



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

[www.vitoria-gasteiz.org](http://www.vitoria-gasteiz.org)

# CÓDIGO PRUEBA: TE40125

TE4 - TÉCNICOS/AS. FORESTAL

## **PRIMER EJERCICIO SEGUNDA PRUEBA**

*Tiempo máximo: 50 minutos  
Preguntas: 50.*

MODELO / EREDUA:

**A**

### **INSTRUCCIONES**

- No abra este cuadernillo hasta que se le indique.
- Siga leyendo estas instrucciones.
- Escriba: el DNI y la LETRA y rellene las casillas para su lectura óptica.
- Escriba: 1<sup>er</sup> APELLIDO, 2<sup>o</sup> APELLIDO, NOMBRE y FECHA.
- En EXAMEN escriba el Código de examen que aparece en la parte superior.
- Marque en su hoja de respuestas el MODELO de examen que le haya correspondido.
- Recuerde:
  - 50 preguntas con 4 alternativas de respuesta.
  - Una única alternativa válida. Si hay más de una, la más general o completa, excepto si en el enunciado se solicita "Seleccione el enunciado FALSO" en cuyo caso, tres serán ciertos y hay que marcar el que no lo es, el falso.
  - Duración de la prueba: 50 minutos.
  - Acierto: Un punto (1,00).
  - Errores, nullos, dobles o blancos: NO penalizan.
  - La ausencia de marca o la marca incorrecta en el modelo invalida prueba.
- No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio.
- Se podrán solicitar la recogida del examen transcurridos los primeros 30 minutos.
- Cuando se le indique, separe la hoja blanca de la copia amarilla de su hoja de respuestas. La blanca se entrega al personal de la organización.
- La copia amarilla y la hoja de instrucciones quedarán en su poder.
- Podrá descargar el cuadernillo de esta prueba en la página web de procesos selectivos, junto con la plantilla provisional de respuestas, cuando el Tribunal determine su publicación.

**Gracias por su colaboración**

**1. Señale cual de las siguientes entidades menores de población NO pertenece al municipio de Vitoria Gasteiz:**

- a) Amarita.
- b) Andollu.
- c) Arroiabe.
- d) Ariniz/Aríñez.

**2. Señale cual de los siguientes cursos fluviales NO es afluente directo del río Zadorra:**

- a) Zalla.
- b) Mendiguren.
- c) Alegría.
- d) Errekabarri.

**3. Principales líneas de actuación para mejorar la funcionalidad ecológica, ambiental y social del Sistema de Infraestructura Verde Urbana de Vitoria-Gasteiz (señale la respuesta FALSA):**

- a) Introducir medidas de aumento de la biodiversidad en la renovación y rehabilitación de edificios.
- b) Aumentar la oferta actual de huertos urbanos y de espacios verdes comunitarios.
- c) Introducir sistemas de mejora de la gestión de las aguas residuales.
- d) Mejorar las condiciones de accesibilidad a los espacios verdes urbanos y periurbanos.

**4. Entre los servicios ambientales que presta el parque de Salburua están (señale la respuesta FALSA):**

- a) Favorecer la salud y el bienestar de la ciudadanía.
- b) Facilitar el aprendizaje y la educación ambiental.
- c) Posibilitar el ensayo y la puesta en marcha de prácticas de agricultura orgánica, integrada o ecológica.
- d) Mejorar la calidad del agua por su capacidad autodepuradora.

**5. La superficie actual del Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz es aproximadamente:**

- a) 8 ha.
- b) 80 ha.
- c) 800 ha.
- d) 8000 ha.

**6. Indicar en cual de los siguientes parques del Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz se encuentra la laguna de Lezea:**

- a) Olarizu.
- b) Salburua.
- c) Armentia.
- d) Zabalzana.

**7. De los siguientes arbustos, cual NO forma parte de la colección “Hayedo-robleal atlántico-subatlántico” del arboreto del Jardín Botánico de Olárizu:**

- a) *Frangula agnus.*
- b) *Lonicera periclymenum.*
- c) *Phillyrea latifolia.*
- d) *Vaccinium myrtillus.*

**8. Indicar cual de las siguientes colecciones está representada en la zona de los bosques templados submediterráneos del arboreto del Jardín Botánico de Olarizu:**

- a) Melojar luso-extremeño.
- b) Alcornocales del SO ibérico.
- c) Robledal-fresneda cántabro-vascónico.
- d) Carrascales béticos.

