



1. ¿Qué tipo o tipos de radiación ultravioleta resulta dañina para los seres vivos?
 - a) UVA
 - b) UVB
 - c) UVC
 - d) UVA Y UVB

2. ¿Cuál de las siguientes cuencas tiene mayor capacidad de agua embalsada?
 - a) Cuenca del Ebro
 - b) Cuenca del Duero
 - c) Cuenca del Guadiana
 - d) Cuenca del Guadalquivir

3. El agua del mar contiene sales minerales, la más abundante es:
 - a) Sodio
 - b) Cloro
 - c) Potasio
 - d) Sulfatos

4. La capa de ozono se extiende entre los:
 - a) 15 y 55 km de altura.
 - b) 10 y 30 km de altura
 - c) 30 y 50 km de altura
 - d) 25 y 90 km de altura.

5. La sierra de Segundera se encuentra
 - a) Montes de Toledo
 - b) Cordillera Costero Catalana
 - c) Sistema Central
 - d) Macizo Galaico-Leonés.

6. La diferencia entre lluvia y chubasco se produce:
 - a) Por el tipo de nube
 - b) Por la cantidad de agua precipitada
 - c) Por la duración de la precipitación.
 - d) Por el tipo de frente nuboso que pasa en ese momento.

7. ¿Qué son los Nimboestratos?
 - a) Son nubes bajas que por su gran espesor producen chubascos
 - b) Son nubes que producen precipitaciones intermitentes e intensas.
 - c) Son nubes asociadas a sistema frontales fríos.
 - d) Las tres afirmaciones anteriores son falsas.

8. ¿Cuál de los siguientes ríos desemboca en la vertiente atlántica?
 - a) Guadalete
 - b) Guadalope
 - c) Guadalaviar
 - d) Mijares



9. Según el protocolo de Kioto y para frenar el cambio climático, España debe controlar sus emisiones de CO₂ con el fin de no sobrepasar el límite fijado que le autoriza aumentarlas entre 2008 y 2012 en:
- 5%
 - 10%
 - 15%
 - 20%
10. ¿Cuál de estos gases produce efecto invernadero y, además, destruye la capa de ozono?
- CO₂
 - NO₂
 - CFCs
 - CECs
11. Las isobaras son líneas que unen puntos de igual presión. Las que unen puntos de igual precipitación son:
- Isotacas
 - Isocoras
 - Isoyetas
 - Isoipsas
12. ¿Qué río no desemboca en la Vertiente Cantábrica?
- Eo
 - Narcea
 - Deva
 - Tambre
13. ¿Cuál de los siguientes tipos de nubes es mixta? DOS
- Cirocúmulos.
 - Altocúmulos.
 - Cirrostratos
 - Altostratos.
14. Una subida rápida en la medida del barómetro indica: DOS
- El paso de una borrasca breve pero fuerte.
 - Viento.
 - Empeoramiento del tiempo.
 - Ninguna es correcta.
15. ¿Cuál de los siguientes términos no se refiere al mismo fenómeno? DOS
- Tifón.
 - Ciclón tropical.
 - Baguío.
 - Tromba.



16. Para un cuerpo que describe una órbita circular en un campo gravitatorio se cumple:
- La energía potencial es el doble de la cinética
 - La energía potencial es igual a la cinética
 - La energía potencial es la mitad de la cinética
 - La relación entre ambas energías depende de la distancia
17. Un gas a la presión p , con volumen V y temperatura T está formado por una mezcla de 2 moles de un gas A y de 3 moles de un gas B, ambos perfectos. Indicar cuál de las siguientes afirmaciones se deduce de la ley de Dalton:
- A presión p y temperatura T el volumen de A es $2/5 V$
 - A temperatura T y volumen V la presión de A es $2/5$ de p
 - La suma de los moles de A y B es el número de moles de la mezcla
 - Ninguna de las anteriores
18. El fenómeno de halo (solar o lunar) lo produce generalmente el género de nubes
- Cirrus
 - Cirrocumulus
 - Cirrostratus
 - Altostratus
19. La temperatura en la atmósfera alcanza su valor mínimo en la:
- Tropopausa
 - Estratopausa
 - Mesopausa
 - Superficie
20. Indicar la afirmación falsa: DOS
- Los nimbostratus son nubes medias
 - Dentro del stratocumulus los aviones experimentan cierta turbulencia
 - Los cumulonimbos suelen estar asociados a tormenta
 - Los stratus pueden alcanzar los 2 km de altura
21. En el territorio español predomina el tipo de clima de la clasificación de Köppen: DOS
- A
 - B
 - C
 - D
22. Según la clasificación de Köppen el clima típico de los desiertos es el DOS
- BW
 - Aw
 - BS
 - Af



