



## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: DISEÑO ESTRUCTURAL DE ENVASES Y  
EMBALAJES DE PAPEL, CARTÓN Y OTROS SOPORTES GRÁFICOS**

**Código: ARG660\_3 NIVEL: 3**

### CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

#### UNIDAD DE COMPETENCIA

**UC2220\_3: Desarrollar proyectos de diseño estructural del tipo  
estándar o rediseños de envases, embalajes y otros productos  
gráficos.**

#### LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene **CARÁCTER RESERVADO**, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional de la UC2220\_3: Desarrollar proyectos de diseño estructural del tipo estándar o rediseños de envases, embalajes y otros productos gráficos.

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. **TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

Nombre y apellidos del trabajador/a: NIF:	Firma:
Nombre y apellidos del asesor/a: NIF:	Firma:



### INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:

Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales secundarias (APS)**.

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda.
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda.
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

<b>APP1: Definir la naturaleza del proyecto comprobando el formulario de petición.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.1: Comprobar el formulario de petición de diseño chequeando que contiene todos los datos necesarios para abordar el proyecto de diseño estructural comparándolo con la matriz de recepción que sea aplicable al producto a envasar o embalar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.2: Preparar el documento en el que se recogen los motivos del encargo atendiendo a los objetivos y las prioridades que persigue el proyecto de diseño estructural en cuanto a: condicionantes de producción, requisitos ergonómicos, logística y legislación.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.3: Determinar la naturaleza del proyecto teniendo en cuenta las necesidades del consumidor final, las necesidades del cliente, los medios productivos de los proveedores de envases, embalajes y otros productos gráficos y la capacidad creativa de las empresas o departamentos de diseño.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.4: Registrar la solicitud de diseño estructural en el proceso de trabajo del departamento de diseño rellenando los campos obligados que aparezcan en los sistemas de trabajo y gestión propios del departamento de diseño.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.5: Acordar los plazos de entrega con el departamento de ventas atendiendo a la carga de trabajo existente, de la urgencia, las prioridades y la complejidad del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.6: Obtener la información para abordar rediseños o proyectos más complejos efectuando visitas a las instalaciones del cliente, recogiendo in situ, los datos que permitan tener elementos de juicio para encontrar soluciones de diseño que resuelvan las necesidades planteadas por el cliente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP1: Definir la naturaleza del proyecto comprobando el formulario de petición.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS1.7: Determinar las prioridades que debe cumplir el diseño atendiendo a los objetivos que se especifican en el briefing o informe técnico o informe técnico, de manera que cubran las funciones del envase y embalaje de manera jerarquizada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS1.8: Incorporar toda la información recogida en un documento estándar anotando los datos precisos que sirvan para desarrollar el proyecto en todos sus aspectos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP2: Mejorar el diseño del encargo actual analizando los referentes históricos de proyectos similares.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS2.1: Seleccionar las fuentes de información atendiendo al sector al que pertenece el producto a envasar o embalar y a los casos resueltos de productos similares.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.2: Analizar los referentes históricos y actuales determinando los proyectos de los diseñadores del sector en los que se propongan soluciones afines, evitando plagios y repeticiones de soluciones ya existentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.3: Comprobar el proyecto existente corrigiendo o mejorando aspectos concretos del diseño ya existente y que rompan la patente en su caso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.4: Incorporar tendencias actuales de diseño o de ecodiseño en el proyecto de diseño a realizar determinando aquellas corrientes medioambientales, tecnológicas, estéticas u otras corrientes que imperan en el mercado actual.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS2.5: Valorar las soluciones propuestas considerando los aspectos técnicos, creativos y de mercado a cubrir tales como publico objetivo y necesidades practicas de uso.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3: Definir el ciclo de vida del producto analizando todos los aspectos que afectan al producto a envasar o embalar y al sector al que pertenece.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS3.1: Comprobar las prioridades y objetivos marcados en el briefing o informe técnico del cliente para desarrollar un proyecto determinándolas como la base de investigación para encontrar soluciones apropiadas que satisfagan aspectos tales como: reducción de costes, mejoras logísticas, alternativas estéticas, requisitos legales, soluciones estructurales y otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.2: Determinar las características de los productos a envasar (ya sean sólidos, líquidos, granulados, gaseosos, u otros) analizando su incidencia en el diseño estructural del envase o embalaje y en la cadena de suministro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.3: Registrar los datos relativos a la fabricación de productos, a las líneas de envasado y al sector al que pertenece el cliente incorporándolos en el posterior proceso de diseño.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.4: Definir el proceso de producción de los envases y embalajes actuales para obtener una planificación de fabricación con el mínimo coste y máxima productividad valorando: el tipo de caja, materiales, sistema de impresión, troquelado y demás aspectos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.5: Determinar el grado de correspondencia existente entre el producto a envasar o embalar y el sector al que pertenece analizando y valorando la naturaleza del mismo, las medidas, cantidad, peso, posición y disposición para la optimización de superficie/volumen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.6: Determinar el grado de idoneidad de los aspectos que afectan al diseño estructural comprobando aspectos tales como: material con el que está fabricado, comportamiento mecánico en el almacenamiento, condiciones climáticas, exposición en el punto de venta, reciclado y medio ambiente e interacción en la cadena de suministro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.7: Comprobar el grado de idoneidad del envase secundario y terciario al proyecto en todos aquellos aspectos que afecten al diseño estructural: optimización de superficie y volumen de carga sobre el pallet, material con el que está fabricado, comportamiento mecánico en el almacenamiento y transporte, condiciones climáticas, comportamiento en el punto de venta, reciclado y medio ambiente e interacción en la cadena de suministro.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.8: Definir las fases actuales de la cadena logística recogiendo en el	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP3:</b> Definir el ciclo de vida del producto analizando todos los aspectos que afectan al producto a envasar o embalar y al sector al que pertenece.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
