

Oferta complementaria de la Oferta de Empleo Público de 2007.

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 20/01/2015

EJERCICIOS: Primero, segundo, tercero y cuarto.

**Pruebas selectivas para el ingreso en el Cuerpo de Funcionarios Técnicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, Escala Técnica Facultativa, Ingenieros Técnicos en Especialidades Agrícolas.**

## Primer ejercicio

---

**Nº Pregunta:** 1

**ENUNCIADO:** Según la nomenclatura de Unidades Territoriales Estadísticas (NUTs), ¿qué consideración tiene Aragón?

**RESPUESTAS:**

**A** NUTS 1

**B** NUTS 2

**C** NUTS 3

**D** NUTS 4

---

**Nº Pregunta:** 2

**ENUNCIADO:** Cúal de los siguientes cultivos, en regadío, no podrá optar a la ayuda asociada por cultivos proteicos en la campaña 2015/2016 PAC 2016:

**RESPUESTAS:**

**A** Los guisantes forrajeros

**B** El girasol

**C** La veza grano

**D** La alfalfa

---

**Nº Pregunta:** 3

**ENUNCIADO:** ¿Quién ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria?

**RESPUESTAS:**

**A** El Presidente del Gobierno

**B** Las Cortes Generales

**C** El Gobierno

**D** El Tribunal Constitucional

---

**Nº Pregunta:** 4

**ENUNCIADO:** Un GONIOMETRO es un instrumento para:

**RESPUESTAS:**

**A** Medir distancias

**B** Medir ángulos

**C** Nivelar superficies

**D** Corregir niveles

---

**N° Pregunta:** 5

**ENUNCIADO:** En la fertilización se consideran macroelementos o elementos primarios:

**RESPUESTAS:**

- A El amoniaco, el fosforo, y la potasa
  - B El nitrógeno, el potasio y el fósforo
  - C El potasio, el calcio, el magnesio y el azufre
  - D El fosforo, el potasio, el calcio y el azufre
- 

**N° Pregunta:** 6

**ENUNCIADO:** En estadística se requiere cumplir las condiciones paramétricas en los siguientes análisis:

**RESPUESTAS:**

- A ANOVA, ANCOVA, prueba de "t", Coeficiente de correlación de Pearson, Regresión lineal
  - B Coeficientes de correlación ordenados de Spearman y Kendall, ANOVA y Regresión lineal
  - C Chi Cuadrado, Coeficientes de correlacion e independencia para correlaciones cruzadas
  - D Chi Cuadrado, ANOVA, ANCOVA, Prueba de "t"
- 

**N° Pregunta:** 7

**ENUNCIADO:** En un sistema de información geográfica un "búfer" es:

**RESPUESTAS:**

- A Proceso por el que se construye una topología
  - B Tipo de dato georreferenciado que se utiliza para representar entidades de pequeño tamaño
  - C Formato de un fichero que contiene datos geográficos
  - D Zona trazada alrededor de una entidad georreferenciada, también conocida como área de influencia
- 

**N° Pregunta:** 8

**ENUNCIADO:** ¿Qué es la integral térmica?

**RESPUESTAS:**

- A La velocidad de crecimiento de los vegetales en función sw la temperatura
  - B La suma de las temperaturas medias diarias durante el ciclo vegetarivo de la planta
  - C La temperatura por debajo de la cual cesa el crecimiento de una planra
  - D Ninguna de las afirmaciones anteriores es verdadera
- 

**N° Pregunta:** 9

**ENUNCIADO:** De que color son las etiquetas de la semilla base:

**RESPUESTAS:**

- A Blanco
  - B Azul
  - C Rojo
  - D Verde
-

---

**Nº Pregunta:** 10

**ENUNCIADO:** El proceso de Cogeneración es:

**RESPUESTAS:**

- A** Producción asociada de energía eléctrica y energía térmica útil en una planta termoeléctrica para su utilización industrial
- B** Producción asociada de energía eléctrica y calor en una planta termoeléctrica, mediante el uso exclusivo de purines para su utilización industrial
- C** Producción asociada de energía eléctrica y calor en una planta termoeléctrica, mediante el uso exclusivo de purines para su utilización agrícola
- D** Ninguna es correcta
- 

**Nº Pregunta:** 11

**ENUNCIADO:** El Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) se obtiene:

**RESPUESTAS:**

- A**  $(\text{Infrarrojo Térmico} - \text{Rojo}) / (\text{Infrarrojo Térmico} + \text{Rojo})$
- B**  $(\text{Infrarrojo Térmico} + \text{Rojo}) / (\text{Infrarrojo Térmico} - \text{Rojo})$
- C**  $(\text{Infrarrojo Cercano} - \text{Rojo}) / (\text{Infrarrojo Cercano} + \text{Rojo})$
- D**  $(\text{Infrarrojo Cercano} + \text{Rojo}) / (\text{Infrarrojo Cercano} - \text{Rojo})$
- 

**Nº Pregunta:** 12

**ENUNCIADO:** De acuerdo con lo dispuesto en el Decreto Legislativo 2/2001, de 3 julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, son órganos directivos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón:

**RESPUESTAS:**

- A** Los Viceconsejeros o los Secretarios Generales Técnicos y los Directores Generales
- B** Los Consejeros
- C** El Presidente
- D** Los Jefes de Servicio
- 

**Nº Pregunta:** 13

**ENUNCIADO:** El Zabrus Tenebrioides es una plaga que ataca a:

**RESPUESTAS:**

- A** Frutales
- B** Leguminosas
- C** Cereal
- D** Hortalizas

---

**Nº Pregunta:** 14

**ENUNCIADO:** En la campaña 2015/2016 (PAC 2016) Se podran trasferir derechos de pago Base sin tierra

**RESPUESTAS:**

- A Solo por venta
  - B Solo por arrendamiento
  - C Solo por donación
  - D Por venta y arrendamiento
- 

**Nº Pregunta:** 15

**ENUNCIADO:** En una conducción de agua en lámina libre el radio hidraulico es:

**RESPUESTAS:**

- A El área de sección transversal de la conducción dividido por 3,1416
  - B El cociente entre el área mojada y el perímetro mojado
  - C La distancia entre el punto central de la lámina libre y el punto mojado de la conducción más alejado
  - D Un parámetro que se emplea en las tuberías y no en las conducciones a lámina libre
- 

**Nº Pregunta:** 16

**ENUNCIADO:** De acuerdo con lo dispuesto en la Constitución española de 1978, ¿cuál de los siguientes es un derecho fundamental?

