

Acumulación de las Ofertas de Empleo Público de 2009 y de 2010.

CUERPO/CATEGORIA: Funcionarios Técnicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.

ESCALA/ESPECIALIDAD: Escala Técnica Facultativa, Ingenieros Técnicos en Especialidades Agrícolas.

TURNO: Libre.

CONVOCATORIA: BOA 05/11/2009 y BOA 28/05/2010

EJERCICIOS: Primero, segundo, tercero y cuarto.

## **PRIMER EJERCICIO**

### **PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO EN EL CUERPO DE FUNCIONARIOS TÉCNICOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA TÉCNICA FACULTATIVA, INGENIEROS TÉCNICOS EN ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS**

**Convocadas por Orden de 14 de Octubre de 2009 (BOA nº 215, de 5 de noviembre de 2009) y Orden de 26 de abril de 2010 (BOA nº 103, de 28 de mayo de 2010), del Departamento de Presidencia.**

# MODELO DE EXAMEN: A

---

## Nº de Pregunta: 1

ENUNCIADO: Si nos hablan del método de Leopold se refieren a:

RESPUESTAS:

- A Un método de evaluación de residuos tóxicos en análisis de suelos
- B Un método de valoración de Impacto ambiental
- C Un método para valorar los índices de conversión en el porcino
- D Un método para valorar la aridez

---

## Nº de Pregunta: 2

ENUNCIADO: La última Denominación de origen reconocida en Aragón es:

RESPUESTAS:

- A Aceite Sierra del Moncayo
- B Aceite Campo de Borja
- C Aceite Campo de Belchite
- D Aceite Bajo Aragón

---

## Nº de Pregunta: 3

ENUNCIADO: En informática no son Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD):

RESPUESTAS:

- A dBase, FileMaker, Fox Pro
- B Open Access, Oracle, Paradox
- C IBM DB2, IBM Informix, Sybase ASE
- D Mapache, Pisisilver, Lotus Magic

---

## Nº de Pregunta: 4

ENUNCIADO: Según el Programa de Actuación sobre las Zonas Vulnerables a la Contaminación producida por Nitratos procedentes de fuentes agrarias de Aragón; constituye un principio básico de actuación:

RESPUESTAS:

- A En suelos con pendientes comprendidas entre el 10 y el 20% no se podrá aportar Nitrógeno no orgánico
- B En suelos con pendiente superior al 20% sólo se podrá aportar nitrógeno de origen no orgánico
- C Los aportes de fertilizantes nitrogenados no estarán en consonancia con las necesidades de los cultivos a lo largo de su ciclo vegetativo
- D Todas las anteriores son principios básicos

---

**Nº de Pregunta: 5**

**ENUNCIADO:** El nombre que recibe el turno de riego cuando la comunidad de regantes distribuye el agua es:

**RESPUESTAS:**

A Azur

B Azud

C Ador

D Adrar

---

**Nº de Pregunta: 6**

**ENUNCIADO:** La Fenología es :

**RESPUESTAS:**

A El seguimiento de la brotación y floración de los frutales

B El estudio de la relación entre los factores climáticos y ciclos de los seres vivos

C La representación del estado vegetativo de las plantas

D Una constante que depende exclusivamente del genotipo de los individuos

---

**Nº de Pregunta: 7**

**ENUNCIADO:** Las Comunidades de Regantes son corporaciones de derecho público y dependen:

**RESPUESTAS:**

A De la Confederación Hidrográfica correspondiente

B De la Comunidad Autónoma correspondiente

C No requieren ninguna dependencia administrativa

D No son corporaciones de derecho público

---

**Nº de Pregunta: 8**

**ENUNCIADO:** La celulosa es la molécula orgánica más abundante del planeta. Algunas de sus propiedades se indican a continuación, pero una afirmación es falsa. Indícala:

**RESPUESTAS:**

A Es un polímero homogéneo y lineal formado por moléculas de glucosa

B Una molécula de celulosa contiene de 50 a 100 subunidades de glucosa

C Las moléculas de glucosa se unen por grupos -OH mediante un enlace puente de H

D La lignina rodea contribuye a aumentar la rigidez de la celulosa

---

**Nº de Pregunta: 9**

**ENUNCIADO:** En fisiología vegetal se considera "horas frío" al número de horas que los árboles permanecen durante el reposo invernal a unas temperaturas:

**RESPUESTAS:**

A Por debajo de 12 °

B Por debajo de 10 °

C Por debajo de 7 °

D Por debajo de 5 °C

---

---

**Nº de Pregunta: 10**

ENUNCIADO: Si os hablan de un RASTER, entenderéis:

**RESPUESTAS:**

- A Un concepto de usado en climatología
- B Un sistema de filtros para decantaciones.
- C Un formato de representación cartográfica
- D Un método de evaluación de suelos contaminados
- 

**Nº de Pregunta: 11**

ENUNCIADO: Cuantos kilogramos aproximadamente utilizaremos para sembrar una ha de alfalfa:

**RESPUESTAS:**

- A Alrededor de 20
- B Alrededor de 60
- C Alrededor de 70
- D Alrededor de 100
- 

**Nº de Pregunta: 12**

ENUNCIADO: El artículo 48 de la Ley 30/1992 indica que siempre que por Ley o normativa comunitaria europea no se exprese otra cosa, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son:

**RESPUESTAS:**

- A Naturales
- B Hábiles
- C Naturales, incluyéndose los domingos y festivos
- D Hábiles, incluyéndose domingos y festivos
- 

**Nº de Pregunta: 13**

ENUNCIADO: Las máximas necesidades de agua en el cultivo de maíz se dan:

**RESPUESTAS:**

- A En el momento del espigado
- B En el momento de terminación de la granación
- C En el momento de crecimiento antes del espigado
- D Ninguna de las tres
- 

**Nº de Pregunta: 14**

ENUNCIADO: Según la Constitución, el Gobierno lo componen, además del Presidente:

**RESPUESTAS:**

- A Los Ministros
- B Los Vicepresidentes en su caso y los Ministros
- C Los Vicepresidentes en su caso, los Ministros y los Secretarios de Estado
- D Los Vicepresidentes en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca la ley
-

---

**Nº de Pregunta: 15**

ENUNCIADO: El chancro bacteriano del tomate:

**RESPUESTAS:**

- A Es una enfermedad causada por *Esclerobacter michiganensis*
  - B Es una enfermedad causada por *Erwinia amylovora*
  - C El agente causante es un patógeno de cuarentena en la Unión Europea
  - D Es una enfermedad caracterizada por una lesión de "ojo de pájaro" en el tallo
- 

**Nº de Pregunta: 16**

ENUNCIADO: La cantidad de cerdos engordados en Aragón en 2008 con destino a sacrificio fué:

**RESPUESTAS:**

- A Menos de 6 millones
  - B Entre 6 y 7 millones
  - C Entre 7 y 8 millones
  - D Más de 8 millones
- 

**Nº de Pregunta: 17**

ENUNCIADO: El Senado es la Cámara de representación:

**RESPUESTAS:**

- A Autonómica
  - B Territorial
  - C Proporcional
  - D Local
- 

**Nº de Pregunta: 18**

ENUNCIADO: ¿Todas las especies arvenses son malas hierbas?

**RESPUESTAS:**

- A Sí
  - B Solamente cuando el número de individuos de esa especie en un lugar y momento determinados supera el 30% de plantas de la parcela
  - C Solamente cuando el número de individuos de esa especie en un lugar y momento determinados provocan un perjuicio evidente en la parcela
  - D Solamente cuando el número de individuos de esa especie en un lugar y momento determinados supera el 50% de plantas de la parcela
- 

**Nº de Pregunta: 19**

ENUNCIADO: El pantano de Civán se encuentra en la comarca de:

**RESPUESTAS:**

- A Bajo Aragón-Caspe
  - B los Monegros
  - C Cinco Villas
  - D Jiloca
-

---

**Nº de Pregunta: 20**

**ENUNCIADO:** Según el artículo 97 de la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público. Las infracciones muy graves prescribirán

**RESPUESTAS:**

A A los 2 años

B A los 3 años

C A los 6 meses

D A los 5 años

---

**Nº de Pregunta: 21**

**ENUNCIADO:** El crecimiento de una población en el tiempo cuya función sigue la curva logística, tiene forma:

**RESPUESTAS:**

A De (J)

B De (S)

C De (L)

D Ninguna de las tres anteriores es correcta.

---

**Nº de Pregunta: 22**

**ENUNCIADO:** ¿En qué consiste la cecotrofia?

**RESPUESTAS:**

A La reducción del tamaño de la extremidades

B La reducción de la dieta por causa voluntaria en los animales enjaulados.

C La reingestión de las heces blandas practicada por los conejos.

D La reducción del tamaño de la cabeza por falta de vitaminas en la aves de corral.

---

**Nº de Pregunta: 23**

**ENUNCIADO:** Producido el hecho o el acto que motive la indemnización o de manifestarse su efecto lesivo, ¿En qué plazo prescribe el derecho a reclamar la responsabilidad patrimonial de la Administración?:

**RESPUESTAS:**

A Al año

B A los 6 meses

C A los 2 años

D A los 18 meses

---

---

**Nº de Pregunta: 24**

**ENUNCIADO:** El nombre botánico del tomate es:

**RESPUESTAS:**

A Solanum tuberosum

B Solanum lycopersicum

C Ceratonia siliqua

D Solanum capsicum

---

**Nº de Pregunta: 25**

**ENUNCIADO:** Conforme a lo dispuesto en la Constitución Española de 1978, ¿Cuál de las siguientes funciones corresponde al Rey?:

**RESPUESTAS:**

A Proponer el nombramiento de los miembros del Gobierno

B Controlar la acción del Gobierno

C Dirigir la política exterior y la defensa del Estado

D Nombrar y separar a los miembros del Gobierno, a propuesta de su Presidente

---

**Nº de Pregunta: 26**

**ENUNCIADO:** El concepto biomagnificación está ligado a:

**RESPUESTAS:**

A La Toxicología.

B La Bioestadística.

C La proliferación bacteriana en substratos orgánicos.

D Los Digestores metanogénicos.

---

**Nº de Pregunta: 27**

**ENUNCIADO:** En el ámbito de competencias de la Comunidad Autónoma de Aragón, la Autoridad de Gestión de la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), recae en:

**RESPUESTAS:**

A Secretaría General Técnica

B Dirección General de Desarrollo Rural

C Un Organismo Público de Desarrollo Rural

D Un Organismo Privado a escala regional

---

**Nº de Pregunta: 28****ENUNCIADO:** Los Censo Agrarios, ¿que periodicidad tienen y quién los elabora?:**RESPUESTAS:**

- A Periodicidad decenal, hasta el momento ha habido tres censos, en los años 1989, 1999 y 2009. Los elabora el INE y el MARM.
- B Quinquenal. Los elabora INE, MARM y CCAA.
- C Decenal. Los elabora el MARM
- D Los elabora el INE desde 1962 y su periodicidad ha sido siempre decenal excepto en una ocasión.