informe del proyecto los datos relativos a la ergonomía, el agrupamiento, el apilamiento, la disposición y estabilidad de la carga y el tipo de transporte.				
APS3.9: Determinar la interacción del producto con el cliente: uso, compra, transporte y otros, analizando la exposición del producto en el punto de venta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS3.10: Preparar los resultados del análisis del ciclo completo del producto efectuando un informe que se adjunta a la carpeta general del proyecto que servirá de base para la búsqueda de nuevas soluciones de diseño estructural.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP4:</b> Definir el proyecto de diseño estructural adaptándolo a la normativa de fabricación de envases y embalajes.	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS4.1: Adaptar en el proceso de diseño la normativa que afecte a los envases y embalajes incorporando los requisitos legales establecidos en todos los aspectos: materias primas, ensayos de materiales y estampillas de calidad, pesos máximos, materiales biodegradables, mercancías peligrosas y otras.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.2: Adaptar las normativas de los fabricantes de productos y de envases y embalajes incorporándolas en el proceso de diseño, producción y fabricación cumpliendo así con la normativa vigente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.3: Garantizar el comportamiento normalizado del envase y embalaje en el desarrollo del diseño, a lo largo de todo el circuito de vida del producto certificando mediante estampillas normalizadas, los valores establecidos por las normas de calidad sobre ensayos de compresión, impacto, caída libre y otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.4: Comprobar la aplicación de las normas sectoriales en los envases y embalajes de acuerdo al producto determinando la codificación internacional de tipos de envases y embalajes, cosmética, alimentaria, farmacéutica y de asociaciones que tienen diseños exclusivos para el sector y normativa específica.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.5: Diseñar los envases y embalajes para productos de exportación aplicando las normas específicas de cada país indicando en la memoria del	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP4: Definir el proyecto de diseño estructural adaptándolo a la normativa de fabricación de envases y embalajes.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
proyecto su cumplimiento.				
APS4.6: Adaptar el diseño a la normativa de cada medio de transporte previsto atendiendo a sus reglamentaciones en cuanto a medidas y tipos de contenedores, paletas normalizadas y especiales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.7: Comprobar la aplicación de las normas medioambientales específicas de cada país en los diseños de los envases y embalajes, incorporando los parámetros de ecodiseño tales como reducir, reciclar y reutilizar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS4.8: Recoger en un informe que se adjunta a la carpeta general del proyecto de la memoria final, el grado de aplicación de la normativa y legislación al diseño estructural.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS 4.9: Archivar en la carpeta de esta fase la información y legislación útil para el proyecto adjuntándola a la carpeta general del proyecto según los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP5: Representar gráficamente las ideas generadas en la fase creativa de diseño estructural atendiendo a los objetivos del diseño.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.1: Anotar y representar de manera sencilla y rápida las primeras aproximaciones a las posibles soluciones de diseño comprobando la información previamente analizada.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.2: Plasmar gráficamente las ideas seleccionadas, de entre las diversas soluciones posibles utilizando programas informáticos u otras técnicas, dándoles un mayor grado de acabado, atendiendo a sus características estructurales y formales de manera que manifiesten los aspectos más importantes que den solución al problema de diseño planteado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.3: Representar las ideas seleccionadas con soluciones que cubran los objetivos del proyecto de diseño estructural obteniendo maquetas a escala reducida en materiales fáciles y rápidos de trabajar, que permiten predecir soluciones válidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP5: Representar gráficamente las ideas generadas en la fase creativa de diseño estructural atendiendo a los objetivos del diseño.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS5.4: Seleccionar la idea final generada aplicando criterios de teorías de marketing, principios de percepción, aspectos psicológicos, económicos, técnico-productivos, medioambientales y otros, que refuercen y garanticen la idoneidad del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.5: Seleccionar el entorno adecuado para el producto final en dos, tres dimensiones y/o animado, consiguiendo los mejores efectos visuales que posibiliten la aceptación y aprobación del proyecto por parte del cliente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.6: Enviar los datos técnicos del diseño estructural al departamento técnico del fabricante de envases, embalajes y otros productos gráficos deben ser aprobados por el cliente teniendo en cuenta la planificación de la producción y el encargo de troqueles, clichés y otros útiles.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS5.7: Reflejar fielmente los procesos de desarrollo del proyecto de diseño recogiendo la información y representación de toda esta fase en distintos archivos que se adjuntan a la carpeta general del proyecto aplicando criterios de orden cronológico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP6: Determinar los procesos y materiales implicados en el desarrollo del proyecto según las premisas del mismo.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.1: Preparar los procesos de fabricación de forma aproximada atendiendo al diseño realizado, a la tecnología de producción disponible y en función de las prioridades marcadas en el proyecto y en espera de la validez del prototipo y su viabilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.2: Comprobar los proyectos realizados anteriormente con éxito extrayendo los criterios seguidos, en cada caso y buscando su aplicación en la fabricación del diseño planteado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.3: Asignar la calidad de los materiales existentes atendiendo a la altura y dirección de canal, grosor del material y sentido de la fibra, cara impresa y otras especificaciones en espera de los ensayos que se llevarán a cabo en la fase posterior de realización y verificación de prototipos, que corroboren la idoneidad y el cumplimiento de las premisas del proyecto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