**RESPUESTAS:**

- A Derecho a la negociación colectiva
  - B Derecho a la propiedad privada
  - C Derecho de fundación para fines de interés general
  - D Derecho de asociación
- 

**Nº Pregunta:** 17

**ENUNCIADO:** ¿A qué hacen referencia las siglas IGP según la Ley de Calidad Alimentaria de Aragón?

**RESPUESTAS:**

- A Denominación de origen protegida
- B Índice general de producto
- C Indicación general protegida
- D Indicación geográfica protegida

---

**N° Pregunta:** 18

**ENUNCIADO:** ¿Qué es la Erwinia amylovora?

**RESPUESTAS:**

**A** Chancro

**B** Lepra

**C** Monilia

**D** Fuego Bacteriano

---

**N° Pregunta:** 19

**ENUNCIADO:** Abonados abundantes en Potasa determinan síntomas de deficiencia en:

**RESPUESTAS:**

**A** Magnesio

**B** Hierro

**C** Manganeso

**D** Cobre

---

**N° Pregunta:** 20

**ENUNCIADO:** Se define Agricultor Activo en la Campaña 2015/2016 cuando:

**RESPUESTAS:**

**A** Sus ingresos agrarios distintos de los pagos directos suponen, al menos, el 20% de sus ingresos agrarios totales

**B** Sus ingresos agrarios distintos de los pagos directos suponen, al menos, el 80% de sus ingresos agrarios totales

**C** Sus ingresos no agrarios suponen un 80% de sus ingresos totales

**D** Ninguna es correcta

---

**N° Pregunta:** 21

**ENUNCIADO:** Según la Ley 19/1995 de Modernización de Explotaciones Agrarias, agricultor joven es la persona que ejerza o pretenda ejercer la actividad agraria y

**RESPUESTAS:**

**A** haya cumplido los dieciocho años y no haya cumplido treinta y cinco años

**B** haya cumplido los dieciocho años y no haya cumplido cuarenta años

**C** haya cumplido los dieciocho años y no haya cumplido cuarenta y cinco años

**D** Ninguna de las anteriores es correcta

---

---

**Nº Pregunta:** 22

**ENUNCIADO:** Si se habla de Kriging, se entendera que se refieren a:

**RESPUESTAS:**

**A** Un detector de ultasonidos para medir humedades

**B** Un detector de temperaturas de suelo

**C** Un concepto actualmente muy usado para el análisis de vinos

**D** Un método de interpolación usado en el análisis espacial

---

**Nº Pregunta:** 23

**ENUNCIADO:** Las capas que constituyen un firme flexible tipo son:

**RESPUESTAS:**

**A** Sub-base, Base y Capa de Rodadura

**B** Explanación, Rasante y Capa de Rodadura

**C** Explanación, Firme y Lechada Asfáltica

**D** Las tres respuestas anteriores son falsas

---

**Nº Pregunta:** 24

**ENUNCIADO:** ¿Qué Sistema de Información Geográfica se utiliza como instrumento de gestión en los regímenes de ayuda relacionados con la superficie en la Política Agrícola Común?

**RESPUESTAS:**

**A** EUROSTAT

**B** IDEARAGON

**C** SIGPAC

**D** CAP

---

**Nº Pregunta:** 25

**ENUNCIADO:** ¿Cuál de las siguientes especies es el hospedador natural del virus de la enfermedad de Aujesky?

**RESPUESTAS:**

**A** Vacas

**B** Cerdos

**C** Ovejas

**D** Conejos

---

**N° Pregunta:** 26

**ENUNCIADO:** Tras realizar un experimento lo analizamos mediante una ANOVA y obtenemos un valor de  $F=118,36$  al que corresponde un Pvalor de  $0,0002$ ; si optamos por un nivel de significación ( $\alpha=0,05$ ); concluiremos:

**RESPUESTAS:**

- A** Que aceptamos la Hipotesis Nula y por tanto hay diferencias significativas entre los tratamientos
- B** Que rechazamos la Hipotesis Nula y por tanto hay diferencias significativas entre los tratamientos
- C** Que aceptamos la Hipotesis Alternativa y por tanto no hay diferencia entre los tratamientos
- D** Que no cumple la Hipotesis Nula para el Test de normalidad de Kolmogorov-Smirnov

---

**N° Pregunta:** 27

**ENUNCIADO:** A la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura se le conoce también como:

**RESPUESTAS:**

- A** ONU
- B** OMC
- C** FAO
- D** OCDE

---

**N° Pregunta:** 28

**ENUNCIADO:** En topografía que se entiende por acimut:

**RESPUESTAS:**

- A** El ángulo horizontal de una dirección contado en el sentido de las agujas del reloj a partir de un meridiano de referencia (generalmente el norte geográfico)
- B** El ángulo horizontal de una dirección contado en el sentido inverso de las agujas del reloj a partir meridiano de referencia (generalmente el norte geográfico)
- C** Es el ángulo horizontal agudo ( $<90^\circ$ ) que una recta forma con un meridiano de referencia ( generalmente una línea Norte-Sur)
- D** Es el ángulo horizontal octuso ( $>90^\circ$ ) que una recta forma con un meridiano de referencia ( generalmente una línea Norte-Sur)