---

**Nº de Pregunta: 29****ENUNCIADO:** El pantano de la Tranquera recibe las agyas de los ríos:**RESPUESTAS:**

- A Mesa y Piedra
- B Jalón y Mesa
- C Jiloca y Piedra
- D Ninguno de los tres

---

**Nº de Pregunta: 30****ENUNCIADO:** En ingeniería rural el riego por presión natural necesita una altura manométrica:**RESPUESTAS:**

- A Superior a 45 m
- B Entre 30 y 40 m
- C Es indiferente porque podemos usar elevación forzada
- D Ninguna de las tres

---

**Nº de Pregunta: 31****ENUNCIADO:** El complejo arcillo-húmico es:**RESPUESTAS:**

- A Un fertilizante químico de síntesis rico en materia orgánica
- B La materia orgánica del suelo
- C La unión iónica de la materia orgánica en descomposición con el coloide de arcilla del suelo
- D La unión mecánica de la materia orgánica del suelo con la arcilla y los minerales

---

**Nº de Pregunta: 32****ENUNCIADO:** El parásito Chilo suppressalis se conoce popularmente como:**RESPUESTAS:**

- A Oidio de la vid
- B Pulgón del melocotonero
- C Barrenador del arroz
- D Carbón del maíz

---

**Nº de Pregunta: 33**

**ENUNCIADO:**

**RESPUESTAS:**

A

B

C

D

---

**Nº de Pregunta: 34**

**ENUNCIADO:**

**RESPUESTAS:**

A

B

C

D

---

**Nº de Pregunta: 35**

**ENUNCIADO:**

**RESPUESTAS:**

A

B

C

D

---

**Nº de Pregunta: 36**

**ENUNCIADO:**

**RESPUESTAS:**

A

B

C

D

---

**Nº de Pregunta: 37**

**ENUNCIADO:**

**RESPUESTAS:**

A

B

C

D

---

---

**Nº de Pregunta: 38**

**ENUNCIADO:** Cuando nos referimos a la calidad de las aguas, el acrónimo DBO se utiliza para expresar:

**RESPUESTAS:**

- A El contenido de metales pesados que lleva el agua expresado mediante la densidad de ésta
  - B La concentración de bases químicas que tiene el agua expresada en oxígeno libre
  - C La cantidad de materia orgánica que contiene el agua susceptible de ser oxidada por medios biológicos
  - D La contaminación de por microorganismos
- 

**Nº de Pregunta: 39**

**ENUNCIADO:** En las Ayudas a la rotación de cultivos herbáceos en tierras de secano 2010, cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

**RESPUESTAS:**

- A Dichas ayudas se solicitan en Aragón fuera de la Solicitud Única
  - B Los siguientes productos son integrantes de la Ayuda: Trigo blando, Girasol y Veza-avena
  - C El programa tendrá como ámbito de aplicación (superficie elegible) la superficie de secano ubicada en comarcas con rendimiento medio para cereales en secano mayor o igual a 2 Tm/ha
  - D Ninguna de las anteriores es correcta
- 

**Nº de Pregunta: 40**

**ENUNCIADO:** ¿Que es el SAR?

**RESPUESTAS:**

- A Relacion de absorción de amonio
  - B Relación de absorción del sodio
  - C Proporción entre los aniones de calcio, manganeso y sodio
  - D Valor del calcio intercambiable del suelo
- 

**Nº de Pregunta: 41**

**ENUNCIADO:** La distribución de los porcentajes de ventas de ganado porcino producido en Aragón y destinado a sacrificio en los últimos 5 años ha sido:

**RESPUESTAS:**

- A Aragón ha sacrificado en sus mataderos menos del 20%, el resto se ha sacrificado fuera de nuestra región.
- B Aragón ha sacrificado en sus mataderos entre el 20 y el 35%, el resto se ha sacrificado fuera de nuestra región.
- C Aragón ha sacrificado en sus mataderos entre el 35 y el 50%, el resto se ha sacrificado fuera de nuestra región.
- D Aragón ha sacrificado en sus mataderos más del 50%, el resto se ha sacrificado fuera de nuestra región.

---

**Nº de Pregunta: 42****ENUNCIADO:** En la composición de los ácidos nucleicos:**RESPUESTAS:**

- A La citosina es una base pirimidínica
- B El uracilo es un nucleótido
- C La adenosina es una base púrica
- D El ácido guanílico es un nucleótido
- 

**Nº de Pregunta: 43****ENUNCIADO:** Qué porcentaje mínimo de forraje es necesario para la producción ecológica de corderos:**RESPUESTAS:**

- A 50%
- B 60%
- C 40%
- D 70%
- 

**Nº de Pregunta: 44****ENUNCIADO:** La clasificación orgánica de los estados de gastos del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Aragón agrupará los créditos:**RESPUESTAS:**

- A Según la naturaleza del gasto, presentándose con separación los gastos corrientes y los de capital
- B Por Departamentos y Servicios presupuestarios
- C Según la naturaleza de las actividades a realizar
- D Son correctas A y C
- 

**Nº de Pregunta: 45****ENUNCIADO:**Cuál de los siguientes enunciados no es cierto:**RESPUESTAS:**

- A La homocigosis se da en organismos que poseen dos alelos iguales de un gen responsable de un carácter determinado
- B Los individuos homocigotos se forman cuando los gametos que participan en la formación del cigoto en la fecundación, son portadores del mismo alelo
- C La homocigosis se produce cuando tras la meiosis, los gametos formados son portadores de uno de los alelos
- D La alogamia produce individuos homocigóticos

---

**Nº de Pregunta: 46**

ENUNCIADO: Las siglas QBR se asocian a:

**RESPUESTAS:**

- A Los Nuts 3
- B A las conservas.
- C A la agricultura ecológica
- D A las riberas de los rios

---

**Nº de Pregunta: 47**

ENUNCIADO: La raza Salz es una raza sintética de:

**RESPUESTAS:**

- A Ovino
- B Caprino
- C Porcino
- D Ninguna de las tres

---

**Nº de Pregunta: 48**

ENUNCIADO: La Integración de la Ayuda a los Frutos de Cáscara en el Régimen de Pago Único está prevista para el año:

**RESPUESTAS:**

- A 2010
- B 2011
- C 2012
- D 2014

---

**Nº de Pregunta: 49**

ENUNCIADO: La suspensión de ciertos derechos constitucionales respecto de personas concretas precisará, en cualquier caso:

**RESPUESTAS:**

- A Intervención judicial y control administrativo
- B Todas las otras respuestas son falsas
- C Intervención judicial y control parlamentario
- D Intervención policial y control judicial

---

**Nº de Pregunta: 50**

ENUNCIADO: Marca lo que en contabilidad se define como Margen Bruto:

**RESPUESTAS:**

- A Producto bruto – (Costes Directos + Costes Indirectos)
- B Producto bruto – costes directos
- C Renta – Costes Indirectos
- D Amortizaciones + (Costes Directos + Costes Indirectos)

---

**N° de Pregunta: 51**

**ENUNCIADO:** Según el artículo 98 del Estatuto Básico del Empleado Público, la suspensión provisional como medida cautelar en la tramitación de un expediente disciplinario no podrá exceder:

**RESPUESTAS:**

- A De 6 meses, en cualquier caso
- B De 6 meses, salvo en caso de paralización del procedimiento imputable al interesado
- C De 12 meses, en cualquier caso
- D De 12 meses, salvo en caso de paralización del procedimiento imputable al interesado
- 

**N° de Pregunta: 52**

**ENUNCIADO:** El acrónimo ARCPC se refiere a:

**RESPUESTAS:**

- A La materia activa de un herbicida hormonal
- B Un aditivo conservante autorizado para la elaboración de embutidos curados
- C Un sistema preventivo para conseguir la seguridad de los alimentos
- D Un sistema de control final aplicado en la producción de alimentos para garantizar la calidad
- 

**N° de Pregunta: 53**

**ENUNCIADO:** Vitaminas liposolubles son:

**RESPUESTAS:**

- A A, D, E y K
- B B1, B2, B6 y B12
- C Acido fólico y Carnitina
- D Acido Pantoténico y Vitamina C
- 

**N° de Pregunta: 54**

**ENUNCIADO:** Las necesidades nutritivas medias de una oveja de 40 kg de peso vivo para su sostenimiento oscilan entre:

**RESPUESTAS:**

- A 0,43 y 0,60 U.A.
- B Entre 0,35 y 0,40 U.A.
- C Entre 0,7 y 0,85 U.A.
- D Menos de 0,35 U.A.

---

**Nº de Pregunta: 55**

**ENUNCIADO:** La aplicación de la gestión integrada de plagas será obligatoria a partir de:

**RESPUESTAS:**

A 1 de enero de 2014

B 1 de enero de 2013

C 1 de enero de 2012

D 1 de enero de 2011

---

**Nº de Pregunta: 56**

**ENUNCIADO:** En prevención de riesgos laborales la mecanización y la automatización han supuesto un incremento de:

**RESPUESTAS:**

A La carga física

B La carga mental

C El absentismo

D Todas son correctas

---

**Nº de Pregunta: 57**

**ENUNCIADO:** En el año 2011 se retirarán todos los Derechos de Pago Único no utilizados en:

**RESPUESTAS:**

A 2009 y 2010

B 2009, 2010 y 2011

C 2010 y 2011

D 2009 y 2011

---

**Nº de Pregunta: 58**

**ENUNCIADO:** El periodo de Comunicación de Cesiones de derechos de Pago Único se iniciará:

**RESPUESTAS:**

A Con el plazo de presentación de la solicitud única de la campaña

B El 1 de Noviembre anterior al inicio del plazo de presentación de la solicitud única de la campaña

C El 1 de Diciembre anterior al inicio del plazo de presentación de la solicitud única de la campaña

D Ninguna de las anteriores es correcta

---

---

**Nº de Pregunta: 59**

**ENUNCIADO:** El principal país originario de las importaciones de productos agroalimentarios en Aragón en el periodo 1998-2006 ha sido;

**RESPUESTAS:**

A Francia

B Italia

C Alemania

D Holanda

---

**Nº de Pregunta: 60**

**ENUNCIADO:** De los siguientes tipos de bases de datos, cual no existe como tal:

**RESPUESTAS:**

A Base de datos relacional

B Base de datos jerárquica

C Base de datos documental

D Base de datos reductiva

---

**Nº de Pregunta: 61**

**ENUNCIADO:** Aquellas granjas que utilicen sistemas con estiércoles líquidos (purines), la capacidad mínima de las fosas de almacenamiento será la suficiente para recoger los purines que se produzcan durante:

**RESPUESTAS:**

A 120 días sin computar las fosas interiores como parte integrante del sistema de almacenamiento.

