N	00671451735AND	Diploma no registrado		



Visitas de Asesoramiento en obras

20.987

VISITAS DE ASESORAMIENTO A PIE
DE OBRA REALIZADAS EN 2021



Programa de Asesoramiento en Obra financiado por la Junta de Andalucía 2002-2014



Laboratorio de ensayos de protecciones colectivas

Laboratorio especializado en la evaluación de conformidad de los medios de protección colectiva (como redes de seguridad contra caídas en altura).

+ Seguridad

- Centro especializado a nivel nacional y europeo en la investigación y evaluación de la conformidad, sobre medios de protección colectiva.
- Ubicado en el centro territorial de La Rioja.
- Dirigido a **fabricantes/suministradores/montadores** de medios de protección, y las diferentes empresas del sector de la construcción (**promotores, direcciones facultativas/coordinaciones S+S, constructoras, subcontratas oficios**), para ensayos de barandillas, redes y equipos mixtos.



Mujeres en el sector de la construcción

EPA -2021

03-03-22
INFORME
Mujeres en el sector de la Construcción EPA- 2021

EVOLUCIÓN DEL SECTOR EMPLEO

LA POBLACIÓN JOVEN Y EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.

Estudio cuantitativo

22-09-21
INFORME
La población joven y el sector de la construcción. Estudio cuantitativo

EVOLUCIÓN DEL SECTOR FORMACIÓN

Contexto general España a Septiembre 2022

ULTRIMESTRE 2022 EPA

AGOSTO
PARADOS 2.919.400
-1-17,6% variación anual
12,48 tasa de paro

AGOSTO
EMPRESAS 1.310.699
+1,1% variación anual

AGOSTO
82.557
empresas del sector
+4,6% variación anual

AGOSTO
15.563.900
ocupados
4,7% variación anual

AGOSTO
986.170
empresas del sector
1,5% variación anual

Industria
2.776.600
ocupados
4,2% variación anual

AGOSTO
105.843
empresas del sector
0,8% variación anual

12 (AVANCE)
VAB Construcción 31.931
variación 2,2%

AGOSTO
5,0% SOBRE PIB
variación -0,4 p.p.

El sector de la construcción en cifras

Estudio del comportamiento de los principales indicadores publicados a septiembre de 2022, comparados con el año anterior



- +13,5%**
FUE EL CRECIMIENTO DE LAS EMPRESAS de 250 o más trabajadores en agosto
- +2,5%**
Crece hasta junio EL CONSUMO DE CEMENTO superando los 7 millones de toneladas
- +4,2%**
En el acumulado hasta julio se incrementan el número de **CONTRATOS A ELECTRICISTAS** de la construcción y afines
- +1,5%**
Aumentaron hasta mayo **LOS VISADOS DE OBRA NUEVA**
- +3,1%**
El número medio de **TRABAJADORES AFILIADOS** creció en agosto
- +28,1%**
Crece la **LICITACIÓN PÚBLICA** hasta junio supera los 13.474 millones de euros

Indicadores construcción a Septiembre 2022

Empresas Inscritas S.S. AGOSTO 2022

PEQUEÑAS	134.242	2,7%
De 1 a 2 trab.	68.889	2,2%
De 3 a 5 trab.	32.073	2,4%
De 6 a 9 trab.	15.311	2,6%
De 10 a 49 trab.	17.969	5,0%
MEDIANAS	1.761	0,6%
GRANDES	126	13,5%

Visados de Obra ENERO-MAYO
54.134
-2,4 variación anual

Obra nueva	42.582	1,5%
Ampliación	1.248	-19,6%
Reforma	10.304	-13,9%

Licitación Pública ENERO-JUNIO
13.474
millones de euros
+28,1% variación anual

TIPO OBRA	millones de euros	%
Edificación	4.933.301	29,5%
Obra civil	8.541.639	27,3%
ADMINISTRACIÓN		

Afiliación Seguridad Social AGOSTO 2022

	RÉGIMEN GENERAL	RÉGIMEN AUTÓNOMOS
1.331.122 +3,1% variación anual		
1.1. Construcción de edificios	362.549 4,2%	130.174 2,6%
4.2. Ingeniería civil	50.675 6,1%	6.771 -3,5%
4.3. Actividades de construcción especializada	515.887 3,6%	265.066 0,4%
TOTAL	929.111 4,0%	402.011 1,0%

Contratos ENERO-JULIO
661.383
-1,3% variación anual

1.1. Construcción de edificios	298.332	-2,0%
4.2. Ingeniería civil	27.370	4,1%
4.3. Actividades de construcción especializada	335.681	-1,0%

II TRIMESTRE 2022 EPA
Ocupación 1.338.200
+1,8% variación anual
PARADOS 116.200 -2,4%
138.900 OCUPADOS
+34,1% variación anual

10,4%
DEL TOTAL DE OCUPADOS

LAS 10 OCUPACIONES MÁS CONTRATADAS ENERO-JULIO

Albanilería	TOTAL	% SOBRE TOTAL	VARIACIÓN ANUAL
Albanilería	382.074	27,5	-0,3
Peones de la construcción de edificios	119.347	16,7	-0,3
Peones de obras públicas	29.063	6,6	3,4



SOMOS
SEGURIDAD
Y SALUD

lineaprevencion.com

FUNDACIÓN
LABORAL
DE LA CONSTRUCCIÓN




Home Servicios Recursos Sobre LP Contacto Blog

Consulta PRL

Encuentra lo que necesitas

Te ofrecemos ayuda con una gran variedad de recursos y servicios, relacionados con la prevención de riesgos laborales en el sector de la construcción.