---

**N° Pregunta:** 29

**ENUNCIADO:** Si os hablan de Resolución Espectral se refieren a:

**RESPUESTAS:**

- A** Número y ancho de las bandas espectrales registradas por un sensor
- B** En sistemas raster la resolución tiene que ver con el tamaño de la celdilla o pixel.
- C** El número de niveles de gris que es capaz de registrar el sensor.
- D** Periodicidad con que el sensor adquiere información de un mismo sector de la superficie terrestre



---

**Nº Pregunta:** 30

**ENUNCIADO:** Una precipitación de 10 milímetros equivale a una aportación de::

**RESPUESTAS:**

**A** 1000 metros cúbicos de agua por hectárea.

**B** 10.000 metros cúbicos de agua por hectárea

**C** 100.000 metros cúbicos de agua por hectárea.

**D** 100 metros cúbicos de agua por hectárea.

---

**Nº Pregunta:** 31

**ENUNCIADO:** El maíz según su forma de florecer es:

**RESPUESTAS:**

**A** Una planta dioica autógama

**B** Una planta dioica halógama

**C** Una planta monoica autógama

**D** Una planta monoica halógama

---

**Nº Pregunta:** 32

**ENUNCIADO:** Una dosis de siembra adecuada para el maíz grano en el valle medio del Ebro puede ser:

**RESPUESTAS:**

**A** 200-220 Kg/ha

**B** 150-200 Kg/ha

**C** 80.000 granos/ha

**D** 125.000-150.000 granos/ha

---

**Nº Pregunta:** 33

**ENUNCIADO:** En la alimentación animal se denomina unidad alimenticia al valor energético de un Kg de:

**RESPUESTAS:**

**A** Trigo

**B** Avena

**C** Cebada

**D** Maíz

---

**Nº Pregunta:** 34

**ENUNCIADO:** El azufre puede utilizarse en la agricultura ecológica como plaguicida y producto fitonanitario:

**RESPUESTAS:**

**A** No

**B** Si, como insecticida

**C** Si, como feromona

**D** Si, como fungicida, acaricida y repelente.

---

---

**Nº Pregunta:** 35

**ENUNCIADO:** La capacidad para seguir el movimiento de un alimento o pienso a través de etapas especificadas de la producción se denomina:

**RESPUESTAS:**

**A** Sostenibilidad

**B** Sustentabilidad

**C** Trazabilidad

**D** Producción Integrada

---

**Nº Pregunta:** 36

**ENUNCIADO:** El término Resiliencia:

**RESPUESTAS:**

**A** Se usa en ecología de comunidades y ecosistemas para definir su capacidad de absorber perturbaciones sin variar su funcionalidad y estructura. Sistemas con pocas especies y pocas funciones ecosistémicas tendrán alta resiliencia.

**B** Se usa en ecología de comunidades y ecosistemas para definir su capacidad de absorber perturbaciones sin variar su funcionalidad y estructura. Sistemas ricos en especies y funciones ecosistémicas tendrán alta resiliencia.

**C** Término muy usado en ecosistemas forestales, indica en incendios el tiempo transcurrido entre dos fuegos.

**D** Se utiliza en Fitopatología de vid como la resistencia de la Phytophthora infestans a los productos cúpricos

---

**Nº Pregunta:** 37

**ENUNCIADO:** La comercialización agroalimentaria añade una serie de utilidades a los productos. Éstas son:

**RESPUESTAS:**

**A** Espacio, tiempo, forma y localización

**B** Tiempo, posesión, modificación y localización

**C** Almacenamiento, conservación, transporte y publicidad

**D** Posesión, espacio, forma y tiempo

---

**Nº Pregunta:** 38

**ENUNCIADO:** El número de horas de sol de cada día se mide con:

**RESPUESTAS:**

**A** Pirheliometro

**B** Rirradiometro ó Radiometroneto

**C** Piranometro ó radiometro

**D** Heliografo de Campbell Stokes

---

---

**Nº Pregunta:** 39

**ENUNCIADO:** ¿Qué sustancias son las responsables principales de la estabilidad del aceite frente a la oxidación?

**RESPUESTAS:**

**A** No depende de ninguna sustancia si no de la variedad del olivo

**B** Los antocianos

**C** Los contenidos en ácido linoleico y polifenoles totales

**D** Ninguna es correcta

---

**Nº Pregunta:** 40

**ENUNCIADO:** ¿Qué es el SITRAN?

**RESPUESTAS:**

**A** Sistema integrado de Trazabilidad animal

**B** Sistema de transporte de animales

**C** Sistema de identificación y trazabilidad vegetal

**D** Ninguna de las anteriores es correcta

---

**Nº Pregunta:** 41

**ENUNCIADO:** Conforme a lo dispuesto en el artículo 19 de la Ley 2/2009, de 11 de mayo, del Presidente y del Gobierno de Aragón, las decisiones del Gobierno de Aragón adoptarán la forma de:

**RESPUESTAS:**

**A** Acuerdo y Decreto

**B** Orden

**C** Resolución

**D** Notificación

---

**Nº Pregunta:** 42

**ENUNCIADO:** La eficiencia de aplicación de un sistema de riego:

**RESPUESTAS:**

**A** Generalmente es mayor en el riego por aspersión que en el riego por goteo porque con la aspersión se moja toda la superficie

**B** Generalmente es mayor en riego por inundación permanente que en riego por goteo

**C** Es la proporción entre la cantidad de agua almacenada en la zona del sistema radical y la cantidad de agua aplicada por el sistema de riego