23. El afelio tiene lugar en DOS
- Enero
 - Marzo
 - Junio
 - Octubre
24. En Unix, los usuarios pueden elegir el intérprete de comandos o shell que prefieren utilizar, ¿Cuál entre los siguientes no es un shell habitual de Unix?
- C-Shell
 - Bourne Shell
 - Korn Shell
 - Korn Again Shell
25. ¿Cómo se llama el archivo Unix que almacena las contraseñas encriptadas de los usuarios?
- /etc/shadow.
 - /etc/passwd.
 - /etc/users.
 - /etc/group.
26. Si un archivo Unix tiene permisos rwxr-xr--, ¿Qué permisos tiene el grupo del propietario del archivo?
- Lectura, escritura y ejecución.
 - Sólo lectura y ejecución.
 - Sólo lectura.
 - Ningún permiso.
27. Un archivo Unix tiene los permisos 640 (expresados en octal), ¿Qué significa?
- Es un programa
 - Es un archivo que puede leer y modificar su propietario, pero solo leer los miembros de su grupo.
 - Es un archivo que puede leer y ejecutar su propietario pero solo leer los miembros de su grupo.
 - Es un archivo que puede leer, modificar y ejecutar su propietario y ejecutar el resto de usuarios.
28. El modo de acceso a una memoria puede ser:
- Aleatorio o secuencial.
 - Aleatorio o secuencial o por contenidos.
 - Aleatorio o por contenidos.
 - Secuencial o por contenidos
29. ¿Qué servicio de Internet permite la conexión remota a un ordenador?
- Gopher.
 - FTP.



- c) e-mail.
- d) Telnet.

30. Indique que etiqueta HTML es correcta:

- a) `<cite>Texto....</cite>` Permite meter comentarios no visibles en página.
- b) `
` Provoca un salto de línea.
- c) `Texto.....` Permite poner el texto en mayúsculas.
- d) `<hr>` Crea una línea vertical.

31. ¿Qué significa la URL "http://www.map.es:9998"?

- a) Servicio de páginas del servidor www.map.es en el puerto 9998.
- b) Servicio de páginas del servidor www.map en el puerto 9998.
- c) Directorio 9998 en el servidor web www.map.es.
- d) Servicio de páginas web del servidor www.map.es en el puerto bien conocido.

32. ¿Qué definiría en Access para facilitar la introducción de datos por los operadores?

- a) Una tabla.
- b) Una consulta.
- c) Una macro.
- d) Un formulario.

33. Señale la opción incorrecta:

- a) Un formulario access facilita la entrada de datos a las tablas.
- b) Un formulario access nunca va a poder estar duplicado.
- c) Un formulario access puede presentarse de forma emergente.
- d) Un formulario access prediseñado también puede usarse para visualizar los resultados de una consulta

34. Las operaciones de comparación de dos números se efectúan en la:

- a) Memoria central.
- b) Unidad de control.
- c) Unidad aritmético-lógica.
- d) Ninguna es correcta

35. Las operaciones de comparación de dos números se efectúan en la:

- a) Memoria central.
- b) Unidad de control.
- c) Unidad aritmético-lógica.
- d) Ninguna es correcta

36. ¿En qué dos ramas de la matemática se basa el modelo relacional?

- a) La teoría relacional y la de grafos.
- b) La teoría de conjuntos y la lógica de predicados.



- c) La teoría de grafos y sus relaciones.
- d) La arquitectura de Von Neuman y sus fases.

37. De los siguientes valores ¿cuál es el diámetro aproximado de una celda en una tormenta eléctrica? **DOS**

- a) 0,5 Km
- b) 1 Km
- c) 5 KM
- d) 10 Km

38. ¿Cuál es el valor de la constante universal de los gases? **DOS**

- a) 8,31 J/mol K
- b) 8,31 mol/J K
- c) 8,31 K/mol J
- d) Ninguna de las anteriores

39. Si en un sistema termodinámico se cumple $\oint \delta Q = 0$, estamos hablando de un sistema **DOS**

- a) Adiabático
- b) Isotermo
- c) Isóstero
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

40. En el interior de un conductor infinito de forma cilíndrica con un material dieléctrico en su interior en equilibrio ¿Cuáles serían los valores del campo eléctrico y el potencial? **DOS**

- a) $E=0, V=0$
- b) $E=cte, V=0$
- c) $E=cte, V=cte$
- d) $E=0, V=cte$

41. Cuando sobre un sistema no se efectúa trabajo por él ni sobre él, ¿Cómo se llama dicho sistema? **DOS**

- a) Sistema cerrado
- b) Sistema mecánicamente aislado
- c) Sistema mecánicamente permeable
- d) No recibe ningún nombre especial.

42. ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde al albedo?

- a) Radiación global reflejada por la superficie/Radiación global incidente



- b) Radiación solar reflejada por la superficie/Radiación global incidente
 - c) Radiación solar reflejada por la superficie/Radiación solar incidente
 - d) Ninguna de las anteriores es cierta
43. ¿Como se llama la capa de la atmósfera donde el recorrido libre medio es muy grande?
- a) Exosfera
 - b) Ionosfera
 - c) Atmósfera exterior
 - d) Ninguna de las anteriores es cierta
44. Si tenemos un cohete con una masa m , en la tierra ¿ Cual sería su velocidad de escape?
- a) $\sqrt{2gh}$
 - b) $\sqrt{2mh}$
 - c) \sqrt{gh}
 - d) \sqrt{mh}
45. Si con las manos extendidas soportamos una masa de 5 kilos, ¿Qué trabajo realizaremos al desplazarnos horizontalmente sin rozamiento con una velocidad de 2 Km/h durante 100 metros?
- a) 1000 J
 - b) J
 - c) 0 J
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO
POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA EN EL
CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO
(Orden ARM/1550/2008, de 27 de mayo)**

SEGUNDO EJERCICIO

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Supuesto 1

Examinadas las siguientes fotos de nubes, comente los siguientes aspectos:

- 1.- Tipo de nube o nubes que aparecen en cada una de las imágenes.



2.- Especies y géneros de cada tipo de nubes que encontramos en las fotografías.

3.- Fenómenos meteorológicos que se producen en las fotografías.

4.- Fenómenos meteorológicos que podrían producirse con dichas nubes.

Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3



Imagen 4





Imagen 5



Imagen 6





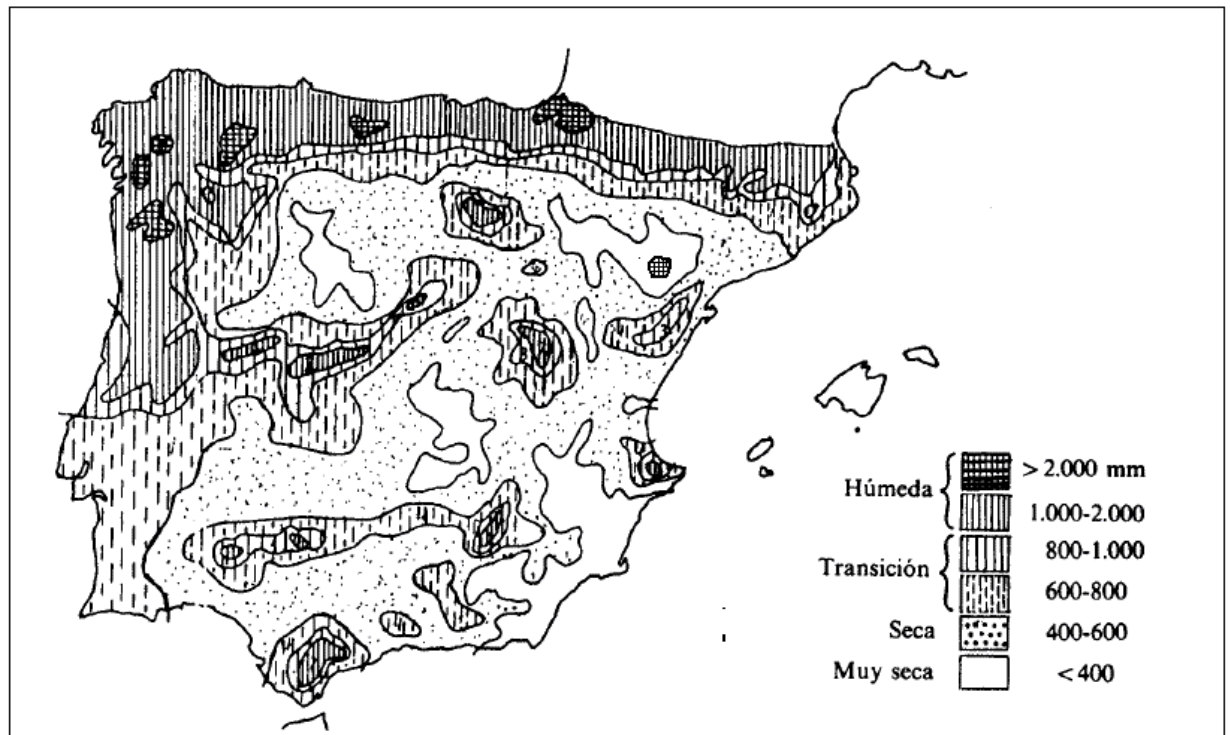
**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO
POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA EN EL
CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO**
(Orden ARM/1550/2008, de 27 de mayo)