**9. La eliminación del quejigal por tala, incendio u otra causa acarrea su sustitución por una masa arbustiva en la que resultan frecuentes las siguientes especies (señale la respuesta FALSA):**

- a) *Cornus sanguinea.*
- b) *Amelanchier ovalis.*
- c) *Ligustrum vulgare.*
- d) *Prunus spinosa.*

**10. Indicar cual de las siguientes especies ocupa suelos arenosos, bien drenados, edificados sobre sustratos silíceos y en ambiente soleado y poco neblinoso:**

- a) *Quercus ilex.*
- b) *Quercus faginea.*
- c) *Quercus pyrenaica.*
- d) *Quercus robur.*

**11. Indicar cual de las siguientes especies NO es propia del brezal subcantábrico en el ámbito geográfico del municipio de Vitoria-Gasteiz:**

- a) *Arctostaphylos uva-ursi*.
- b) *Erica cinerea*.
- c) *Cistus salviifolius*.
- d) *Genista hispanica*.

**12. Entre las plantas representativas de los hayedos calcícolas encontramos (señale la respuesta FALSA):**

- a) *Hepatica nobilis*.
- b) *Vaccinium myrtillus*.
- c) *Carex sylvatica*.
- d) *Polystichum aculeatum*.

**13. Indicar cual de las siguientes especies es apropiada para una plantación en una ladera sobre sustrato margoso, con un clima de carácter subhúmedo, con precipitaciones entre 600 y 900 mm anuales y sequía estival breve:**

- a) *Arbutus unedo*.
- b) *Viburnum lantana*.
- c) *Ulex europaeus*.
- d) *Sambucus nigra*.

**14. Las especies vegetales exóticas invasoras son (señale la respuesta FALSA):**

- a) Plantas cuya presencia en un área determinada es debida a la introducción accidental o intencionada derivada de la actividad humana o que han llegado allí sin la ayuda del hombre desde otra área en el que son autóctonas.
- b) Plantas alóctonas que mantienen poblaciones durante varias generaciones sin la intervención directa del hombre, reproduciéndose por semillas o vegetativamente.
- c) Plantas naturalizadas que producen nuevos individuos reproductores, a menudo en gran número, a cierta distancia de los parentales y tienen el potencial para propagarse en una gran área.
- d) Plantas que crecen en sitios donde no son deseadas y que usualmente tienen efectos económicos y/o medioambientales perceptibles.

**15. Un objetivo de la gestión sostenible de zonas verdes es reducir y optimizar el consumo de agua; indicar cuál de estas medidas para ese objetivo es FALSA:**

- a) Reducir la superficie de césped en favor de áreas con árboles y arbustos.
- b) Evitar el subsolado previo a la implantación de la vegetación ya que incrementa la permeabilidad.
- c) Utilizar acolchados orgánicos e inorgánicos para el recubrimiento de superficies de macizos arbustivos.
- d) Ajustar las dosis de fertilización reduciendo las dosis de Nitrógeno y primando el uso de abonos de liberación lenta.

**16. Medidas de gestión de la vegetación para el fomento de la biodiversidad en zonas verdes (señale la respuesta FALSA):**

- a) Evitar las siegas tempranas de las praderas naturales.
- b) Incrementar el número de especies de árboles del viario urbano.
- c) Promover la colonización natural con especies silvestres.
- d) Incrementar la frecuencia de siegas para evitar la recogida de restos de césped.

**17. Indica cual de las siguientes especies vegetales NO está catalogada como invasora en la CAPV:**

- a) *Ailanthus altissima*.
- b) *Arundo donax*.
- c) *Fallopia japonica*.
- d) *Eriobotrya japonica*.

**18. De las siguientes citas del suministro y caracterización de plantas de vivero, indicar cuál de ellas NO cumple las recomendaciones de las Normas Tecnológicas de Jardinería en cuanto a la caracterización del suministro de material vegetal:**

- a) *Alnus glutinosa* RD 20-25.
- b) *Prunus serrulata* 'Kanzan' Cep 10-15.
- c) *Pittosporum tobira* C 25, 125/150.
- d) *Quercus pubescens* AF 300 20/30.

**19. Indicar cual de las siguientes descripciones NO puede considerarse un defecto excluyente en partidas de árboles autóctonos para re-vegetación:**

- a) Planta con tallo desprovisto de yema terminal sana.
- b) Planta con raíz pivotante enrollada o espiralizada.
- c) Planta fácil de extraer, sin adherencia a las paredes del envase.
- d) Envase con más de una planta.