**D** Ninguna de las anteriores es correcta

---

---

**Nº Pregunta:** 43

**ENUNCIADO:** ¿Qué es una UTA?, según Ley 19/1995, de 4 de julio, de modernización de las explotaciones agrarias:

**RESPUESTAS:**

- A** Unidad de trabajo agrario, el trabajo efectuado por una persona dedicada a tiempo parcial durante un año a la actividad agraria
- B** Unidad de trabajo agrario, el trabajo efectuado por una persona dedicada a tiempo completo durante medio año a la actividad agraria
- C** Unidad de trabajo agrario, el trabajo efectuado por una persona dedicada a tiempo completo durante un año a la actividad agraria e industrial
- D** Unidad de trabajo agrario, el trabajo efectuado por una persona dedicada a tiempo completo durante un año a la actividad agraria

---

**Nº Pregunta:** 44

**ENUNCIADO:** La Borderea Chouardi es:

**RESPUESTAS:**

- A** Una mala hierba que prolifera en los ribazos del Valle del Ebro.
- B** Una seta que aparece dispuesta en círculos.
- C** Una planta rupícola gravemente amenazada
- D** Una planta endémica de Monegros.

---

**Nº Pregunta:** 45

**ENUNCIADO:** Si el embrión se desarrolla a partir de la ovocelula sin fecundación se denomina:

**RESPUESTAS:**

- A** Apogamia
- B** Aposporia
- C** Diplosporia
- D** Partenogenesis

---

**Nº Pregunta:** 46

**ENUNCIADO:** La materia activa Deltametrin es:

**RESPUESTAS:**

- A** Fungicida
- B** Insecticida
- C** Acaricida
- D** Herbicida

---

**Nº Pregunta:** 47

**ENUNCIADO:** La Camelina es un cultivo:

**RESPUESTAS:**

**A** Oleaginoso

**B** Proteaginoso

**C** Leguminosa

**D** Cereal

---

**Nº Pregunta:** 48

**ENUNCIADO:** El metodo Blaney-Criddle sirve para determinar:

**RESPUESTAS:**

**A** El radio hidráulico de tuberías flexibles

**B** La rugosidad de un tubo

**C** La evapotranspiración de una zona

**D** Coeficiente de desgaste de un árido

---

**Nº Pregunta:** 49

**ENUNCIADO:** La eliminación del exceso de agua hacia capas profundas que alimenta a la capa freática se denomina:

**RESPUESTAS:**

**A** Escorrentía

**B** Intercambio higroscópico

**C** Percolación

**D** Ninguna es correcta

---

**Nº Pregunta:** 50

**ENUNCIADO:** El objetivo de la Unión Europea en materia de energías renovables para el 2020 es alcanzar el siguiente porcentaje en el consumo final bruto de energía:

**RESPUESTAS:**

**A** 15%

**B** 25%

**C** 20%

**D** 30%

---

---

**Nº Pregunta:** 51

**ENUNCIADO:** De acuerdo con lo dispuesto en el Decreto Legislativo 1/2000, de 29 de junio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Hacienda de la Comunidad Autónoma de Aragón, la clasificación orgánica de los estados de gastos del Presupuesto de la Comunidad Autónoma agrupará los créditos:

**RESPUESTAS:**

- A** Según la naturaleza del gasto
  - B** Por Departamentos y Servicios presupuestarios
  - C** Según la finalidad y el objetivo de la actividad a realizar
  - D** Ninguna respuesta es correcta
- 

**Nº Pregunta:** 52

**ENUNCIADO:** El número de Reynolds es:

**RESPUESTAS:**

- A** El caudal que entra en cada uno de los nudos de una red
  - B** Parametro adimensional que relaciona las fuerzas de inercia y de rozamiento en el interior de una corriente
  - C** Determina la trayectoria que siguen las partículas dentro de un fluido
  - D** Determina la presión a la que empieza a evaporar un líquido a una determinada temperatura
- 

**Nº Pregunta:** 53

**ENUNCIADO:** ¿Qué es la organización mundial del comercio?

**RESPUESTAS:**

- A** Es el organismo internacional que se ocupa de las normas que rigen el comercio entre los países
  - B** Es el organismo que establece diferentes instrumentos y mecanismos de apoyo para diferentes sectores agrícolas
  - C** Es el conjunto de disposiciones comunitarias que regulan la producción de los productos agrícolas de todos los Estados miembros de la Unión Europea
  - D** Ninguna es correcta
- 

**Nº Pregunta:** 54

**ENUNCIADO:** El método racional, en hidrología, se utiliza para estimar:

**RESPUESTAS:**

- A** El caudal que evacua una cuenca hidrográfica
- B** El caudal que puede pasar por una sección de cauce
- C** El caudal de una tubería
- D** Ninguna de las anteriores

---

**Nº Pregunta:** 55

**ENUNCIADO:** Según el anuario de estadística agraria de Aragón del año 2012, del total de población ocupada la agricultura alcanza:

**RESPUESTAS:**

**A** Más del 50%

**B** El 31%

**C** Entre el 10% y el 15%

**D** Menos del 10%

---

**Nº Pregunta:** 56

**ENUNCIADO:** La duración media de la gestación en los cerdos es aproximadamente de:

**RESPUESTAS:**

**A** 5 meses

**B** 3 meses 3 semanas y tres días

**C** 130 días

**D** 6 meses

---

**Nº Pregunta:** 57

**ENUNCIADO:** ¿Cuál de estos animales produce más nitrógeno por plaza y año? Según ORDEN de 18 de septiembre de 2013, del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se aprueba el IV Programa de Actuación sobre las Zonas Vulnerables a la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias designadas en la Comunidad Autónoma de Aragón.