B 120 días computando las fosas interiores como parte integrante del sistema de almacenamiento.

C 90 días sin computar las fosas interiores como parte integrante del sistema de almacenamiento.

D 90 días computando las fosas interiores como parte integrante del sistema de almacenamiento.

---

**Nº de Pregunta: 62**

**ENUNCIADO:** Cuando se habla de timbraje de una tubería nos referimos:

**RESPUESTAS:**

A su espesor nominal

B A su diámetro nominal

C A la presión de trabajo que puede soportar

D A la cantidad de agua que puede conducir

---

---

**Nº de Pregunta: 63**

ENUNCIADO: La superficie de herbáceos en Aragón es aproximadamente de:

**RESPUESTAS:**

A Más de 1.300.000 has

B Menos de 800.000 has

C Entre 800.000 y 1.000.000 has

D Ninguna de las tres

---

**Nº de Pregunta: 64**

ENUNCIADO: Según el anuario de estadística agraria de Aragón de 2008-2009 la población activa agraria alcanzaba en la Comunidad Autónoma una tasa:

**RESPUESTAS:**

A Menor del 4% de la población activa total

B Del 4 - 5% de la población activa total

C Del 5 - 6 % de la población activa total

D Mas del 6% de la población activa total

---

**Nº de Pregunta: 65**

ENUNCIADO: El riego localizado:

**RESPUESTAS:**

A En general no moja la totalidad del suelo

B Moja la totalidad del suelo pero poca altura del mismo

C Moja solo una parte pero con poca frecuencia

D Ninguna de las tres

---

**Nº de Pregunta: 66**

ENUNCIADO: La Ley 45/2007 de Desarrollo Rural Sostenible clasifica las zonas de actuación según una tipología. Indica a qué grupo pertenece la Comarca de la Hoya de Huesca:

**RESPUESTAS:**

A De actuación prioritaria

B Intermedia

C Periurbana

D De proximidad

---

**Nº de Pregunta: 67**

ENUNCIADO: La superficie del olivar en Aragón es:

**RESPUESTAS:**

A Superior a 40.000 has

B Entre 30.000 y 40.000 has

C Inferior a 30.000 has

D Ninguna de las tres

---

---

**Nº de Pregunta: 68**

**ENUNCIADO:** La norma EN 45011 va destinada a:

**RESPUESTAS:**

- A La implantación de sistemas de gestión y aseguramiento de la calidad
  - B Los organismos de certificación de producto
  - C Las auditorías de los sistemas de la calidad
  - D La implantación de sistemas de gestión ambiental
- 

**Nº de Pregunta: 69**

**ENUNCIADO:** De cual de los siguientes conceptos matemáticos no constituyen una medida de centralización de una variable aleatoria:

**RESPUESTAS:**

- A Mediana
  - B Varianza
  - C Media
  - D Moda
- 

**Nº de Pregunta: 70**

**ENUNCIADO:** Si la Administración publica y adjudica una obra, ¿quién posee la obra mientras se ejecuta?

**RESPUESTAS:**

- A La empresa contratada
  - B La Administración
  - C El Director facultativo de la obra
  - D Ninguna de las tres
- 

**Nº de Pregunta: 71**

**ENUNCIADO:** Si hablamos de la iniciativa LEADER, cuál de las siguientes afirmaciones no es falsa:

**RESPUESTAS:**

- A Es un programa de desarrollo sectorial
- B La gestión de los proyectos de desarrollo corresponde a los presidentes de los GAL
- C En crecimiento económico se fundamenta en la mejora de la productividad agraria
- D Busca aumentar el capital social del territorio de actuación

---

**Nº de Pregunta: 72**

**ENUNCIADO:** Según el panel de consumo para Aragón de productos alimenticios del año 2005 elaborado por el MARM y considerando el gasto per cápita, selecciona la cesta de la compra más cara:

**RESPUESTAS:**

A Carne, pescado, pan/bollería/pastelería/galletas/cereales.

B Carne, leche/lácteos, patatas/hortalizas.

C Carne, leche/lácteos, pan/bollería/pastelería/galletas/cereales.

D Carne, huevos, pan/bollería/pastelería/galletas/cereales

---

**Nº de Pregunta: 73**

**ENUNCIADO:**Cuál de las siguientes Comunidades Autónomas es la mayor productora de melocotonero:

**RESPUESTAS:**

A Valencia

B Aragón

C Cataluña

D Murcia

---

**Nº de Pregunta: 74**

**ENUNCIADO:** Si os hablan de un Kriging, entenderéis:

**RESPUESTAS:**

A Un detector de ultrasonidos para medir humedades

B Un detector de temperaturas de suelo

C Un concepto actualmente muy usado para el análisis de vinos

D Un método usado en el análisis espacial

---

**Nº de Pregunta: 75**

**ENUNCIADO:** Que año fue el más seco para el cereal en Aragón

**RESPUESTAS:**

A 2004

B 2005

C 2007

D 2008

---

**Nº de Pregunta: 76**

**ENUNCIADO:** Indicar cual de las siguientes afirmaciones no es requisito en relación al papel que juega el ganado en la medida 4.2 (Actuaciones sobre las zonas de prados y pastizales) de las medidas agroambientales 2010 en Aragón.

**RESPUESTAS:**

- A No superar una carga ganadera de 1,0 UGM/ha ni inferior a 0,1 UGM/ha en zonas de baja pluviometría (zonas de rendimientos regionalizados menores a 2 Tm/ha)
- B No superar una carga ganadera de 1,4 UGM/ha ni inferior a 0,2 UGM/ha en las restantes zonas (zonas de rendimientos regionalizados mayor o igual a 2 Tm/ha)
- C No obligación de efectuar un pastoreo efectivo de eriales, prados y pastizales
- D Llevar por parte de los beneficiarios un cuaderno de aprovechamiento de los pastos de las parcelas acogidas a la medida

---

**Nº de Pregunta: 77**

**ENUNCIADO:** El método sintético de comparación de ratios te suena a:

**RESPUESTAS:**

- A Método de valoración agraria
- B Método de identificación de un proceso de fabricación de abonos
- C Método de síntesis para la fabricación de nitrógeno
- D Ninguno de los tres

---

**Nº de Pregunta: 78**

**ENUNCIADO:** Para determinar la toxicidad aguda de un producto se utilizan los test de LD50 y se establece en mgr/kg. Cual de estas afirmaciones es correcta:

**RESPUESTAS:**

- A La Toxina de la botulina es más tóxica que la Dioxina.
- B El Malatión es menos tóxico que la Aspirina.
- C El DDT es más tóxico que la Nicotina.
- D El Azucar (Sacarosa) es más tóxica que el Alcohol (Etanol).

---

**Nº de Pregunta: 79**

**ENUNCIADO:** ¿Qué significa que un producto tenga una curva de demanda rígida?:

**RESPUESTAS:**

- A Que por más que baje su precio no se consume más
- B Que cuanto más baja su precio más se consume
- C Que cuanto más sube de precio menos se consume
- D Ninguna de las tres

---

**Nº de Pregunta: 80**

**ENUNCIADO:** Sobre las Denominaciones de Origen (D.O.) aragonesas; ¿Qué afirmación no es cierta?:

**RESPUESTAS:**

- A La D.O de Cariñena reúne más de 15.000 has
- B La D.O. de Borja su antigüedad data de 1980
- C El número de propietarios de la D.O. Somontano es menor a 1000
- D La D.O. de vino Calatayud tiene la vendimia más temprana de Aragón.

# MODELO DE EXAMEN B

**Nº de Pregunta: 1**

**ENUNCIADO:** El parásito *Chilo suppressalis* se conoce popularmente como:

**RESPUESTAS:**

A Oidio de la vid

B Pulgón del melocotonero

C Barrenador del arroz

D Carbón del maíz

**Nº de Pregunta: 2**

**ENUNCIADO:** El complejo arcillo-húmico es:

**RESPUESTAS:**

A Un fertilizante químico de síntesis rico en materia orgánica

B La materia orgánica del suelo

C La unión iónica de la materia orgánica en descomposición con el coloide de arcilla del suelo

D La unión mecánica de la materia orgánica del suelo con la arcilla y los minerales

**Nº de Pregunta: 3**

**ENUNCIADO:** En fisiología vegetal se considera "horas frío" al número de horas que los árboles permanecen durante el reposo invernal a unas temperaturas:

**RESPUESTAS:**

A Por debajo de 12 °

B Por debajo de 10 °

C Por debajo de 7 °

D Por debajo de 5 °C

**Nº de Pregunta: 4**

**ENUNCIADO:** La Fenología es :

**RESPUESTAS:**

A El seguimiento de la brotación y floración de los frutales

B El estudio de la relación entre los factores climáticos y ciclos de los seres vivos

C La representación del estado vegetativo de las plantas

D Una constante que depende exclusivamente del genotipo de los individuos

**Nº de Pregunta: 5**

**ENUNCIADO:** Cuál de los siguientes enunciados no es cierto:

**RESPUESTAS:**

- A La homocigosis se da en organismos que poseen dos alelos iguales de un gen responsable de un carácter determinado
- B Los individuos homocigotos se forman cuando los gametos que participan en la formación del cigoto en la fecundación, son portadores del mismo alelo
- C La homocigosis se produce cuando tras la meiosis, los gametos formados son portadores de uno de los alelos
- D La alogamia produce individuos homocigóticos

**Nº de Pregunta: 6**

**ENUNCIADO:** La cantidad de cerdos engordados en Aragón en 2008 con destino a sacrificio fué:

**RESPUESTAS:**

- A Menos de 6 millones
- B Entre 6 y 7 millones
- C Entre 7 y 8 millones
- D Más de 8 millones

**Nº de Pregunta: 7**

**ENUNCIADO:** Marca lo que en contabilidad se define como Margen Bruto:

**RESPUESTAS:**

- A Producto bruto – (Costes Directos + Costes Indirectos)
- B Producto bruto – costes directos
- C Renta – Costes Indirectos
- D Amortizaciones + (Costes Directos + Costes Indirectos)