**20. Indicar cual de los siguientes principios de una siega correcta es FALSO:**

- a) Evitar segar el césped mojado.
- b) Alternar el sentido y la dirección de la siega.
- c) Elevar la altura de siega en verano para reducir los efectos del estrés térmico.
- d) Reducir la altura de siega siempre que el césped esté sometido a problemas fitosanitarios.

**21. De las siguientes especies de gramíneas cespitosas indicar cuál es la menos indicada para céspedes rústicos:**

- a) *Agrostis stolonifera*.
- b) *Festuca arundinacea*.
- c) *Lolium perenne*.
- d) *Poa pratensis*.

**22. En la plantación de árboles a raíz desnuda deberán tenerse en cuenta entre otras las siguientes consideraciones (señale la respuesta FALSA):**

- a) La profundidad mínima del hoyo será igual a la longitud del sistema radical y el diámetro mínimo del hoyo será de 2 veces el diámetro del sistema radical.
- b) Eliminar las raíces dañadas durante el transporte conservando el mayor número posible de raíces absorbentes y de reserva, realizando los cortes correctamente.
- c) Deben extenderse las raíces en el hoyo de manera que se distribuyan a la mayor profundidad posible, aunque exija doblarlas ligeramente.
- d) Colocar la planta al nivel previsto, sin enterrar el cuello de la raíz y de manera que quede centrada, vertical y estabilizada.

**23. Para elegir el momento de plantación deberá tenerse en cuenta (señale la respuesta FALSA):**

- a) En la plantación de árboles de hoja caduca a raíz desnuda en clima mediterráneo se evitará la época comprendida entre los meses de abril y octubre.
- b) Los árboles con cepellón podrán plantarse a lo largo de todo el año en clima atlántico, tanto si son de hoja caduca como perenne, pero preferentemente se evitarán los meses de verano.
- c) Los árboles servidos en contenedor podrán plantarse a lo largo de todo el año, independientemente de la meteorología.
- d) En las plantaciones en clima continental se evitarán preferentemente los meses de diciembre y enero, debido al riesgo de heladas, independientemente del tipo de suministro.

**24. De las siguientes operaciones y definiciones sobre la poda de arbolado señalar la respuesta FALSA:**

- a) La poda de ramas sanas se efectuará en épocas de poca actividad fisiológica, evitando periodos críticos de brotación y senescencia foliar.
- b) La supresión del follaje mediante poda incrementa el vigor del árbol, al aumentar sus reservas y su sistema radicular.
- c) Corteza incluida: malformación en algunas ramificaciones cuando la arruga de corteza queda en el interior del tronco en la zona de inserción de la rama.
- d) Dominancia apical: fenómeno biológico por el que la yema terminal inhibe el crecimiento de las yemas o brotes situados por debajo.

**25. De las siguientes afirmaciones sobre poda de arbustos caducifolios de crecimiento libre señalar la respuesta FALSA:**

- a) En arbustos de floración apical en brotes formados en la misma estación, como *Lagerstroemia indica*, podar después de la floración, dejando de 2 a 5 yemas.
- b) En arbustos de floración apical sobre brotes formados en estación anterior, como *Syringa vulgaris*, se realiza en verde, justo después de la floración, eliminando flores marchitas y acortar ramas del año anterior dejando 2 ó 3 yemas.
- c) En arbustos de floración axilar sobre brotes formados en la misma estación, como *Spiraea japonica*, podar a finales de invierno o principios de primavera, siempre antes de la brotación.
- d) Los arbustos de floración en ramas viejas de 2 ó mas años, como *Magnolia x soulangiana* requieren poca o nula poda de floración.

**26. Indicar cual de las siguientes especies NO se encuentra en el parque que se indica:**

- a) *Juglans regia* en La Florida.
- b) *Tilia tomentosa* en El Prado.
- c) *Cedrus atlantica* “*glauca*” en los Jardines Obispo Fernández de Piérola.
- d) *Fagus sylvatica* “*pendula*” en Arriaga.

**27. Indicar cual de los siguientes parques alberga un mayor número de especies de arbolado:**

- a) El Prado.
- b) Jardines Obispo Fernández de Piérola.
- c) Judimendi.
- d) San Martín.

**28. Indicar cual de las siguientes especies arbustivas ornamentales NO tiene una floración rosa:**

- a) *Nerium oleander*.
- b) *Cistus albidus*.
- c) *Hibiscus siriacu*.
- d) *Forsythia suspensa*.