**RESPUESTAS:**

**A** Reproductor ovino.

**B** Reproductor equino.

**C** Cerda en ciclo cerrado.

**D** Bovino de más de dos años

---

**Nº Pregunta:** 58

**ENUNCIADO:** La superficie agraria útil incluye:

**RESPUESTAS:**

**A** Superficie agraria laborable y prados y pastizales

**B** Cultivos herbáceos, leñosos y barbechos

**C** Cultivos, pastos y terreno forestal

**D** Ninguna de las anteriores

---

---

**Nº Pregunta:** 59

**ENUNCIADO:** ¿Cuál de estas prácticas medioambientales no está vinculada al pago verde?

**RESPUESTAS:**

- A** Diversificación de cultivos.
  - B** Mantenimiento de los cultivos hasta floración.
  - C** Mantenimiento de los pastos permanentes existentes.
  - D** Tener superficie de interés ecológico en las explotaciones
- 

**Nº Pregunta:** 60

**ENUNCIADO:** De estos pares de años cuales fueron los más secos para el cereal de secano en Aragón

**RESPUESTAS:**

- A** 1990 y 2000
  - B** 1995 y 2005
  - C** 1999 y 2007
  - D** 2013 y 2014
- 

**Nº Pregunta:** 61

**ENUNCIADO:** El Compostaje es un proceso de descomposición, biológico, anaerobio en condiciones controladas, que transforma los residuos orgánicos degradables en abono o sustrato.

**RESPUESTAS:**

- A** Verdadero porque la descomposición es de moléculas simples a complejas
  - B** Falso
  - C** Si, en determinadas condiciones de humedad y temperatura controladas
  - D** Si, porque predominan las bacterias metanogénicas acetoclásticas
- 

**Nº Pregunta:** 62

**ENUNCIADO:** La Encuesta anual sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE), que se realiza con periodicidad anual, fue iniciada en el año 1990 por el actual MAGRAMA y las CCAA, su diseño muestral es de marcos de área, pero ¿en qué tipo de muestreo estadístico se basa?

**RESPUESTAS:**

- A** Muestreo aleatorio simple
- B** Es un muestreo estratificado a posteriori
- C** Por conglomerados estratificado y sistemático
- D** Su estimación es por razones y por regresión. Se basa en una fotointerpretación del Corine Land Cover



---

**Nº Pregunta:** 63

**ENUNCIADO:** Los servicios de comercialización sirven para añadir utilidades al proceso de comercialización de los productos. Entre ellos podemos encontrar:

**RESPUESTAS:**

**A** Almacenamiento, embalado, compra-venta, financiación y asunción del riesgo.

**B** Transporte, almacenamiento, envasado, compra-venta y financiación

**C** Cosecha, transporte, industrialización, compra-venta y financiación

**D** transporte, almacenamiento, industrialización, envasado, normalización y tipificación, compra-venta, financiación y marketing mix

---

**Nº Pregunta:** 64

**ENUNCIADO:** En relación con los plazos de interposición y resolución de recursos administrativos, señale la respuesta errónea:

**RESPUESTAS:**

**A** El plazo para la interposición del recurso de alzada será de un mes, si el acto fuera expreso

**B** El plazo para la interposición del recurso de reposición será de un mes, si el acto fuera expreso

**C** El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de reposición será de tres meses

**D** El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de tres meses

---

**Nº Pregunta:** 65

**ENUNCIADO:** La Loque europea esta causada por un

**RESPUESTAS:**

**A** Acaro

**B** Hongo

**C** Bacteria

**D** Virus

---

**Nº Pregunta:** 66

**ENUNCIADO:** La dehesa del Moncayo está protegida con la figura de:

**RESPUESTAS:**

**A** Parque natural

**B** Parque Nacional

**C** Reserva de la Biosfera

**D** Parque forestal

---

---

**N° Pregunta:** 67

**ENUNCIADO:** Según la ORDEN de 25 de mayo de 2007, del Departamento de Agricultura y Alimentación, por la que se determina el procedimiento sobre las solicitudes de puesta en cultivo de terrenos de uso forestal no será necesaria autorización administrativa para la puesta en cultivo de los suelos con aprovechamiento

**RESPUESTAS:**

- A** Forestal (FO)
  - B** Improductivo (IM)
  - C** Pasto con arbolado (PA)
  - D** Pasto Arbustivo (PR)
- 

**N° Pregunta:** 68

**ENUNCIADO:** El peso por hectólito o peso específico más frecuente del trigo es:

**RESPUESTAS:**

- A** mayor de 85
  - B** entre 45 y 62
  - C** entre 58 y 65
  - D** entre 73 y 84
- 

**N° Pregunta:** 69

**ENUNCIADO:** De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cuál de los siguientes es un órgano específico de representación de los funcionarios?

**RESPUESTAS:**

- A** El comité de empresa
  - B** Los delegados de personal
  - C** Los delegados sindicales
  - D** Los enlaces sindicales
- 

**N° Pregunta:** 70

**ENUNCIADO:** En el comercio exterior, una tasa de cobertura de 110 indica que:

**RESPUESTAS:**

- A** Existe déficit comercial
- B** El volumen de importaciones es mayor que el de exportaciones
- C** Las exportaciones son superiores a las importaciones
- D** Ninguna de las anteriores, la tasa de cobertura se clasifica en activa cuando las mercancías se importan para su posterior reexportación manufacturadas y pasiva cuando se exporta la mercancía importando el producto manufacturado.

---

**Nº Pregunta:** 71

**ENUNCIADO:** De acuerdo con lo dispuesto en el Decreto Legislativo 1/2006, de 27 de diciembre, del Gobierno de Aragón, por el se aprueba el texto refundido de la Ley de Comarcalización de Aragón, ¿cómo se determina el municipio que ostenta la capitalidad de la comarca?

**RESPUESTAS:**

- A**
  - B**
  - C**
  - D**
- 

**Nº Pregunta:** 72

**ENUNCIADO:** ¿Cuál de los siguientes colectivos al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, se encuentra incluido en el ámbito de aplicación del VII Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón?