SEGUNDO EJERCICIO

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Supuesto 2

Mapa: "Isoyetas anuales"



Estudie el mapa y responda razonadamente a las siguientes preguntas:

- 1- Defina el concepto de isoyeta.
- 2- ¿Podría decir a qué se deben, en general, los contrastes de las precipitaciones en la península?
- 3- Indique las zonas con precipitación anual superior a 1000 l. y explique a que se debe dicha distribución.
- 4- Indique las zonas con menos de 600 l. de precipitación anual y explique la relación de este hecho con el relieve peninsular.
- 5- ¿A qué se debe el máximo que aparece en la región Levantina, y que afecta a zonas de las provincias de Valencia y Alicante? Razone su respuesta.
- 6- Siendo análogos los valores de las precipitaciones anuales de Galicia y de la zona del máximo de Valencia ¿Por qué no se considera a ambas regiones dentro de la España húmeda? Razone su respuesta.
- 7- En el cuadrante NE se ha introducido un error. Localícelo y razónelo.



- 8- ¿A qué se debe el mínimo que aparece en el sureste de peninsular, en zonas de Almería y Murcia.



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO
POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA EN EL
CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO**
(Orden ARM/1550/2008, de 27 de mayo)

SEGUNDO EJERCICIO

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Supuesto 1

Parte A.

Tiene Ud. acceso a un PC con sistema operativo Microsoft® Windows 2000 Professional® en el que no se pueden ver una serie de iconos. Su inmediato superior le pide que le explique:

- ¿Por qué no aparecen en el escritorio los iconos: "Mi PC", "Mis sitios de red" y "Mis documentos"?
- ¿Cómo configuraría el Escritorio de Windows para que apareciesen?

Parte B.

Describa los conceptos de bases de datos asociados a:

- Clave primaria
- Consulta
- Relaciones entre claves
- Herencia

Parte C.

Describa los siguientes conceptos:

- ARPANET
- TCP/IP
- FTP
- IPv4 e IPv6



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO
POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA EN EL
CUERPO DE OBSERVADORES DE METEOROLOGÍA DEL ESTADO
(Orden ARM/1550/2008, de 27 de mayo)**

SEGUNDO EJERCICIO

INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Supuesto 2

Parte A.

Está Ud. trabajando en el área de apoyo microinformático para una empresa que ofrece servicios a PYMES. Le han proporcionado un PC que parece haber sido atacado por un virus, aunque este proceso no es del todo seguro. Lo que Ud. sabe con seguridad es que el acceso directo a la papelera de reciclaje no corresponde al típico de Microsoft® Windows 2000 Professional®. Debe explicar:

- Procesos por los que es posible que el sistema no cargue correctamente el icono de la Papelera de Reciclaje.
- Procedimiento por el que se obtendría la recuperación de dicho icono.

Parte B.

Una vez diseñada una base datos, explique:

- ¿Cómo generaría formularios?
- ¿Cómo generaría consultas?



Parte C.

Explique los códigos html en negrita presentes en el siguiente tramo de codificación de una página de Internet:

```
...
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="es" xml:lang="es"><head>
<meta name="**keywords**" content="AEMET, Estatal, Metereología, España, Agencia, Nacional" />
<meta name="author" content="Agencia Estatal de Meteorología" />
<meta name="title" content="Portada - Agencia Estatal de Meteorología" />
<title>Portada - Agencia Estatal de Meteorología</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/estilos_20080910.css" />
<link rel="bookmark" href="/es/portada" />
<link rel="copyright" href="/es/nota_legal" />
<link rel="shortcut icon" type="image/ico" href="/favicon.ico" />
<link rel="alternate" type="text/html" href="/es/portada" hreflang="es" lang="es" />
</head>
<body>
<div class="contenedor">
  <div class="fondo">
    <div class="cabecera_otonho">
      <div class="Titulo_Principal">
        <h1>
          Agencia Estatal de Meteorología</h1>
        </div>
      <div class="logo">
        ...
        ...
      </div>
    <div class="menu_cabecera">
      <ul>
        <li><a href="/es/portada" title="Español">Bienvenido</a></li>
        <li><a href="/en/portada" title="English">Welcome</a></li>
        <li><a href="/fr/portada" title="Français">Bienvenue</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
```