**29. Indicar cual de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) Los frutos del *Viburnum opulus* son rojos.
- b) Existen cultivares del género *Cornus* con tallos rojos, naranjas o amarillos.
- c) *Forsythia suspensa* es una de las primeras especies en florecer después del invierno.
- d) *Spiraea x vanhouttei* destaca por el llamativo color de sus flores amarillas.

**30. Indicar cual de las siguientes especies exóticas invasoras NO es anemócora:**

- a) *Ailanthus altissima*.
- b) *Buddleja davidii*.
- c) *Cortaderia selloana*.
- d) *Cotoneaster lacteus*.

**31. La producción de grandes cantidades de semillas que son dispersadas por las aves urbanas es un factor de riesgo que puede convertir a una especie de arbusto en exótico invasor. ¿Cuál de las siguientes especies destaca por producir grandes cantidades de semillas?:**

- a) *Pyracantha coccinea*.
- b) *Euonimous japonicus*.
- c) *Aucuba japonica*.
- d) *Cornus alba*.



**32. ¿Cuál de las siguientes plagas está mermando gravemente a una de las especies de árboles más abundantes de Vitoria-Gasteiz?:**

- a) *Corythucha ciliata*.
- b) *Cameraria ohridella*.
- c) *Eucallipterus tiliae*.
- d) *Planococcus citri*.

**33. Medidas para el control de plagas y enfermedades del arbolado urbano (señale la respuesta FALSA):**

- a) Coccinélidos para *Eucallipterus tiliae*.
- b) *Anthocoris nemoralis* para *Corythucha ciliata*.
- c) Lavados jabonosos para *Planococcus citri*.
- d) Crisópidos para *Apiognomonía veneta*.

**34. Teniendo en cuenta las distintas características de cada especie ¿Cuál sería la más apropiada para el patio de una escuela infantil?:**

- a) *Magnolia grandiflora*.
- b) *Robinia pseudoacacia*.
- c) *Crataegus monogyna*.
- d) *Taxus baccata*.

**35. ¿Cuál de las siguientes especies genera molestias a la ciudadanía por la producción de resina en las aceras?:**

- a) *Sorbus aria*.
- b) *Acer negundo*.
- c) *Prunus cerasifera pissardii*.
- d) *Liriodendron tulipifera*.

**36. ¿Cuál de las siguientes especies es la menos abundante en el parque de San Martín?:**

- a) *Magnolia grandiflora*.
- b) *Tilia platyphyllos*.
- c) *Betula alba*.
- d) *Sorbus intermedia*.

**37. ¿Cuál de las siguientes especies es la más abundante en el parque de Arriaga?:**

- a) *Fraxinus excelsior*.
- b) *Celtis australis*.
- c) *Acer platanoides*.
- d) *Quercus robur*.

**38. ¿Cuál de los siguientes NO es un factor que influye en el valor de la pérdida de carga?**

- a) La velocidad del agua.
- b) La rugosidad de las paredes de la tubería.
- c) El diámetro exterior e interior de la tubería.
- d) La longitud de las conducciones.

**39. ¿Cuál de las equivalencias de presión NO es correcta?:**

- a)  $1 \text{ bar} = 1 \text{ kg/cm}^2$
- b)  $1 \text{ bar} = 10 \text{ mca}$ .
- c)  $1 \text{ kg/cm}^2 = 10 \text{ mca}$ .
- d)  $1 \text{ atmósfera} = 10 \text{ bar}$ .

**40. Indicar cual de las siguientes especies de arbolado urbano tiene un crecimiento simpodial:**

- a) *Picea abies*.
- b) *Prunus avium*.
- c) *Celtis australis*.
- d) *Fraxinus excelsior*.

**41. En los últimos años se han instalado numerosas cajas nido en las zonas verdes de Vitoria-Gasteiz con el objetivo de favorecer a nuestra avifauna. ¿Cuál de las siguientes es una rapaz nocturna para la cual se han instalado cerca de 30 cajas refugio?:**

- a. Parus mayor.
- b. Otus scops.
- c. Turdus merula.
- d. Cyanistes caeruleus.

**42. ¿Cuál de las siguientes es una labor de mejora del césped cuyo objetivo consiste en arañar y airear la capa superficial?:**

- a) Subsulado.
- b) Escarificado.
- c) Escarda.
- d) Recebado.