**RESPUESTAS:**

- A**
  - B**
  - C**
  - D**
- 

**Nº Pregunta:** 73

**ENUNCIADO:** En el ámbito de la financiación de inversiones agrarias, TIR es:

**RESPUESTAS:**

- A**
  - B**
  - C**
  - D**
- 

**Nº Pregunta:** 74

**ENUNCIADO:** El Coeficiente de variación es la relación:

**RESPUESTAS:**

- A**
- B**
- C**
- D**

---

**Nº Pregunta:** 75

**ENUNCIADO:** ¿Quién nombra a los Magistrados del Tribunal Constitucional?

**RESPUESTAS:**

**A** El Rey

**B** El Congreso de los Diputados

**C** El Presidente del Gobierno a propuesta de las Cortes Generales

**D** El Presidente del Consejo General del Poder Judicial a propuesta del Gobierno

---

**Nº Pregunta:** 76

**ENUNCIADO:** 1ª RESERVA. Para validar el Analisis de Componentes principales emplearemos:

**RESPUESTAS:**

**A** El test de Levenne, test de kolmogorov-smirnov

**B** El test de KMO y la prueba de esfericidad de Bartlett

**C** Es test de Durbin Watson y test de shapiro&wilk

**D** La rotación Varimax

---

**Nº Pregunta:** 77

**ENUNCIADO:** 2ª RESERVA. El Benmarching es un:

**RESPUESTAS:**

**A** Se trata de espionaje industrial ya que copia estrictamente lo mejor de las empresas del mismo sector y de la competencia; posteriormente lo implantara directamente y sin modificaciones en la empresa propia.

**B** Proceso sistemático para analizar las características y resultados de la gestión de empresas líderes con la finalidad de aprender sus mejores prácticas. Los resultados a implantar se adaptarán a las circunstancias propias de la empresa

**C** Es un proceso análisis del mercado competitivo surgido a finales de los años sesenta del pasado siglo en Japón

**D** Es un proceso de aprendizaje discontinuo porque solo se utiliza en el corto plazo y que se limita a las prácticas comerciales en empresas del mismo sector

---

**Nº Pregunta:** 78

**ENUNCIADO:** 3ª RESERVA. El Fondo de Maniobra es:

**RESPUESTAS:**

**A** El activo fijo

**B** Activo circulante menos Pasivo circulante

**C** El Pasivo Circulante mas el Pasivo Exigible

**D** El Activo Real menos el Pasivo Exigible

---

---

**Nº Pregunta:** 79

**ENUNCIADO:** 4ª RESERVA. En un modelo relacional de bases de datos, ¿qué afirmación no es correcta?:

**RESPUESTAS:**

- A** La cardinalidad es el número de tuplas de una relación
- B** El dominio es el conjunto de valores permitidos que puede tener un atributo y está identificado por un nombre
- C** El atributo o conjunto de atributos que forman la clave primaria, puede tener valores duplicados pero no nulos
- D** Grado de una relación es el número de atributos que tiene la relación

---

**Nº Pregunta:** 80

**ENUNCIADO:** 5ª RESERVA. ¿A qué UGM equivale una cabra reproductora? Según Real Decreto 1075/2014, de 19 de diciembre, sobre la aplicación a partir de 2015 de los pagos directos a la agricultura y a la ganadería y otros regímenes de ayuda, así como sobre la gestión y control de los pagos directos y de los pagos al desarrollo rural.

**RESPUESTAS:**

- A** 0,15 UGM
- B** 0,6 UGM
- C** 1 UGM
- D** 0,3 UGM

## INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS

### PLANTILLA DE RESPUESTAS CORRECTAS DEL PRIMER EJERCICIO

PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA	PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA	PREGUNTA	RESPUESTA CORRECTA
1	B	31	D	61	B
2	D	32	C	62	C
3	C	33	C	63	B
4	B	34	D	64	C
5	B	35	C	65	C
6	A	36	B	66	A
7	D	37	D	67	B
8	B	38	D	68	D
9	A	39	C	69	B
10	A	40	A	70	C
11	C	41	A	71	A
12	A	42	C	72	A
13	C	43	D	73	B
14	D	44	C	74	A
15	B	45	D	75	A
16	D	46	B	<b>RESERVAS</b>	
17	D	47	A	76	B
18	D	48	C	77	B
19	A	49	C	78	B
20	A	50	C	79	C
21	B	51	B	80	A
22	D	52	B		
23	A	53	A		
24	C	54	A		
25	B	55	D		
26	B	56	B		
27	C	<b>57</b>	<b>ANULADA</b>		
28	A	58	A		
29	A	59	B		
30	D	60	B		

## **INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS**

### **SEGUNDO EJERCICIO**

TEMA PROPUESTO POR EL TRIBUNAL:

"EL PAPEL DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA EN ARAGÓN".

TEMA SACADO AL AZAR:

"GEODESIA Y CARTOGRAFÍA. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. LA TELEDETECCIÓN Y OTROS SISTEMAS DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA. GEOESTADÍSTICA. IDEARAGON".

**SUPUESTO PRACTICO UNICO.-****APARTADO PRIMERO TRABAJO DE CAMPO.-**

En tiempo total para realizar esta prueba es de 20 minutos

**INSTRUCCIONES:**

Lea atentamente las todas las instrucciones antes de empezar.

En las hojas adjuntas aparecen diversas diapositivas que contienen imágenes, cada uno de las cuales etiquetada con un número (DIAPOSITIVA XX).

Puede emplear toda la documentación que tiene a su disposición durante el tiempo dispuesto para realizar la prueba.

Sobre cada diapositiva se plantean las preguntas que se muestran a continuación:

Diapositiva 1: ¿cómo definiría la máquina de la izquierda? ¿Para qué se utiliza el implemento de la foto de la derecha?