<b>APP6: Determinar los procesos y materiales implicados en el desarrollo del proyecto según las premisas del mismo.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS6.4: Determinar calidad del material a utilizar en los envases y embalajes comprobando los datos indicados por el departamento de calidad relativos a los ensayos y comportamiento de los diferentes materiales a los esfuerzos que serán sometidos en ciclo de vida del producto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS6.5: Archivar la información generada dentro de la carpeta de esta fase incorporando dicho material a la carpeta general del proyecto según los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>APP7: Elaborar el presupuesto de diseño y desarrollo estructural de los envases y embalajes según condiciones de mercado y las tarifas vigentes establecidas.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
APS7.1: Determinar todas las fases de diseño para la elaboración de los presupuestos de diseño estructural y de fabricación del producto diseñado, identificando las especificaciones y características técnicas del envase y embalaje y los procesos de producción de los mismos y atendiendo a las condiciones de mercado y las tarifas establecidas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.2: Preparar la planificación del diseño y la fabricación del producto diseñado reflejando en una tabla o cuadro gráfico indicando con detalle las tareas y los tiempos de todas las fases del proyecto respetando los plazos de entrega.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.3: Valorar el coste de los materiales, recursos humanos y técnicos y maquetas a escala reducida recogiendo los conceptos correspondientes del presupuesto.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.4: Incorporar al presupuesto el importe de las posibles subcontrataciones tales como: desarrollo de prototipos, ensayos de laboratorio u otros indicando el concepto y las cuantías de los mismos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.5: Preparar el presupuesto de fabricación del envase o embalaje atendiendo a los datos técnicos definidos en el diseño: tipo de material (gramaje, características técnicas), superficie y tratamientos de acabado,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





<b>APP7: Elaborar el presupuesto de diseño y desarrollo estructural de los envases y embalajes según condiciones de mercado y las tarifas vigentes establecidas.</b>	INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN			
	1	2	3	4
almacenamiento y transporte, reflejando su incidencia económica en el proyecto.				
APS7.6: Incorporar al presupuesto los impuestos legales, comisiones y condiciones de pago, tales como IVA, aranceles, forma de pagos, descuentos y otros atendiendo a la normativa vigente y/o a las condiciones pactadas con el cliente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.7: Preparar los presupuestos acompañándolos de una ficha técnica en dos y tres dimensiones, donde se especifican todos los datos necesarios para la elaboración de los presupuestos del proyecto: tipo, medidas, materiales, planificación de procesos y otros.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
APS7.8: Archivar la información generada dentro de la carpeta de esta fase incorporando dicho material a la carpeta general del proyecto según los procedimientos establecidos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>