**Nº de Pregunta: 8**

**ENUNCIADO:** La Ley 45/2007 de Desarrollo Rural Sostenible clasifica las zonas de actuación según una tipología. Indica a qué grupo pertenece la Comarca de la Hoya de Huesca:

**RESPUESTAS:**

- A De actuación prioritaria
- B Intermedia
- C Periurbana
- D De proximidad

**Nº de Pregunta: 9**

**ENUNCIADO:** El acrónimo ARCPC se refiere a:

**RESPUESTAS:**

- A La materia activa de un herbicida hormonal
- B Un aditivo conservante autorizado para la elaboración de embutidos curados
- C Un sistema preventivo para conseguir la seguridad de los alimentos
- D Un sistema de control final aplicado en la producción de alimentos para garantizar la calidad

---

**Nº de Pregunta: 10**

**ENUNCIADO:** La norma EN 45011 va destinada a:

**RESPUESTAS:**

- A La implantación de sistemas de gestión y aseguramiento de la calidad
  - B Los organismos de certificación de producto
  - C Las auditorías de los sistemas de la calidad
  - D La implantación de sistemas de gestión ambiental
- 

**Nº de Pregunta: 11**

**ENUNCIADO:** Los Censo Agrarios, ¿que periodicidad tienen y quién los elabora?:

**RESPUESTAS:**

- A Periodicidad decenal, hasta el momento ha habido tres censos, en los años 1989, 1999 y 2009. Los elabora el INE y el MARM.
  - B Quinquenal. Los elabora INE, MARM y CCAA.
  - C Decenal. Los elabora el MARM
  - D Los elabora el INE desde 1962 y su periodicidad ha sido siempre decenal excepto en una ocasión.
- 

**Nº de Pregunta: 12**

**ENUNCIADO:** El crecimiento de una población en el tiempo cuya función sigue la curva logística, tiene forma:

**RESPUESTAS:**

- A De (J)
  - B De (S)
  - C De (L)
  - D Ninguna de las tres anteriores es correcta.
- 

**Nº de Pregunta: 13**

**ENUNCIADO:** El concepto biomagnificación está ligado a:

**RESPUESTAS:**

- A La Toxicología.
  - B La Bioestadística.
  - C La proliferación bacteriana en substratos orgánicos.
  - D Los Digestores metanogénicos.
- 

**Nº de Pregunta: 14**

**ENUNCIADO:** Las siglas QBR se asocian a:

**RESPUESTAS:**

- A Los Nuts 3
  - B A las conservas.
  - C A la agricultura ecológica
  - D A las riberas de los ríos
-

---

**Nº de Pregunta: 15**

**ENUNCIADO:** Si os hablan de un RASTER, entenderéis:

**RESPUESTAS:**

- A Un concepto de usado en climatología
  - B Un sistema de filtros para decantaciones.
  - C Un formato de representación cartográfica
  - D Un método de evaluación de suelos contaminados
- 

**Nº de Pregunta: 16**

**ENUNCIADO:** Según la Constitución, el Gobierno lo componen, además del Presidente:

**RESPUESTAS:**

- A Los Ministros
  - B Los Vicepresidentes en su caso y los Ministros
  - C Los Vicepresidentes en su caso, los Ministros y los Secretarios de Estado
  - D Los Vicepresidentes en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca la ley
- 

**Nº de Pregunta: 17**

**ENUNCIADO:** El artículo 48 de la Ley 30/1992 indica que siempre que por Ley o normativa comunitaria europea no se exprese otra cosa, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son:

**RESPUESTAS:**

- A Naturales
  - B Hábiles
  - C Naturales, incluyéndose los domingos y festivos
  - D Hábiles, incluyéndose domingos y festivos
- 

**Nº de Pregunta: 18**

**ENUNCIADO:** Según el artículo 98 del Estatuto Básico del Empleado Público, la suspensión provisional como medida cautelar en la tramitación de un expediente disciplinario no podrá exceder:

**RESPUESTAS:**

- A De 6 meses, en cualquier caso
  - B De 6 meses, salvo en caso de paralización del procedimiento imputable al interesado
  - C De 12 meses, en cualquier caso
  - D De 12 meses, salvo en caso de paralización del procedimiento imputable al interesado
- 

**Nº de Pregunta: 19**

**ENUNCIADO:** Según el artículo 97 de la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público. Las infracciones muy graves prescribirán

**RESPUESTAS:**

- A A los 2 años
  - B A los 3 años
  - C A los 6 meses
  - D A los 5 años
-

---

**Nº de Pregunta: 20**

**ENUNCIADO:** El pantano de Civán se encuentra en la comarca de:

**RESPUESTAS:**

A Bajo Aragón-Caspe

B los Monegros

C Cinco Villas

D Jiloca

---

**Nº de Pregunta: 21**

**ENUNCIADO:** Cuantos kilogramos aproximadamente utilizaremos para sembrar una ha de alfalfa:

**RESPUESTAS:**

A Alrededor de 20

B Alrededor de 60

C Alrededor de 70

D Alrededor de 100

---

**Nº de Pregunta: 22**

**ENUNCIADO:** El pantano de la Tranquera recibe las aguas de los ríos:

**RESPUESTAS:**

A Mesa y Piedra

B Jalón y Mesa

C Jiloca y Piedra

D Ninguno de los tres

---

**Nº de Pregunta: 23**

**ENUNCIADO:** En la composición de los ácidos nucleicos:

**RESPUESTAS:**

A La citosina es una base pirimidínica

B El uracilo es un nucleótido

C La adenosina es una base púrica

D El ácido guanílico es un nucleótido

---

**Nº de Pregunta: 24**

**ENUNCIADO:** La superficie de herbáceos en Aragón es aproximadamente de:

**RESPUESTAS:**

A Más de 1.300.000 has

B Menos de 800.000 has

C Entre 800.000 y 1.000.000 has

D Ninguna de las tres

---

---

**Nº de Pregunta: 25**

**ENUNCIADO:** El riego localizado:

**RESPUESTAS:**

- A En general no moja la totalidad del suelo
  - B Moja la totalidad del suelo pero poca altura del mismo
  - C Moja solo una parte pero con poca frecuencia
  - D Ninguna de las tres
- 

**Nº de Pregunta: 26**

**ENUNCIADO:** Si la Administración publica y adjudica una obra, ¿quién posee la obra mientras se ejecuta?

**RESPUESTAS:**

- A La empresa contratada
  - B La Administración
  - C El Director facultativo de la obra
  - D Ninguna de las tres
- 

**Nº de Pregunta: 27**

**ENUNCIADO:** La raza Salz es una raza sintética de:

**RESPUESTAS:**

- A Ovino
  - B Caprino
  - C Porcino
  - D Ninguna de las tres
- 

**Nº de Pregunta: 28**

**ENUNCIADO:** El maíz se utiliza para fabricar piensos pero también para fabricar:

**RESPUESTAS:**

- A Edulcorantes
  - B Proteínas
  - C Aminoácidos
  - D Ninguna de las tres
- 

**Nº de Pregunta: 29**

**ENUNCIADO:** Las máximas necesidades de agua en el cultivo de maíz se dan:

**RESPUESTAS:**

- A En el momento del espigado
- B En el momento de terminación de la granación
- C En el momento de crecimiento antes del espigado
- D Ninguna de las tres

---

**Nº de Pregunta: 30**

**ENUNCIADO:** En ingeniería rural el riego por presión natural necesita una altura manométrica:

**RESPUESTAS:**

- A Superior a 45 m
  - B Entre 30 y 40 m
  - C Es indiferente porque podemos usar elevación forzada
  - D Ninguna de las tres
- 

**Nº de Pregunta: 31**

**ENUNCIADO:** Las Comunidades de Regantes son corporaciones de derecho público y dependen:

**RESPUESTAS:**

- A De la Confederación Hidrográfica correspondiente
  - B De la Comunidad Autónoma correspondiente
  - C No requieren ninguna dependencia administrativa
  - D No son corporaciones de derecho público
- 

**Nº de Pregunta: 32**

**ENUNCIADO:** La superficie del olivar en Aragón es:

**RESPUESTAS:**

- A Superior a 40.000 has
  - B Entre 30.000 y 40.000 has
  - C Inferior a 30.000 has
  - D Ninguna de las tres
- 

**Nº de Pregunta: 33**

**ENUNCIADO:** La última Denominación de origen reconocida en Aragón es:

**RESPUESTAS:**

- A Aceite Sierra del Moncayo
  - B Aceite Campo de Borja
  - C Aceite Campo de Belchite
  - D Aceite Bajo Aragón
- 

**Nº de Pregunta: 34**

**ENUNCIADO:** La aplicación de la gestión integrada de plagas será obligatoria a partir de:

**RESPUESTAS:**

- A 1 de enero de 2014
- B 1 de enero de 2013
- C 1 de enero de 2012
- D 1 de enero de 2011

---

**Nº de Pregunta: 35**

**ENUNCIADO:** En el ámbito de competencias de la Comunidad Autónoma de Aragón, la Autoridad de Gestión de la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), recae en:

**RESPUESTAS:**

- A Secretaría General Técnica
  - B Dirección General de Desarrollo Rural
  - C Un Organismo Público de Desarrollo Rural
  - D Un Organismo Privado a escala regional
- 

**Nº de Pregunta: 36**

**ENUNCIADO:** En las Ayudas a la rotación de cultivos herbáceos en tierras de secano 2010, cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

**RESPUESTAS:**

- A Dichas ayudas se solicitan en Aragón fuera de la Solicitud Única
  - B Los siguientes productos son integrantes de la Ayuda: Trigo blando, Girasol y Veza-avena
  - C El programa tendrá como ámbito de aplicación (superficie elegible) la superficie de secano ubicada en comarcas con rendimiento medio para cereales en secano mayor o igual a 2 Tm/ha
  - D Ninguna de las anteriores es correcta
- 

**Nº de Pregunta: 37**

**ENUNCIADO:** Según el Programa de Actuación sobre las Zonas Vulnerables a la Contaminación producida por Nitratos procedentes de fuentes agrarias de Aragón; constituye un principio básico de actuación:

**RESPUESTAS:**

- A En suelos con pendientes comprendidas entre el 10 y el 20% no se podrá aportar Nitrógeno no orgánico
  - B En suelos con pendiente superior al 20% sólo se podrá aportar nitrógeno de origen no orgánico
  - C Los aportes de fertilizantes nitrogenados no estarán en consonancia con las necesidades de los cultivos a lo largo de su ciclo vegetativo
  - D Todas las anteriores son principios básicos
- 

