

# Proyectos

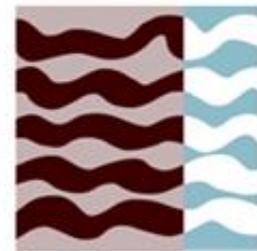
## Práctica 3

Universidad politécnica de Cartagena

Ingeniería agrónoma grado en hortofruticultura y  
jardinería



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena



**ETSIA**  
Cartagena

Jorge Cerezo Martínez  
Elettra Gasparetto  
Javier Sánchez de las Heras  
Francisco Javier Vidal Gallego

## Análisis de documentos de un proyecto

Nuestro objetivo para esta práctica será identificar y formular, mediante la norma UNE 157001, las posibles erratas que no cumplen con lo establecido en dicha norma.

La norma UNE es un conjunto de documentos, modelos o maquetas, en soporte físico, lógico u otro, que tiene como objeto la definición y la valoración de las características de un producto, obra, instalación, servicio o software, que se requieren en función de su fin o destino.

Empezaremos por el título, código utilizado para definir el proyecto y los documentos básicos que debe tener.

Con relación a la parte de los planos debemos tener en cuenta que el cajetín debe ser lo primero que se descubre cuando seleccionas en el índice el plano que vas a elegir, para ello tenemos un modelo de cajetín, que debemos cumplir siempre.

Título del proyecto				
	Fecha	Autor	Escudo	Promotor
Dibujado	Mes/Año	Nombre		
Comprobado	Mes/Año	Nombre		
Id. s. normas	UNE – EN – DIN			
Escala	Titulo del plano		Firma	Archivo
				nº Proyecto

Figura 1. Modelo de cajetín que se ajusta a las necesidades de la norma UNE 1570001

Sabiendo que nuestro criterio se debe ajustar al cajetín tipo, miraremos uno a uno los planos, descritos a continuación, teniendo en cuenta: escala, firma, título, situación, emplazamiento, número de plano, ; como dicta la norma UNE.

- Plano 1: Deberían separarse situación y emplazamiento, ya que dificultan la manejabilidad del plano 1/3000, además la mejor opción sería separar situación y emplazamiento y hacer dos planos de ellos en un tamaño de folio menor, aconsejaríamos un tamaño de din A-3. Además de la resolución en el plano de situación que dificulta el visionado del plano, además en el cajetín falta por poner las dos escalas como nos dice la norma UNE 157001, y no ponerlas al lado del emplazamiento y situación.

Otro problema que le podemos encontrar al plano de emplazamiento sería que el gráfico muestra exceso de detalle llegando a ser difícil diferenciar el lugar elegido como emplazamiento.

- Plano 2: La escala que se detalla en el cajetín no es la correcta, debe ser 1/1500.
- Plano 3: En los detalles que se observan se observa el exceso de colores e impide diferenciar la zona elegida para realizar el proyecto.
- Plano 4: Como nos indica la norma UNE deberíamos estandarizar la escala para

planos que tienen el mismo esquema, señalando la zona que queremos destacar y eliminar zonas que no son importantes para nuestro proyecto. Para este plano deberíamos poner una misma escala 1/1500.

- Plano 5: Como nos indica la norma UNE deberíamos estandarizar la escala para planos que tienen el mismo esquema, señalando la zona que queremos destacar y eliminar zonas que no son importantes para nuestro proyecto. Para este plano deberíamos poner una misma escala 1/1500.
- Plano 6: Como nos indica la norma UNE deberíamos estandarizar la escala para planos que tienen el mismo esquema, señalando la zona que queremos destacar y eliminar zonas que no son importantes para nuestro proyecto. Para este plano deberíamos poner una misma escala 1/1500.
- Plano 7: Como nos indica la norma UNE deberíamos estandarizar la escala para planos que tienen el mismo esquema, señalando la zona que queremos destacar y eliminar zonas que no son importantes para nuestro proyecto. Para este plano deberíamos poner una misma escala 1/1000.
- Plano 8: Como nos indica la norma UNE deberíamos estandarizar la escala para planos que tienen el mismo esquema, señalando la zona que queremos destacar y eliminar zonas que no son importantes para nuestro proyecto. Para este plano deberíamos poner una misma escala 1/1000.
- Plano 9: Como nos indica la norma UNE deberíamos estandarizar la escala para planos que tienen el mismo esquema, señalando la zona que queremos destacar y eliminar zonas que no son importantes para nuestro proyecto. Para este plano deberíamos poner una misma escala 1/1000.
- Plano 10: Debido a la masivificación de objetos en el plano se producen problemas de sobreescritura, debido a la escala que tiene. Volviendo a tener el mismo problema de poca diferenciación de la zona seleccionada.
- Plano 11: Observamos en el plano que falta la firma del autor en el cajetín, una parte que le quitaría autoría al proyecto y que debería llevar como nos indica la norma UNE 157001.
- Plano 12: Observamos posibles problemas de escalado como hemos observado en planos anteriores, debería corregir la escala de este plano, porque no concuerda la escala con la realidad.
- Plano 13: Observamos posibles problemas de escalado como hemos observado en planos anteriores, debería corregir la escala de este plano, porque no concuerda la escala con la realidad.
- Plano 14: Observamos posibles problemas de escalado como hemos observado en planos anteriores, debería corregir la escala de este plano, porque no concuerda la escala con la realidad.
- Plano 15: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001.
- Plano 16: Tendría que tener la misma escala que el plano anterior.
- Plano 17: Falta la escala en el cajetín, también tenemos que tener en cuenta que las cotas no deberían llevar escala métrica, porque se detalla en la memoria las unidades métricas utilizadas para todo el proyecto.
- Plano 18: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001.
- Plano 19: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001.
- Plano 20: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma

- UNE 157001.
- Plano 21: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001.
  - Plano 22: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001.
  - Plano 23: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001.
  - Plano 24: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001.
  - Plano 25: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001.
  - Plano 26: **Falta la escala en el cajetín, también tenemos que tener en cuenta que las cotas no deberían llevar escala métrica, porque se detalla en la memoria las unidades métricas utilizadas para todo el proyecto.**
  - Plano 27: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001. Este plano corresponde con detalles de útiles que se van a utilizar para la modernización del sistema de riego.
  - Plano 28: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001. Este plano corresponde con detalles de útiles que se van a utilizar para la modernización del sistema de riego.
  - Plano 29: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001. Este plano corresponde con detalles de útiles que se van a utilizar para la modernización del sistema de riego.
  - Plano 30: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001. Este plano corresponde con detalles de útiles que se van a utilizar para la modernización del sistema de riego.
  - Plano 31: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001. Este plano corresponde con detalles de útiles que se van a utilizar para la modernización del sistema de riego.
  - Plano 32: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001. Este plano corresponde con detalles de útiles que se van a utilizar para la modernización del sistema de riego.
  - Plano 33: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001. Este plano corresponde con detalles de útiles que se van a utilizar para la modernización del sistema de riego.
  - Plano 34: Este plano no presenta ninguna incongruencia en relación a la norma UNE 157001. Este plano corresponde con detalles de útiles que se van a utilizar para la modernización del sistema de riego.

## ÍNDICE DE LOS PLANOS

En el índice del documento deben aparecer:

- La numeración de los planos: en este proyecto es presente
- El número de edición presente y anterior : no es presente el número de edición y tampoco las ediciones anteriores
- El fichero informático: no aparece
- El título del plano: es presente

## MEMORIA Y ANEXO

En un proyecto, antes de la memoria hay una hoja de identificación en la que se incluirán estas informaciones. En el proyecto analizado esta hoja no compare, pero también hay estas informaciones en la cubierta y en los capítulos.

En la tabla se muestran las informaciones encontradas en el proyecto:

	Presente si/no	Observaciones
Título proyecto	si	-
Código de identificación	no	-
Emplazamiento geográfico y dimensión	si	se encuentran en el título y en la introducción
Promotor	si	solo sello de la Universidad, faltan informaciones
Autor del proyecto	si	faltan informaciones (solo nombre presente)
Empresa que recibe encargo	no	-
Empresa que realiza	no	-
Fecha	si	-
Firma de todos	no	-

Después de la cubierta da paso al índice. En este proyecto la memoria y anexos ocupan dos volúmenes. Se presenta un índice en los dos volúmenes que indican los títulos y las páginas de cada anexo. A este índice sigue el índice de la memoria.

Acerca de los capítulos de la memoria:

	Presente si/no	Observaciones/colocación
Objeto	si	-
Alcance	no	-
Antecedentes	si	falta inventario de estudios y trabajos previos
Norma y referencias	si	disposiciones legales, p. 32
Bibliografía	no	-
Programas de cálculos utilizados	si	p. 12
Plan gestión y calidad aplicado en redacción de proyecto	no	-
Definiciones y abreviaturas	no	p 12-13 hay algunas
Requisitos de diseño	promotor: si	CR Valle Benejama
	normativa: si	-
	descr. zona :si	-
	entorno socio económico : no	-
	estudios por definición de solución adoptada: no	-
	relaciones con elementos externos: no	-
Análisis soluciones	no	solo solución adoptada
Resultados finales	no	-
Planificación	si	ejecución y coste de ejecución
Estudio financiero	no	-
Estudios complementarios	ambiental: si	-
	seguridad y salud: si	-
Orden prioridad de los documentos	no	solo índice general de los volúmenes

## ANEXOS A LA MEMORIA

	Presente si/no	n° anexo	observaciones
Índice detallado de cada anejo	si	-	al principio de cada anejo
Requisitos de diseño	legislativos: no	-	-
	entorno socio-económico: no	-	-
	situación actual: si	-	-
Cálculos	comprar. alternativas: no	-	-
	alternativa elegida: no	-	-
	diseño hidráulico	8	hipótesis de partida; cálculos; resultados
	dimensionamiento obra	9	presente: hipótesis partida; cálculos; resultados
Planificación	si	11	-
Estudios complementarios	economico: si	-	-
	ambiental: si	-	-
Otro	documentación fotográfica	-	faltan catálogos, listados, soporte informático...
Anejos asociados a antecedentes	no	-	-
Análisis multicriterio	no	-	-
Anejos asociados a dimensionamiento y calculo solución adoptada	no	-	-
Anejo relacionado programación y planificación de la ejecución y puesta en marcha	no	-	-
Anejo de est. financiero	no	-	-