Prueba de Inglés

Types of drought

Droughts are commonly classified by type as meteorological, agricultural, hydrological and socioeconomic.

Meteorological drought is usually defined by a precipitation deficiency threshold over a predetermined period of time. The threshold chosen and duration period will vary by location according to user needs or applications. Meteorological drought is a natural event and results from multiple causes, which differ from region to region.

Agricultural drought is defined more commonly by the availability of soil water to support crop and forage growth than by the departure of normal precipitation over some specified period of time. There is no direct relationship between precipitation and infiltration of precipitation into the soil. Infiltration rates vary, depending on antecedent moisture conditions, slope, soil type and the intensity of the precipitation event. Soil characteristics also differ: some soils have a high water-holding capacity while others do not.

Hydrological drought is even further removed from the precipitation deficiency since it is normally defined by the departure of surface and subsurface water supplies from some average condition at various points in time. Like agricultural drought, there is no direct relationship between precipitation amounts and the status of surface and subsurface water supplies in lakes, reservoirs, aquifers and streams because these hydrological system components are used for multiple and competing purposes, such as irrigation, recreation, tourism, flood control, transportation, hydroelectric power production, domestic water supply, protection of endangered species and environmental and ecosystem management and preservation. There is also a considerable time lag between departures of precipitation and the point at which these deficiencies become evident in surface and subsurface components of the hydrologic system. Recovery of these components is slow.

Socio-economic drought differs markedly from the other types of drought because it reflects the relationship between the supply and demand for some commodity or economic good, such as water, livestock forage or hydroelectric power, that is dependent on precipitation. Supply varies annually as a function of precipitation or water availability. Demand also fluctuates and is often associated with a positive trend as a result of increasing population, development or other factors.



Prueba de Francés

Modélisation du climat: un gran puzzle.

Température, pression, vent, nuages, pluie caractérisent le temps qu'il fait à un instant donné. Les valeurs moyennes de ces mêmes paramètres, par mois, par saison ou par an, et quelques autres grandeurs statistiques, définissent le climat d'une région. Rien d'étonnant donc à ce que la "modélisation numérique" du climat –c'est-à-dire sa simulation sur ordinateur- et la prévision numérique du temps utilisent à la base le même modèle, chargé de simuler la circulation générale de l'atmosphère.

Arpege, modèle de simulation de l'atmosphère développé par Météo-France, est donc décliné dans une version Arpege-climat pour simuler les évolutions lentes sur des durées allant de quelques décennies à quelques siècles. Mais si le cœur est le même, ces deux versions diffèrent sur plusieurs points.

Un modèle de prévision du temps part du temps qu'il fait aujourd'hui, en tous points du globe, et fait évoluer température, pression, vent, humidité, heure après heure. Meilleure est la connaissance du temps présent, meilleure sera la prévision.

Le modèle de climat, lui, oublie rapidement ses conditions initiales. Même s'il calcule lui aussi température, vent, humidité, pression, heure par heure, ces paramètres prévus à un instant donné n'ont par eux-mêmes aucune signification. Seules comptent les grandeurs statistiques: moyennes pour le mois ou l'année, écarts-types, durées de retour des valeurs extrêmes... En revanche, les "conditions aux limites", souvent négligeables en matière de prévision du temps, prennent dans les modèles de climat une place prépondérante.

Dans les modèles de climat couvrant généralement tout le globe terrestre, les limites sont constituées par le sommet de l'atmosphère et par les surfaces océaniques et continentales.

La respiration du couvert végétal

La couche de surface continentale a été, pratiquement dès l'origine, incluse dans les modèles atmosphériques de prévision du temps. En effet, les sols continentaux sont en forte interaction avec l'atmosphère: la température superficielle suit le cycle diurne de l'insolation, le contenu en eau des sols est lié aux précipitations...