**Nº de Pregunta: 38**

**ENUNCIADO:** El periodo de Comunicación de Cesiones de derechos de Pago Único se iniciará:

**RESPUESTAS:**

- A Con el plazo de presentación de la solicitud única de la campaña
- B El 1 de Noviembre anterior al inicio del plazo de presentación de la solicitud única de la campaña
- C El 1 de Diciembre anterior al inicio del plazo de presentación de la solicitud única de la campaña
- D Ninguna de las anteriores es correcta

---

**Nº de Pregunta: 39**

**ENUNCIADO:** La Integración de la Ayuda a los Frutos de Cáscara en el Régimen de Pago Único está prevista para el año:

**RESPUESTAS:**

A 2010

B 2011

C 2012

D 2014

---

**Nº de Pregunta: 40**

**ENUNCIADO:** Vitaminas liposolubles son:

**RESPUESTAS:**

A A, D, E y K

B B1, B2, B6 y B12

C Acido fólico y Carnitina

D Acido Pantoténico y Vitamina C

---

**Nº de Pregunta: 41**

**ENUNCIADO:** Si nos hablan de *Pleurotus ostreatus* se refieren a

**RESPUESTAS:**

A Un insecto lepidóptero

B Una seta comestible cultivada

C Una enfermedad de las truchas

D Una planta rupícola

---

**Nº de Pregunta: 42**

**ENUNCIADO:** Si nos hablan del método de Leopold se refieren a:

**RESPUESTAS:**

A Un método de evaluación de residuos tóxicos en análisis de suelos

B Un método de valoración de Impacto ambiental

C Un método para valorar los índices de conversión en el porcino

D Un método para valorar la aridez

---

**Nº de Pregunta: 43**

**ENUNCIADO:** Las necesidades nutritivas medias de una oveja de 40 kg de peso vivo para su sostenimiento oscilan entre:

**RESPUESTAS:**

A 0,43 y 0,60 U.A.

B Entre 0,35 y 0,40 U.A

C Entre 0,7 y 0,85 U.A.

D Menos de 0,35 U.A.

---

---

**Nº de Pregunta: 44**

**ENUNCIADO:** El chancro bacteriano del tomate:

**RESPUESTAS:**

- A Es una enfermedad causada por *Esclerobacter michiganensis*
  - B Es una enfermedad causada por *Erwinia amylovora*
  - C El agente causante es un patógeno de cuarentena en la Unión Europea
  - D Es una enfermedad caracterizada por una lesión de "ojo de pájaro" en el tallo
- 

**Nº de Pregunta: 45**

**ENUNCIADO:** Qué porcentaje mínimo de forraje es necesario para la producción ecológica de corderos:

**RESPUESTAS:**

- A 50%
  - B 60%
  - C 40%
  - D 70%
- 

**Nº de Pregunta: 46**

**ENUNCIADO:** ¿Que es el SAR?

**RESPUESTAS:**

- A Relación de absorción de amonio
  - B Relación de absorción del sodio
  - C Proporción entre los aniones de calcio, manganeso y sodio
  - D Valor del calcio intercambiable del suelo
- 

**Nº de Pregunta: 47**

**ENUNCIADO:** El nombre botánico del tomate es:

**RESPUESTAS:**

- A *Solanum tuberosum*
  - B *Solanum lycopersicum*
  - C *Ceratonía siliqua*
  - D *Solanum capsicum*
- 

**Nº de Pregunta: 48**

**ENUNCIADO:** ¿En qué consiste la cecotrofia?

**RESPUESTAS:**

- A La reducción del tamaño de las extremidades
- B La reducción de la dieta por causa voluntaria en los animales enjaulados.
- C La reingestión de las heces blandas practicada por los conejos.
- D La reducción del tamaño de la cabeza por falta de vitaminas en las aves de corral.

---

**Nº de Pregunta: 49**

**ENUNCIADO:** Conforme a lo dispuesto en la Constitución Española de 1978, ¿Cuál de las siguientes funciones corresponde al Rey?:

**RESPUESTAS:**

- A Proponer el nombramiento de los miembros del Gobierno
  - B Controlar la acción del Gobierno
  - C Dirigir la política exterior y la defensa del Estado
  - D Nombrar y separar a los miembros del Gobierno, a propuesta de su Presidente
- 

**Nº de Pregunta: 50**

**ENUNCIADO:** Los interesados con capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas:

**RESPUESTAS:**

- A Deben actuar siempre por sí mismos
  - B Deben actuar siempre por medio de representantes
  - C Pueden actuar por sí mismos o a través de representantes
  - D Para desistir de acciones y renunciar a derechos deben actuar por sí mismos y en ningún caso por medio de representantes
- 

**Nº de Pregunta: 51**

**ENUNCIADO:** Producido el hecho o el acto que motive la indemnización o de manifestarse su efecto lesivo, ¿En qué plazo prescribe el derecho a reclamar la responsabilidad patrimonial de la Administración?:

**RESPUESTAS:**

- A Al año
  - B A los 6 meses
  - C A los 2 años
  - D A los 18 meses
- 

**Nº de Pregunta: 52**

**ENUNCIADO:** La clasificación orgánica de los estados de gastos del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Aragón agrupará los créditos:

**RESPUESTAS:**

- A Según la naturaleza del gasto, presentándose con separación los gastos corrientes y los de capital
  - B Por Departamentos y Servicios presupuestarios
  - C Según la naturaleza de las actividades a realizar
  - D Son correctas A y C
- 

**Nº de Pregunta: 53**

**ENUNCIADO:** La suspensión de ciertos derechos constitucionales respecto de personas concretas precisará, en cualquier caso:

**RESPUESTAS:**

- A Intervención judicial y control administrativo
- B Todas las otras respuestas son falsas
- C Intervención judicial y control parlamentario
- D Intervención policial y control judicial

**Nº de Pregunta: 54**

ENUNCIADO: El Senado es la Cámara de representación:

RESPUESTAS:

A Autonómica

B Territorial

C Proporcional

D Local

**Nº de Pregunta: 55**

ENUNCIADO: La grafolita molesta ó polilla oriental es un lepidóptero que causa daños principalmente en:

RESPUESTAS:

A Cerezo

B Melocotonero

C Manzano

D Ciruelo

**Nº de Pregunta: 56**

ENUNCIADO: ¿Todas las especies arvenses son malas hierbas?

RESPUESTAS:

A Sí

B Solamente cuando el número de individuos de esa especie en un lugar y momento determinados supera el 30% de plantas de la parcela

C Solamente cuando el número de individuos de esa especie en un lugar y momento determinados provocan un perjuicio evidente en la parcela

D Solamente cuando el número de individuos de esa especie en un lugar y momento determinados supera el 50% de plantas de la parcela

**Nº de Pregunta: 57**

ENUNCIADO: En el año 2011 se retirarán todos los Derechos de Pago Único no utilizados en:

RESPUESTAS:

A 2009 y 2010

B 2009, 2010 y 2011

C 2010 y 2011

D 2009 y 2011

**Nº de Pregunta: 58**

ENUNCIADO: Según el anuario de estadística agraria de Aragón de 2008-2009 la población activa agraria alcanzaba en la Comunidad Autónoma una tasa:

RESPUESTAS:

A Menor del 4% de la población activa total

B Del 4 - 5% de la población activa total

C Del 5 - 6 % de la población activa total

D Mas del 6% de la población activa total

**Nº de Pregunta: 59**

**ENUNCIADO:** Cuando se habla de timbraje de una tubería nos referimos:

**RESPUESTAS:**

- A A su espesor nominal
- B A su diametro nominal
- C A la presión de trabajo que puede soportar
- D A la cantidad de agua que puede conducir

**Nº de Pregunta: 60**

**ENUNCIADO:** Dí cual de los siguientes conceptos matemáticos no constituyen una medida de centralización de una variable aleatoria:

**RESPUESTAS:**

- A Mediana
- B Varianza
- C Media
- D Moda

**Nº de Pregunta: 61**

**ENUNCIADO:**Cuál de las siguiente Indicaciones Geograficas Protegidas (IGP) no extiende su ámbito de aplicación a Aragón:

**RESPUESTAS:**

- A IGP "ESPÁRRAGO DE NAVARRA"
- B IGP "PIMIENTO DEL PIQUILLO"
- C IGP "CARNE DE ÁVILA"
- D IGP "TERNASCO DE ARAGÓN"

**Nº de Pregunta: 62**

**ENUNCIADO:** Aquellas granjas que utilicen sistemas con estiércoles líquidos (purines), la capacidad mínima de las fosas de almacenamiento será la suficiente para recoger los purines que se produzcan durante:

**RESPUESTAS:**

- A 120 días sin computar las fosas interiores como parte integrante del sistema de almacenamiento.
- B 120 días computando las fosas interiores como parte integrante del sistema de almacenamiento.
- C 90 días sin computar las fosas interiores como parte integrante del sistema de almacenamiento.
- D 90 días computando las fosas interiores como parte integrante del sistema de almacenamiento.

**Nº de Pregunta: 63**

**ENUNCIADO:** En prevención de riesgos laborales la mecanización y la automatización han supuesto un incremento de:

**RESPUESTAS:**

- A La carga física
- B La carga mental
- C El absentismo
- D Todas son correctas

---

**Nº de Pregunta: 64****ENUNCIADO:** De los siguientes tipos de bases de datos, cual no existe como tal:**RESPUESTAS:****A** Base de datos relacional**B** Base de datos jerárquica**C** Base de datos documental**D** Base de datos reductiva

---

**Nº de Pregunta: 65****ENUNCIADO:** En informática no son Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD):**RESPUESTAS:****A** dBase, FileMaker, Fox Pro**B** Open Access, Oracle, Paradox**C** IBM DB2, IBM Informix, Sybase ASE**D** Mapache, Pisisilver, Lotus Magic

---

**Nº de Pregunta: 66****ENUNCIADO:** El principal país originario de las importaciones de productos agroalimentarios en Aragón en el periodo 1998-2006 ha sido;**RESPUESTAS:****A** Francia**B** Italia**C** Alemania**D** Holanda

---

**Nº de Pregunta: 67****ENUNCIADO:** La distribución de los porcentajes de ventas de ganado porcino producido en Aragón y destinado a sacrificio en los últimos 5 años ha sido:**RESPUESTAS:****A** Aragón ha sacrificado en sus mataderos menos del 20%, el resto se ha sacrificado fuera de nuestra región.**B** Aragón ha sacrificado en sus mataderos entre el 20 y el 35%, el resto se ha sacrificado fuera de nuestra región.**C** Aragón ha sacrificado en sus mataderos entre el 35 y el 50%, el resto se ha sacrificado fuera de nuestra región.**D** Aragón ha sacrificado en sus mataderos más del 50%, el resto se ha sacrificado fuera de nuestra región.