Diapositiva 2: ¿qué técnica de cultivo se ha seguido en el cultivo de la imagen? ¿Qué técnica de siembra se ha utilizado?

Diapositiva 3: ¿De qué malas hierbas se trata (izquierda –derecha)?

Diapositiva 4: ¿Qué geoprocesos representan las imágenes mostradas (izquierda-derecha)?

Diapositiva 5: ¿qué maquinaria se puede ver en la fotografía (izquierda / derecha)? ¿Para qué se utilizan?

Diapositiva 6: ¿para qué se utiliza el elemento de la imagen de la izquierda? ¿Qué es el objeto que tiene colgado la vid de la derecha?



Diapositiva 7: ¿de qué cultivo se trata (izquierda – derecha)?

Diapositiva 8: ¿de qué cultivo se trata (izquierda –derecha)?

Diapositiva 9: Identifique las malas hierbas de la imagen (izquierda –derecha)

Diapositiva 10: Identifique los elementos de la imagen (derecha – izquierda)

Diapositiva 11: Identifique la mala hierba de la imagen

Diapositiva 12: Si la imagen es de Aragón, ¿Cuál es el cultivo que se ve en primer término en la imagen?

Diapositiva 13: Identifique las variedades de manzana de la imagen.

Diapositiva 14: Identifique el problema fitosanitario que se aprecia en la fotografía.

Diapositiva 15: ¿Cuál es el coeficiente de concentración?

Diapositiva 16: Identificar los elementos numerados

Diapositiva 17: Si estas parcelas se han sembrado con siembra directa, ¿Cuál ha sido el problema de nascencia?

Diapositiva 18: Si la línea roja representa una tubería de agua a presión; de los puntos marcados, ¿Dónde colocaría ventosas?

Diapositiva 19: ¿Qué razas son las que aparecen en la imagen numeradas?

Diapositiva 20: ¿Qué razas son las que aparecen en la imagen (izquierda – derecha)?

Diapositiva 21: Identificar la raza de la imagen

Diapositiva 22: Identificar los cultivos de la imagen (izquierda-centro-derecha)

Diapositiva 23: Identificar los cultivos "energéticos" de la imagen (izquierda – centro – derecha)

Diapositiva 24: ¿Para qué se utiliza la máquina de la imagen?

Diapositiva 25: ¿Ha habido uso de herbicidas en la parcela donde están las personas? ¿Por qué lo sabe?

Diapositiva 26: ¿A qué problema fitosanitario corresponden los síntomas que se muestran en las fotografías?

Diapositiva 27: Identifique los problemas fitosanitarios que se aprecia en las fotografías (izquierda-derecha)

Diapositiva 28: Identifique el problema fitosanitario que se aprecia en la fotografía.

Diapositiva 29: Identifique el problema fitosanitario que se aprecia en la fotografía.

Diapositiva 30: ¿Qué es y para qué se usa la herramienta que se muestra en la imagen?

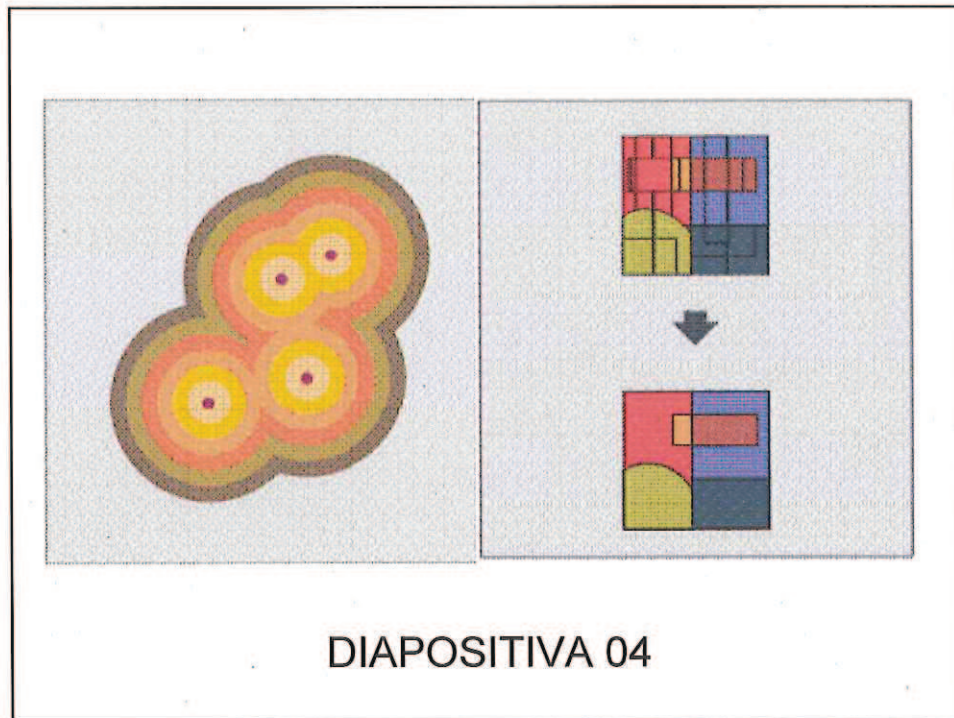
Debe responder de manera escueta y precisa. Donde se piden nombres de especies, si lo conoce, debe poner el nombre científico. Debe ceñirse al espacio reservado para cada respuesta.