Ej. Acción correctiva, obra, andamio...

Buscar 

Portal de referencia para el **Asesoramiento 900 20 30 20** en PRL en construcción. El mejor y mayor repositorio gratuito de **documentación, manuales y materiales divulgativos** y para la **formación**.



900 20 30 20

SERVICIO GRATUITO DE ASESORAMIENTO EN PRL

10.710 CONSULTAS TELEFÓNICAS RECIBIDAS

+22,0 % RESPECTO A 2020



Lineaprevencion.com

129.645 VISITAS A LA WEB

+12,8 % RESPECTO A 2020



Videos PRL

+600.000 REPRODUCCIONES

VÍDEOS MÁS VISTOS EN 2021

Construyendo
cada día tu
seguridad



Espacios confinados.
Prevención de
riesgos laborales



Riesgo eléctrico.
Prevención de
riesgos laborales



170 carteles informativos

+2.600 DESCARGAS

CARTELES





PROTECCIONES
COLECTIVAS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRABAJO, MIGRACIONES
Y SEGURIDAD SOCIAL



FUNDACIÓN
ESTATAL PARA
LA PREVENCIÓN
DE RIESGOS
LABORALES, F.S.P.

FUNDACIÓN
LABORAL
DE LA CONSTRUCCIÓN

INICIO

NUESTRO OBJETIVO

CONSIDERACIONES GENERALES

PROTECCIONES COLECTIVAS

DOCUMENTACIÓN

¿Conoces los requisitos que deben cumplir los sistemas de protección colectiva en obras de construcción?

Para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores durante la ejecución de una obra es necesario utilizar sistemas de protección colectiva, como redes de seguridad y barandillas, para la protección frente al riesgo de caída en altura.

En esta web podrás encontrar información relacionada con estos y otros medios de protección colectiva, utilizados habitualmente en el sector de la construcción.

CONOCE MÁS



PROTECCIONES COLECTIVAS EN CONSTRUCCIÓN

Vídeo sobre medios de protección colectiva, como redes y barandillas, utilizados para proteger a los trabajadores de la construcción frente al riesgo de caída, destacando la importancia de una instalación adecuada y del cumplimiento de los requisitos establecidos por las normas de aplicación.



ANDAMIOS TUBULARES
CIMBRAS
ENCOFRADOS
PLATAFORMAS DE CARGA
REDES TRANSITABLES
ESCALERAS DE MANO
Descripción general

Requisitos técnicos y evaluación de conformidad

Condiciones seguras de montaje y utilización

Requisitos documentales


FICHA ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL (2019) - FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN

En esta ficha podrás conocer los aspectos más importantes en la utilización, montaje y mantenimiento de los andamios multidireccionales. ¡Descárgala ya!

[Ver documento](#)

FICHA ANDAMIO UNIDIRECCIONAL (2019) - FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN

En esta ficha podrás conocer los aspectos más importantes en la utilización, montaje y mantenimiento de los andamios unidireccionales. ¡Descárgala ya!

[Ver documento](#)

FICHA CIMBRAS Y TORRES (2019) - FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN

En esta ficha podrás conocer los aspectos más importantes en la utilización, montaje y mantenimiento de las cimbras. ¡Descárgala ya!

[Ver documento](#)

FICHA ENCOFRADO HORIZONTAL (2019) - FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN

En esta ficha podrás conocer los aspectos más importantes en la utilización, montaje y mantenimiento de las encofrados horizontales. ¡Descárgala ya!

[Ver documento](#)