---

**Nº de Pregunta: 68****ENUNCIADO:** Según el panel de consumo para Aragón de productos alimenticios del año 2005 elaborado por el MARM y considerando el gasto per cápita, selecciona la cesta de la compra más cara:**RESPUESTAS:****A** Carne, pescado, pan/bollería/pastelería/galletas/cereales.**B** Carne, leche/lácteos, patatas/hortalizas.**C** Carne, leche/lácteos, pan/bollería/pastelería/galletas/cereales.**D** Carne, huevos, pan/bollería/pastelería/galletas/cereales

---

---

**Nº de Pregunta: 69**

**ENUNCIADO:** La celulosa es la molécula orgánica más abundante del planeta. Algunas de sus propiedades se indican a continuación, pero una afirmación es falsa. Indícala:

**RESPUESTAS:**

- A Es un polímero homogéneo y lineal formado por moléculas de glucosa
  - B Una molécula de celulosa contiene de 50 a 100 subunidades de glucosa
  - C Las moléculas de glucosa se unen por grupos -OH mediante un enlace puente de H
  - D La lignina rodea contribuye a aumentar la rigidez de la celulosa
- 

**Nº de Pregunta: 70**

**ENUNCIADO:** El nombre que recibe el turno de riego cuando la comunidad de regantes distribuye el agua es:

**RESPUESTAS:**

- A Azur
  - B Azud
  - C Ador
  - D Adrar
- 

**Nº de Pregunta: 71**

**ENUNCIADO:** Si hablamos de la iniciativa LEADER, cuál de las siguientes afirmaciones no es falsa:

**RESPUESTAS:**

- A Es un programa de desarrollo sectorial
  - B La gestión de los proyectos de desarrollo corresponde a los presidentes de los GAL
  - C En crecimiento económico se fundamenta en la mejora de la productividad agraria
  - D Busca aumentar el capital social del territorio de actuación
- 

**Nº de Pregunta: 72**

**ENUNCIADO:** Cuando nos referimos a la calidad de las aguas, el acrónimo DBO se utiliza para expresar:

**RESPUESTAS:**

- A El contenido de metales pesados que lleva el agua expresado mediante la densidad de ésta
  - B La concentración de bases químicas que tiene el agua expresada en oxígeno libre
  - C La cantidad de materia orgánica que contiene el agua susceptible de ser oxidada por medios biológicos
  - D La contaminación de por microorganismos
- 

**Nº de Pregunta: 73**

**ENUNCIADO:**Cuál de las siguientes Comunidades Autónomas es la mayor productora de melocotonero:

**RESPUESTAS:**

- A Valencia
  - B Aragón
  - C Cataluña
  - D Murcia
-

---

**Nº de Pregunta: 74**

**ENUNCIADO:** Si os hablan de un Kriging, entenderéis:

**RESPUESTAS:**

- A Un detector de ultrasonidos para medir humedades
  - B Un detector de temperaturas de suelo
  - C Un concepto actualmente muy usado para el análisis de vinos
  - D Un método usado en el análisis espacial
- 

**Nº de Pregunta: 75**

**ENUNCIADO:** Que año fue el más seco para el cereal en Aragón

**RESPUESTAS:**

- A 2004
  - B 2005
  - C 2007
  - D 2008
- 

**Nº de Pregunta: 76**

**ENUNCIADO:** Indicar cual de las siguientes afirmaciones no es requisito en relación al papel que juega el ganado en la medida 4.2 (Actuaciones sobre las zonas de prados y pastizales) de las medidas agroambientales 2010 en Aragón.

**RESPUESTAS:**

- A No superar una carga ganadera de 1,0 UGM/ha ni inferior a 0,1 UGM/ha en zonas de baja pluviometría (zonas de rendimientos regionalizados menores a 2 Tm/ha)
  - B No superar una carga ganadera de 1,4 UGM/ha ni inferior a 0,2 UGM/ha en las restantes zonas (zonas de rendimientos regionalizados mayor o igual a 2 Tm/ha)
  - C No obligación de efectuar un pastoreo efectivo de eriales, prados y pastizales
  - D Llevar por parte de los beneficiarios un cuaderno de aprovechamiento de los pastos de las parcelas acogidas a la medida
- 

**Nº de Pregunta: 77**

**ENUNCIADO:** El método sintético de comparación de ratios te suena a:

**RESPUESTAS:**

- A Método de valoración agraria
  - B Método de identificación de un proceso de fabricación de abonos
  - C Método de síntesis para la fabricación de nitrógeno
  - D Ninguno de los tres
- 

**Nº de Pregunta: 78**

**ENUNCIADO:** Para determinar la toxicidad aguda de un producto se utilizan los test de LD50 y se establece en mgr/kg. Cual de estas afirmaciones es correcta:

**RESPUESTAS:**

- A La Toxina de la botulina es más tóxica que la Dioxina.
- B El Malatión es menos tóxico que la Aspirina.
- C El DDT es más tóxico que la Nicotina.
- D El Azucar (Sacarosa) es más tóxica que el Alcohol (Etanol).

---

**Nº de Pregunta: 79**

**ENUNCIADO:** ¿Qué significa que un producto tenga una curva de demanda rígida?:

**RESPUESTAS:**

- A Que por más que baje su precio no se consume más
  - B Que cuanto más baja su precio más se consume
  - C Que cuanto más sube de precio menos se consume
  - D Ninguna de las tres
- 

**Nº de Pregunta: 80**

**ENUNCIADO:** Sobre las Denominaciones de Origen (D.O.) aragonesas; ¿Qué afirmación no es cierta?:

**RESPUESTAS:**

- A La D.O de Cariñena reúne más de 15.000 has
- B La D.O. de Borja su antigüedad data de 1980
- C El número de propietarios de la D.O. Somontano es menor a 1000
- D La D.O. de vino Calatayud tiene la vendimia más temprana de Aragón.

## PLANTILLA EXAMEN MODELO A

Primer ejercicio pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo de Funcionarios Técnicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, Escala Técnica Facultativa, **Ingenieros Técnicos en Especialidades Agrícolas** (Orden de 14 de octubre de 2009 y Orden de 26 de abril de 2010, del Departamento de Presidencia).

<u>PREGUNTA</u>	<u>RESPUESTA</u>
1	B
2	A
3	D
4	A
5	C
6	B
7	A
8	---
9	C
10	C
11	A
12	B
13	A
14	D
15	C
16	D
17	B
18	C
19	A
20	B
21	B
22	C
23	A
24	B
25	D
26	A
27	B
28	D
29	A
30	---
31	C
32	C
33	B
34	C
35	B
36	B
37	A
38	C
39	B
40	B
41	B

# PLANTILLA EXAMEN MODELO A

<u>PREGUNTA</u>	<u>RESPUESTA</u>
42	A
43	B
44	B
45	D
46	D
47	A
48	C
49	C
50	B
51	B
52	C
53	A
54	A
55	A
56	B
57	A
58	B
59	A
60	D
61	B
62	C
63	---
64	B
65	A
66	B
67	A
68	B
69	B
70	A
71	D
72	A
73	C
74	D
75	B

## PLANTILLA EXAMEN MODELO B

Primer ejercicio pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo de Funcionarios Técnicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, Escala Técnica Facultativa, **Ingenieros Técnicos en Especialidades Agrícolas** (Orden de 14 de octubre de 2009 y Orden de 26 de abril de 2010, del Departamento de Presidencia).

<u>PREGUNTA</u>	<u>RESPUESTA</u>
1	C
2	C
3	C
4	B
5	D
6	D
7	B
8	B
9	C
10	B
11	D
12	B
13	A
14	D
15	C
16	D
17	B
18	B
19	B
20	A
21	A
22	A
23	A
24	---
25	A
26	A
27	A
28	A
29	A
30	---
31	A
32	A
33	A
34	A
35	B
36	B
37	A
38	B
39	C
40	A
41	B

## PLANTILLA EXAMEN MODELO B

<u>PREGUNTA</u>	<u>RESPUESTA</u>
42	B
43	A
44	C
45	B
46	B
47	B
48	C
49	D
50	C
51	A
52	B
53	C
54	B
55	B
56	C
57	A
58	B
59	C
60	B
61	B
62	B
63	B
64	D
65	D
66	A
67	B
68	A
69	---
70	C
71	D
72	C
73	C
74	D
75	B

**Pruebas selectivas para ingreso en el cuerpo de funcionarios técnicos de la administración de la comunidad autónoma de Aragón, escala técnica facultativa, ingenieros técnicos en especialidades agrícolas**

(Orden de 14 de Octubre de 2009 y Orden de 26 de abril de 2010, del Departamento de Presidencia).

**PRUEBA TERCERA**

**SUPUESTO Nº 1 (Máximo 10 puntos)**

**Ejercicio 1 (Máximo 5 puntos)**

Nos piden conocer el caudal máximo que puede llevar un río en un determinado punto sin desbordarse. Para calcularlo utilizaremos la fórmula de Manning y las mediciones topográficas de la sección y pendiente del cauce.

Fórmula de Manning:

$$Q = A \frac{(Rh)^{0,6} \times (S)^{0,5}}{N}$$

Q = Caudal m<sup>3</sup>/segundo

A = Superficie de la sección del cauce

Rh = Radio hidráulico

S = Pendiente del cauce

N = Rugosidad del lecho, considerada en este caso con un valor de 0,04275

$$Rh = \frac{A}{P}$$

P = Perímetro mojado de la sección del cauce

Los levantamientos topográficos para el cálculo de la sección y pendiente del cauce, se han realizado con un nivel de constante diastimométrica 100. Los datos tomados están recogidos en las tablas adjuntas. En la pendiente los dos puntos forman un ángulo de 180 ° respecto el aparato de medición.

**SECCIÓN**

Punto	Lecturas mira		
	Superior	Central	Inferior
Estación	145,0		
1	135,5	132,9	130,3
2	276,2	273,3	270,4
3	281,7	277,6	273,5
4	278,1	273,0	267,9
5	183,7	177,5	171,3
6	155,0	146,7	138,4
7	145,1	134,9	124,7
8	159,7	147,8	135,9
9	195,2	182,2	169,2
10	285,2	270,4	255,6
11	291,4	275,5	259,6
12	283,7	267,0	250,3
13	149,9	132,7	115,5
14	95,5	77,1	58,7

**PENDIENTE**

Punto	Lecturas mira		
	Superior	Central	Inferior
Estación	145		
1	99,2	78,5	57,82
2	245,6	230,5	215,395

**Ejercicio 2.** (Máximo 5 puntos)

**Problema A**

Una explotación agraria que dispone de 50 ha. de secano en una zona con regionalización productiva de rendimiento de 1,8 Tm./ha. desea acogerse a las ayudas contempladas en el Programa Nacional de Fomento de Rotaciones en secano (Ver ANEXO).