**43. ¿Cuál de las siguientes especies de arbolado urbano genera un gran número de quejas por producir numerosos rebrotes en los alcorques?:**

- a) *Ligustrum lucidum*.
- b) *Catalpa bignonioides*.
- c) *Liriodendron tulipifera*.
- d) *Tilia patyphyllos*.

**44. Los Sistemas de Información Geográfica son una herramienta muy útil a la hora de gestionar datos. Indica cual de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) DWG es el formato de CAD, utilizado principalmente por el programa AutoCAD, que facilita la lectura de este tipo de archivos por parte de otros programas.
- b) Los ficheros KMZ suelen distribuirse comprimidos como ficheros KML, que además pueden guardar archivos de imágenes y otra información asociada.
- c) Un shapefile se compone de varios archivos que un programa SIG lee como uno único
- d) Opcionalmente un shapefile puede contener archivos con formato “.prj”, “.sbn”, “.sbx”, “.fbn” o “.fbx”.

**45. Cúal de las siguientes infracciones NO está tipificada como “Muy grave” según la Ordenanza de gestión y protección del arbolado urbano del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz:**

- a) La ejecución de obras sin Licencia Municipal.
- b) Encender fuego, fuera de las zonas determinadas a tal fin.
- c) Talar árboles contraviniendo los informes de la Oficina de Paisaje Urbano.
- d) No reponer los árboles y/o arbustos afectados por obras.

**46. Según La Ordenanza de gestión y protección del arbolado urbano del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz los estudios estadísticos sobre caída de árboles nos ofrecen los siguientes datos de referencia (señale la respuesta FALSA):**

- a) 1,5 metros de radio de la base de las raíces para hasta 60 cm de perímetro de tronco.
- b) 2 metros de radio de la base de las raíces para de 60 a 99 cm de perímetro de tronco.
- c) 2,5 metros de radio de la base de las raíces para de 100 a 149 cm de perímetro de tronco.
- d) 3 metros de radio de la base de las raíces para de 150 a 199 cm de perímetro de tronco.

**47. Según el artículo 32 de la Ordenanza de Creación de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz relativo a viarios (señale la respuesta FALSA):**

- a) Las aceras habrán de tener un mínimo de 4 metros de anchura para ser dotadas de arbolado de sombra en alineación.
- b) En los viarios arbolados y paseos, se garantizará un mínimo del 50% de cobertura arbórea para obtener beneficios ambientales significativos. Para ello, habrá que compaginar el diseño de la calle con la plantación de árboles de sombra, facilitando su adecuado desarrollo.
- c) En los parterres de hasta 1,5 metros de anchura, que actúan de separación, se recomienda utilizar arbustivas monoespecíficas con bajos requerimientos y posibilidad de recorte.
- d) En las medianas de los viales y en los parterres de difícil acceso, se plantarán plantas cubresuelos no pisables y de bajos requerimientos.

**48. Según el artículo 27 de la Ordenanza de Creación de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz relativo al riego (señale la respuesta FALSA):**

- a) El proyecto de zona verde debe incluir un estudio de las necesidades hídricas y un Proyecto de riego.
- b) En las zonas verdes de nueva creación cuya superficie de plantación real sea superior a 25.000 m<sup>2</sup>, será preceptiva la presentación de un Estudio de alternativas de riego con agua no potable.
- c) Se analizará en cada acometida de agua la posibilidad de emplear aguas reutilizadas.
- d) Las características de la red de riego se regirán por las pautas generales marcadas desde la Oficina de Paisaje Urbano que se adjuntan como anexo a la presente *Ordenanza*.

**49. Según el artículo 25 de la Ordenanza de usos de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, referido a “Regulación de otras actividades” (señale la respuesta FALSA):**

- a) Queda prohibido tomar agua de las bocas de riego, arroyos y estanques.
- b) Queda prohibido realizar cualquier tipo de obra sin la preceptiva autorización municipal.
- c) Queda prohibido utilizar las zonas verdes como recurso de pastoreo para el ganado.
- d) Queda prohibido encender fuego durante el periodo estival incluso en las zonas destinadas para tal fin.

**50. Indicar cual de las siguientes infracciones NO está tipificada como grave según el artículo 52 de la Ordenanza de usos de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, referido a ‘Clasificación de las infracciones’:**

- a) La práctica de la equitación fuera de las zonas señaladas para ello.
- b) Realizar, sin autorización, labores de jardinería en espacio verdes públicos.
- c) Establecer sin la correspondiente autorización, instalaciones industriales, comerciales o propagandísticas.
- d) Introducir intencionadamente animales domésticos o salvajes.