Construyendo
cada día por
tu seguridad

APLICACIÓN GRATUITA PARA INTEGRACIÓN EN FASE DE PROYECTO DE ASPECTOS DE SYS A TRAVÉS DE LA METODOLOGÍA BIM

PRL en
BIM

INICIADO POR



BIMserver.center

- Home
- Proyectos
- Proyectos recomendados
- Contactos

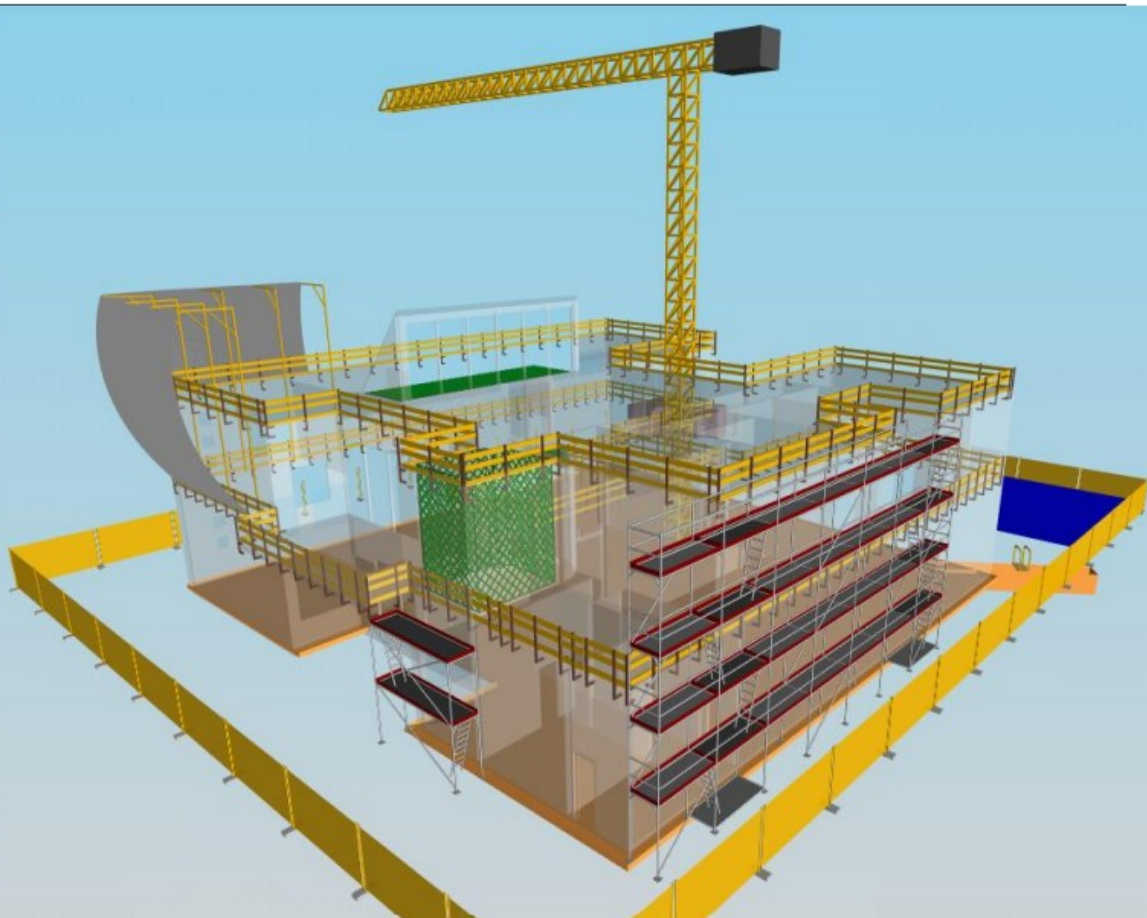
PRL en BIM - v2019.g - [C:\... \Visualidad G

Options generales constructivas

Barandilla Rod vertical Protección de huecos Grúa Zona de Voladros Capata Andamio Protección de huecos vertical Cofre indicativo canal de escape Alvear elemento del canal de escape Excavación de tipo pozos Excavación de tipo zanjas Excavación de tipo vaciado Escalera

Proyecto

Plano de planta	Cota de referencia (m)	Cota (m)	DXF	Topografía
Floor	20.32	20.32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Floor 5	16.20	16.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Floor 4	13.20	13.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Floor 3	10.20	10.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Floor 2	7.20	7.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Floor 1	4.20	4.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ground floor	0.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



compruebaturadial.com



COMPRUEBA TU...

Radial
o amoladora

www.compruebaturadial.com

 Instituto Cántabro
DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

 FUNDACIÓN
LABORAL
DE LA CONSTRUCCIÓN
Cantabria

APPS PARA LA EVALUACIÓN Y CONTROL DE EQUIPOS DE TRABAJO

compruebatuescalera.com



Escaleras manuales

RETOS PARA EL SECTOR:

- **Envejecimiento de las personas trabajadoras. Incorporación urgente y en condiciones.**
- **Incorporación de la mujer al sector.**
- **Construcción industrializada.**
- **Uso de las Nuevas Tecnologías: BIM, realidad aumentada, drones, robótica...**

PROPUESTAS DE AVANCE:

- ❖ **Formación de las personas trabajadores: práctica y actualizada.**
- ❖ **Integrar la formación en PRL en la Formación Profesional para el Empleo (CCPP y FP Reglada, Gardos Universitarios).**
- ❖ **Programa de Visitas de asesoramiento y mejora de la gestión.**
- ❖ **Mejorar la consulta y participación: Delegados de Prevención Territoriales?**
- ❖ **Realizar estudios pegados a la realidad para mejorar el conocimiento: cuántos DP, calidad de Estudios y Planes de Seguridad, actuación de los RP, cuántas revisiones de equipos de trabajo....**