Todas las parcelas son elegibles y, suponiendo que hay presupuesto para atender todas las peticiones, se pide:

- a) Calcular la siembra a realizar de cereal y leguminosa para optar a la máxima cantidad de ayuda, sembrando el máximo posible de cereal.
- b) Si se han sembrado 25 ha. de cereal, calcular la siembra mínima de leguminosas elegibles que debería realizarse para optar al cobro de todas hectáreas de cereal que se han sembrado.
- c) Calcular la superficie mínima de barbecho necesaria para poder optar al cobro de las ayudas de 36 ha. de cereal y 10 ha. de leguminosas.
- d) Calcular la ayuda que percibiría para la siembra del apartado c) si solamente dispone de las 50 ha. de superficie.

**Problema B**

Calcular la dosis neta de riego de un suelo con una capacidad de campo del 10,06 %, con un punto de marchitamiento del 4,7%, área sombreada del 80%, una densidad aparente de 1,5 Kg./dm<sup>3</sup>, nivel de agotamiento máximo del 60%, profundidad de las raíces del cultivo de 0,3 metros y porcentaje de suelo mojado del 100%. La capa freática se a 1,2 metros de profundidad.

**Problema C**

En una zona con vientos de velocidad media  $v_m = 5$  m/s se quiere bombear, de un pozo de 40 m de profundidad, un caudal de agua de  $q = 20.000$  l/día utilizando una aeroturbina de coeficiente de potencia  $C_p = 0.3$ .

Calcular la potencia útil mínima ( $P_{mín}$ ) necesaria y el diámetro ( $D$ ), del rotor correspondiente si la densidad del aire es de 1.205 Kg/m<sup>3</sup>.

ANEXO

CIRCULAR PAC 2011  
DIRECCION GENERAL DE PRODUCCION AGRARIA.  
SERVICIO DE AYUDAS AGRÍCOLAS

**B. Solicitud de ayudas al Programa Nacional para el Fomento de la Rotación de cultivos herbáceos en tierras de secano**

**1.- GENERALIDADES**

**1.1. Ayudas a la rotación de cultivos herbáceos en tierras de secano**

Las superficies dedicadas a estos cultivos, pueden beneficiarse de las ayudas directas por superficie establecidas en el artículo 68 del Reglamento (CE) 73/2009 del Consejo, y más específicamente en el Real Decreto 66/2010 de 29 de enero, por el que se crea el Programa Nacional de Fomento de Rotaciones de cultivos en tierras de secano.

Las ayudas por superficie se solicitarán por cada agricultor dentro de la Solicitud única en la forma y plazos que establece la Orden de 30 de enero de 2011 del Departamento de Agricultura y Alimentación.

Los productos que integran son:

COLUMNA 1	COLUMNA 2	COLUMNA 3	COLUMNA 4
Cereales	Oleaginosas	Proteaginosas	Leguminosas
Trigo Blando	Girasol	Habas	Judía
Trigo duro	Colza	Haboncillos	Garbanzo
Cebada	Cártamo	Guisante	Lenteja
Avena		Altramuz dulce	Altramuz
Centeno			Almorta
Triticale			Titarros
			Yeros
Sorgo			Veza
Triticum Spelta			Veza forrajera
Alforfón			<u>Mezclas</u>
Mijo			Veza- Avena
Alpiste			Otras mezclas
Tranquillón			con
Otros Cereales			leguminosa

El programa tendrá como ámbito de aplicación (superficie elegible) la superficie de secano ubicada en comarcas con rendimiento medio para cereales en secano menor o igual a 2 toneladas por hectárea (en adelante Tm / ha) en el Plan de regionalización productiva de España (en adelante, superficie elegible), y que, de acuerdo con el Título I del RD 1618/2005 de 30 de diciembre sobre aplicación 10 del régimen de pago único y otros regímenes de ayuda directa a la agricultura y a la ganadería, haya sido determinada en 2007 para:

a) el pago de la ayuda acoplada a los productores de cultivos herbáceos

- b) la justificación del cobro de los derechos de ayuda de retirada,
- c) el cumplimiento de los índices comarcales de barbecho tradicional.

### 1.2. Cuantía de la ayuda.

El Programa Nacional para el fomento de Rotaciones en Tierras de de Secano está financiada por el Fondo Europeo Agrario de Garantía (FEAGA). La cuantía de los importes unitarios asignados por hectárea son determinados cada campaña por el MARM y viene determinado en el Real Decreto 66/2010. Se establece un máximo de ayuda de 60 euros /ha. En caso de déficit presupuestario se establecerá un orden de prioridad en el número de hectáreas con derecho a pago. Primero se abonarán el módulo de 0 a 50 hectáreas, y posteriormente, en caso de excedentes se abonará de 50 a 100 hectáreas.

Existe, así mismo un complemento adicional, en los casos que el porcentaje de rotación sea un 25% o más respecto al total del cultivado. También tendrán otro complemento adicional en los casos que el porcentaje de leguminosas elegibles sea un 25% o más respecto al total cultivado.

Serán considerados prioritarios de la ayuda por explotación a que se refiere el programa a los beneficiarios del año anterior. Así, se procederá al pago de las hectáreas determinadas, solicitadas en el año en curso, por los beneficiarios del año anterior, con idénticos montantes de ayuda base por hectárea a los cobrados el año anterior, incluidos en su caso los complementos 1 y 2, hasta un máximo de las efectivamente pagadas en dicho año.

Los importes unitarios determinados para los beneficiarios que tuvieron pago de PNFR en la campaña pasada y hasta una superficie igual a la que se pagó será:

Ayuda base 0-50has	Ayuda base 50-100 has	C1	C2
60	60	20	20

### 1.3. Requisitos de la ayuda a la rotación.

Para tener derecho a las ayudas, las superficies deben cumplir los requisitos especificados en el RD 66/2010 y la Orden del 30 de Enero de 2011:

Solicitar anualmente en la solicitud única, en el modo y manera establecidos, la incorporación al programa de superficie elegible.

La superficie con derecho a pago será la superficie elegible una vez descontadas las hectáreas correspondientes al cumplimiento de los índices de barbecho simplificado, expresados en hectáreas de barbecho por cada 100 hectáreas con derecho a pago, Si no se respeta este valor, la superficie por la que se solicita el pago por explotación se reducirá proporcionalmente hasta alcanzar el índice de barbecho correspondiente.

Cumplimiento de una superficie mínima de barbecho establecida según el IRC:

RTO (tn/ha)	IBS
1,2	25
1,5	20
1,8	15
2	10

## SUPUESTO Nº 2. (Máximo 10 puntos)

### Ejercicio 1 (Máximo 5 puntos)

**Objeto:**

Se trata de establecer una Red Contable Agrícola Aragonesa (RECAA) Simplificada. La muestra de explotaciones se obtendrá del Directorio General de Explotaciones Agrarias del INE y se seleccionarán según variables geográficas, de orientación técnico económica y estratificación por dimensión. La muestra se considera representativa y se omiten las actividades ganaderas.

Las cuentas generales agregadas que se pretenden obtener son las habituales de la contabilidad analítica.

**Se pide:**

Diseñar un sistema simplificado de gestión de la información; para ello se deberá realizar un modelado conceptual de los datos y, posteriormente, traducirlo al modelo relacional de bases de datos realizando los siguientes pasos:

1. Identificar los objetos o entidades (*tablas*) de información relevantes del sistema.
2. Enumerar los atributos (*campos*) más significativos de cada entidad.
3. Relacionar las entidades por sus atributos (*claves*), según el grado de interrelación y según el tipo de correspondencia.
4. Obtener una representación gráfica del modelo Entidad X Relación resultante.

**Descripción del problema:**

Cada explotación tendrá un solo titular (persona física o jurídica). El conjunto de parcelas que dispone la explotación, junto con el resto de recursos utilizados para el desarrollo de la actividad agrícola, es lo que se denominará Explotación Agrícola. Las parcelas podrán tener diferentes regímenes de tenencia.

Por capital mobiliario entenderemos el capital fijo y el móvil, y deberemos considerar que cada bien será mantenido y amortizado por un solo titular. Los consumos de combustibles y lubricantes se consideran gastos fijos y se engloban en un solo concepto anual por mueble/inmueble y son independientes de la actividad productiva. También, el titular de la explotación deberá hacer frente al aseguramiento de algunos bienes, independientemente de su naturaleza.

En el ejercicio de la actividad empresarial cada parcela consumirá unos *inputs* que deberán adquirir a unos proveedores. Los consumos más habitualmente utilizados serán semillas, fertilizantes, fitosanitarios, y se aplicarán siempre a su

dosis correspondiente a una parcela dentro de la campaña. También se consideran en esta cuenta los servicios de maquinaria alquilada para operaciones propias de la parcela (sembrar, cosechar, etc.) y su significado contable será equivalente al del *input*. Se quiere conocer la fecha a la que fue aplicado el producto o realizado el servicio en la parcela.

La producción de cada una de las parcelas estará también controlada. En una campaña se podrán realizar varias actividades o cultivos, incluso dobles cosechas (cebada 2 carreras ciclo corto y girasol o rotación de hortalizas); el sistema también admitirá los cultivos asociados de diferentes especies herbáceas o leñosas (ejemplo: vid-almendro) y cada producto podrá tener distintos clientes y distintos destinos, por ejemplo habrá peras de una parcela que irán para fresco y otras peras de otra parcela que podrán ir para industria. Para actividades como maíz u otras cuya recolección supera la campaña agrícola, se considerará su producción de la misma campaña en que fueron cultivados (sembrados o abonados).

Los consumos de agua de cada parcela es otra información necesaria. No habrá ninguna parcela que corresponda a dos comunidades de regantes diferentes. Pero hasta en un mismo municipio podrá haber más de una comunidad de regantes. Se necesita controlar el consumo según el sistema de riego empleado. Las parcelas de secano no tendrán imputada ninguna comunidad de regantes.

También queremos conocer la situación cartográfica de las parcelas de las que hacemos seguimiento y, para ello, establecemos un proceso de control mediante el cruce con SIGPAC. La referencia de las parcelas es de *municipio catastral y parcela* (que estará formada por polígono+parcela propiamente dicha). Como cada recinto cultivado de sólo una especie lo llamaremos parcela más subparcela cultivada, la parcela más subparcela cultivada siempre será menor que la parcela catastral.