Quelques compléments ont toutefois été apportés pour les modèles de climat. La gestion d'un "réservoir d'eau de surface", se remplissant par précipitation et se vidant par évaporation ou ruissellement, s'est rapidement imposée, ainsi que celle d'une couverture éventuelle de neige évoluant par accumulation et fonte. Ces schémas physiques ont été progressivement améliorés par l'adjonction de couches internes supplémentaires dans le sol, et des couches superficielles additionnelles représentant la couverture végétale et son évolution, afin d'aboutir à de véritables modèles de transfert sol-végétation-atmosphère (SVAT).

Plus récemment, la prise de conscience de l'importance des rétroactions climat-carbone a conduit à développer des modèles d'évolution de la biomasse végétale et de la "respiration" des sols (absorption d'oxygène et rejet de CO₂ par les microorganismes présents dans le sol) permettant un calcul des flux de CO₂ échangés entre les surfaces continentales et l'atmosphère.



Des modèles dynamiques de végétation, permettant de faire évoluer la répartition géographique de la couverture végétale de manière cohérente avec le climat, ont également vu le jour.

Météo- Le magazine nº 03 – septembre 2008

PRUEBA DE GALLEGO

ARTIGO III-373

O Tribunal de Xustiza da Unión Europea será competente, dentro dos límites que se expoñen a continuación, para coñecer dos litixios relativos:

- a) ao cumprimento das obrigas dos Estados membros que derivan dos Estatutos do Banco Europeo de Investimentos. O Consello de Administración do Banco terá, a este respecto, os poderes que o artigo III-360 lle recoñece á Comisión;
- b) aos acordos do Consello de Gobernadores do Banco Europeo de Investimentos. Calquera Estado membro, a Comisión e o Consello de Administración do Banco poderán interpor recurso nesta materia, nas condicións fixadas no artigo III-365;
- c) aos acordos do Consello de Administración do Banco Europeo de Investimentos. Só poderán interpor recurso contra tales acordos os Estados membros ou a Comisión, nas condicións fixadas no artigo III-365 e unicamente por vicio de forma no procedemento establecido nos números 2, 5, 6 e 7 do artigo 19 dos Estatutos do Banco;
- d) ao cumprimento por parte dos bancos centrais nacionais das obrigas que derivan da Constitución e dos Estatutos do Sistema Europeo de Bancos Centrais e do Banco Central Europeo. O Consello de Goberno do Banco Central Europeo disporá a este respecto, fronte aos bancos centrais nacionais, dos poderes que o artigo III-360 lle recoñece á Comisión respecto dos Estados membros. Se o Tribunal de Xustiza da Unión Europea declara que un banco central nacional incumpriu unha das obrigas que lle incumben en virtude da Constitución, este banco estará obrigado a adoptar as medidas necesarias para a execución da sentenza do Tribunal.

ARTIGO III-374

O Tribunal de Xustiza da Unión Europea será competente para se pronunciar en virtude dunha cláusula compromisoria contida nun contrato de dereito público ou de dereito privado celebrado pola Unión ou pola súa conta.

ARTIGO III-375

1. Sen prexuízo das competencias que a Constitución lle atribúe ao Tribunal de Xustiza da Unión Europea, os litixios en que a Unión sexa parte non poderán ser, por tal motivo, subtraídos á competencia das xurisdicións nacionais.
2. Os Estados membros comprométense a non someter as controversias relativas á interpretación ou aplicación da Constitución a un procedemento de solución distinto dos establecidos nela.
3. O Tribunal de Xustiza será competente para se pronunciar sobre calquera controversia entre Estados membros relacionada co obxecto da Constitución, se esta controversia se lle somete en virtude dun compromiso.

ARTIGO III-376

O Tribunal de Xustiza da Unión Europea non será competente para se pronunciar respecto dos artigos I-40 e I-41, das disposicións do capítulo II do título V relativas á política exterior e de seguranza común e do artigo III-293 na medida en que se refira á política exterior e de seguranza común. Non obstante, o Tribunal de Xustiza será competente para controlar a observancia do artigo III-308 e para se pronunciar sobre os recursos interpostos nas condicións recollidas no número 4 do artigo III-365 e



Tribunal de Oposición al Cuerpo de Observadores de Meteorología del Estado
Orden ARM/1550/2008, de 27 de mayo (BOE nº 135 de 4 de junio)

relativos ao control da legalidade das decisións europeas que establezan medidas restritivas fronte a persoas físicas ou xurídicas adoptadas polo Consello en virtude do capítulo II do título V.