El sistema de contabilidad analítica que se pretende establecer sólo considerará una campaña agrícola, por lo que se omiten referencias para implementar otras campañas en el supuesto.

-----

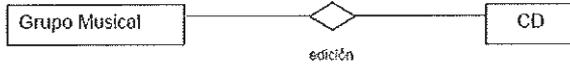
## **Apoyos sobre notaciones**

### **Conceptos:**

**Las entidades** son clases objetos de información sobre los que queremos guardar el sistema de información. Ejemplo: En un sistema para el control de una Biblioteca, la entidad Libros será determinante en la gestión de la misma

**Los atributos** serán las propiedades que tendrán las entidades. Ejemplo: La entidad "Libro" estará compuesta de atributos tales como: título, autor, ISBN, editorial, año, ubicación

**Las interrelaciones o relaciones** son conexiones o asociaciones que existen entre entidades a través de algún atributo común. Cada interrelación puede tener un nombre. Ejemplo: Queremos guardar información sobre dos entidades Grupos Musicales (con atributos: nombregrupo, representante..., etc) y CD's (atributos: titulo, año edición, nombre grupo, copias vendidas, precio, etc.) La representación gráfica de las dos entidades y su interrelación binaria será:

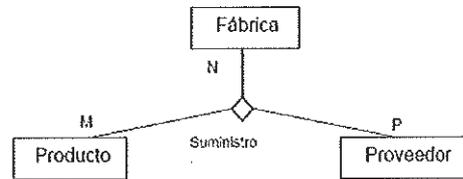
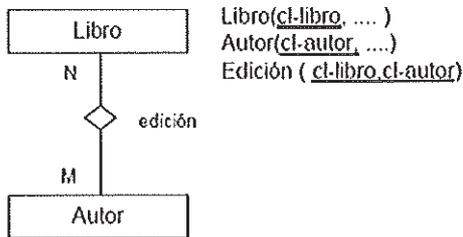
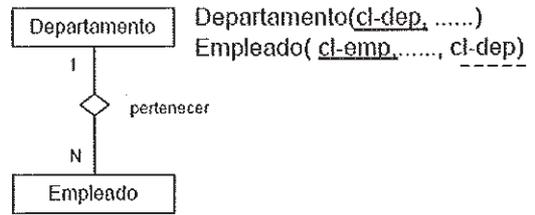
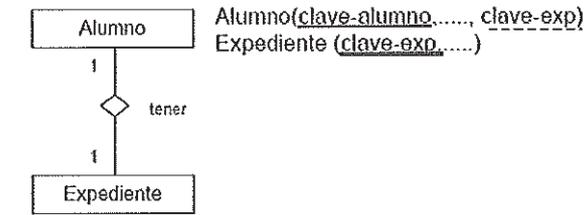


**Tipos de interrelaciones:**

- Según el grado, sólo se piden binarias o ternarias, (es el número de entidades que participan en la relación).
- Según el tipo de correspondencia, número máximo de ocurrencias involucradas en cada entidad que asocia la interrelación. Existen correspondencias de uno a uno (1:1), uno a muchos (1:N) o muchos a muchos (N:M)

En el modelo de BD relacional indicar las claves primarias y las externas.

Ejemplos de interrelaciones con sus tipos de correspondencias y su traducción al modelo relacional de BD (Entidad=Tabla, Atributos=Campos, Interrelaciones=Claves primarias (\_\_\_\_) y externas (\_\_\_\_)):



Fábrica(cl-fab, ...)  
 Producto( cl-prod, ...)  
 Proveedor( cl-prov, ...)  
 Suministro( cl-fab, cl-prod, cl-prov, atributo\_interr.)

NOTA:

El supuesto se entronca en: Tema 12.- LA INFORMÁTICA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA... MODELADO DE DATOS. BASES DE DATOS RELACIONALES

**Ejercicio 2.** (Máximo 5 puntos):

En las Bases definitivas de una supuesta concentración parcelaria, figuran José M<sup>a</sup> (A) y María Jesús (B) como aportantes de derechos a la concentración. Ambos son plenos propietarios con naturaleza de bienes propios y son, además, marido y mujer.

Sus aportaciones a la concentración son:

- El marido (A) 10-13-91 ha. de clase III y 1-44-85 ha. de clase IV
- La mujer (B) 13-03-59 ha. de clase III y 21-72-65 ha. de clase IV

La clase III figura en las Bases con el coeficiente 0,80 y la clase IV con el 0,70

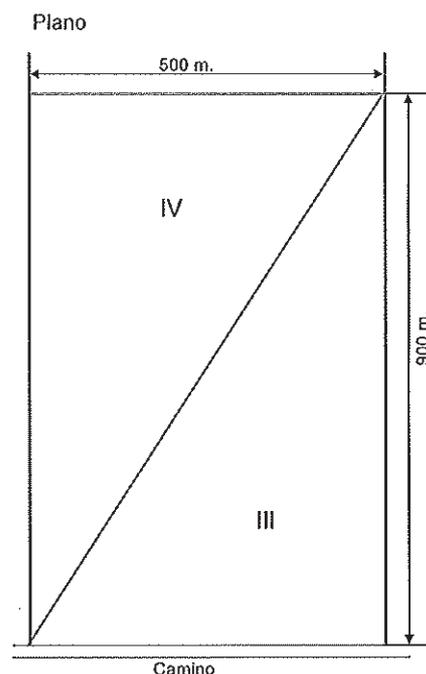
Marido y mujer han solicitado que se les atribuya una sola finca a cada uno y que, a poder ser, sean contiguas con parecido equilibrio de clases que las aportadas.

En los planos del Proyecto se dispone de una Masa o polígono que tiene un camino en condiciones de dar acceso directo a las fincas a atribuir, y superficie y clases suficientes para poder satisfacer la demanda. La Masa tiene forma rectangular y es perpendicular al camino de acceso. Las dimensiones y las clases aparecen en el plano adjunto.

El descuento que se realizará en el Proyecto para obras comunes y otros será del 3%

**Se pide:**

- Dibujar en el plano la línea que limitará las fincas a atribuir a cada propietario.
- Determinar en el plano qué fincas corresponderán al marido y a la mujer.
- Calcular en cada finca las dimensiones, la superficie por clases y la total, y su valor en puntos.



## **CUARTO EJERCICIO. IDIOMA. INGLÉS**

### **PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO EN EL CUERPO DE FUNCIONARIOS TÉCNICOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA TÉCNICA FACULTATIVA, INGENIEROS TÉCNICOS EN ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS**

Convocadas por Orden de 14 de Octubre de 2009 (BOA nº 215, de 5 de noviembre de 2009) y Orden de 26 de abril de 2010 (BOA nº 103, de 28 de mayo de 2010), del Departamento de Presidencia.

#### **Meeting the needs of farmers and consumers**

Farms and forests cover most of Europe's land and are vital for our health and economy. The EU's common agricultural policy ensures that farming and preservation of the environment go hand-in-hand. It helps develop the economic and social fabric of rural communities and plays a vital role in confronting new challenges such as climate change, water management, bioenergy and biodiversity.

EU agricultural policy is constantly evolving. 50 years ago, the emphasis was on providing enough food for a Europe emerging from a decade of war-induced shortages. Subsidising production on a large scale and buying up surpluses in the interests of food security are now largely a thing of the past. EU policy aims to enable producers of all forms of food - from crops and livestock to fruit and vegetables or wine - to survive by themselves in EU and world markets.

To this end, EU agricultural policy has undergone significant changes in recent years. The legal texts were shortened and made easier to read. Almost 80 legal acts have been scrapped as part of what is technically known as the single Common Market Organisation.

#### **Spending the money where it is most needed**

Financial safety nets are still in place, but are used much more selectively. For example, the common agricultural policy (CAP) steps in with financial support for farmers hit by natural disasters or outbreaks of animal diseases, such as foot-and-mouth or bluetongue.

Where necessary, the CAP supplements farm income to ensure that farmers make a decent living. However, assistance is linked to compliance with broader objectives in the areas of farm hygiene and food safety, animal health and welfare, preservation of traditional rural landscapes, as well as bird and wildlife conservation.

## **CUARTO EJERCICIO. IDIOMA. FRANCÉS**

### **PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO EN EL CUERPO DE FUNCIONARIOS TÉCNICOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA TÉCNICA FACULTATIVA, INGENIEROS TÉCNICOS EN ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS**

Convocadas por Orden de 14 de Octubre de 2009 (BOA nº 215, de 5 de noviembre de 2009) y Orden de 26 de abril de 2010 (BOA nº 103, de 28 de mayo de 2010), del Departamento de Presidencia.

#### **Satisfaire les besoins des agriculteurs et des consommateurs**

Les exploitations agricoles et les forêts, qui couvrent une grande part du territoire européen, sont essentielles à la santé et à l'économie. La politique agricole commune de l'Union européenne fait aller de pair le travail agricole et la préservation de l'environnement. Elle contribue à développer le tissu économique et social des communautés rurales et joue un rôle central dans la résolution de questions aussi importantes que le changement climatique, la gestion de l'eau, la bioénergie ou la biodiversité.

La politique agricole de l'Union européenne (UE) est en constante évolution. Il y a cinquante ans, elle avait surtout pour mission de nourrir l'Europe au terme d'une décennie de privations dues à la guerre. Aujourd'hui, les aides massives à la production et l'achat d'excédents en vue de garantir la sécurité alimentaire appartiennent largement au passé. La politique agricole commune (PAC) vise à permettre à tous les producteurs de denrées alimentaires (agriculteurs, éleveurs, producteurs de fruits et légumes, viticulteurs) de s'imposer sans aide extérieure sur le marché européen et mondial.

Pour atteindre ce but, la PAC a subi de profonds changements ces dernières années. Les textes juridiques ont été raccourcis et simplifiés. Près de quatre-vingt actes juridiques ont été supprimés dans le cadre de l'organisation commune des marchés.

#### **Dépenser avec discernement**

Si des filets de sécurité sont toujours en place, ils sont utilisés de manière beaucoup plus sélective. Ainsi, la PAC intervient financièrement auprès des agriculteurs touchés par une catastrophe naturelle ou une épizootie comme la fièvre aphteuse ou la maladie de la langue bleue.

Elle complète en cas de besoin le revenu des agriculteurs afin de leur garantir un niveau de vie acceptable. Les aides sont toutefois liées au respect d'objectifs plus larges concernant l'hygiène des exploitations, la sécurité alimentaire, la santé et le bien-être des animaux, la préservation des paysages ruraux traditionnels, ainsi que la conservation des oiseaux et de la biodiversité.