DIAPOSITIVA 03



DIAPOSITIVA 04



DIAPOSITIVA 05



DIAPOSITIVA 06







DIAPOSITIVA 09



DIAPOSITIVA 10

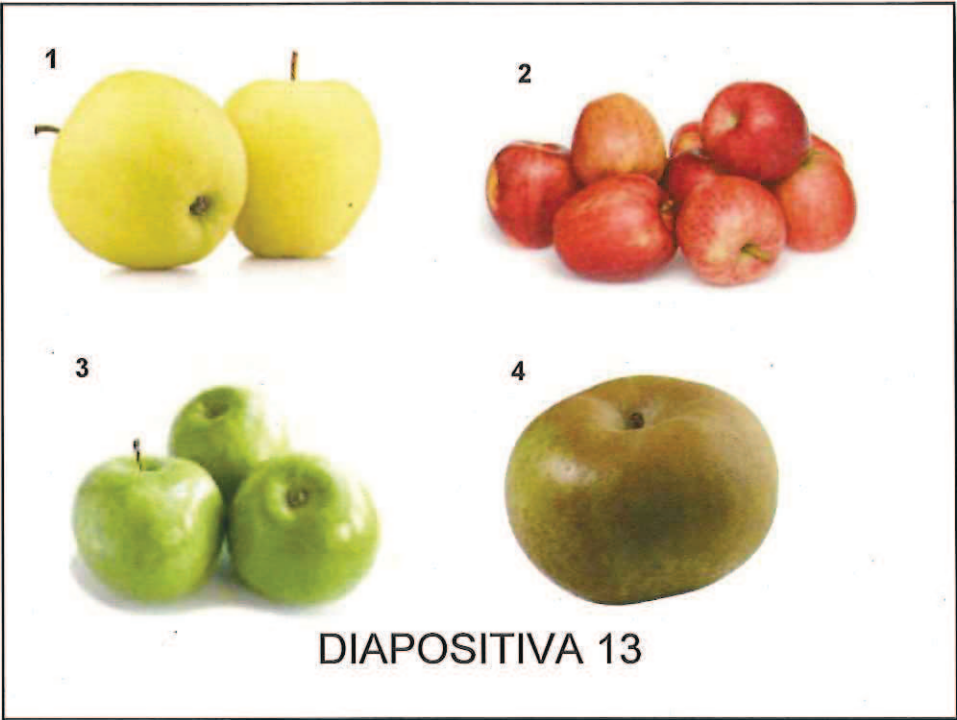




DIAPOSITIVA 11



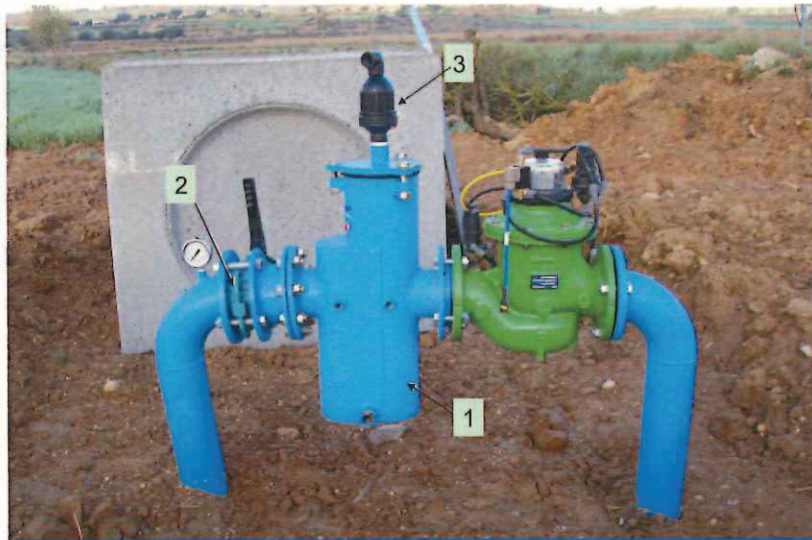
DIAPOSITIVA 12



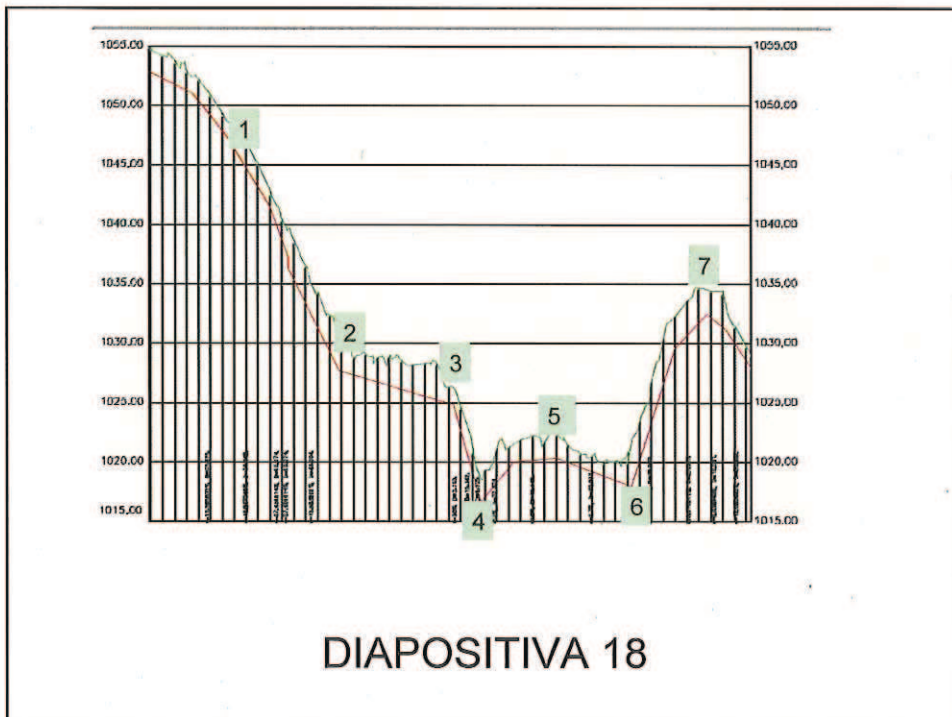
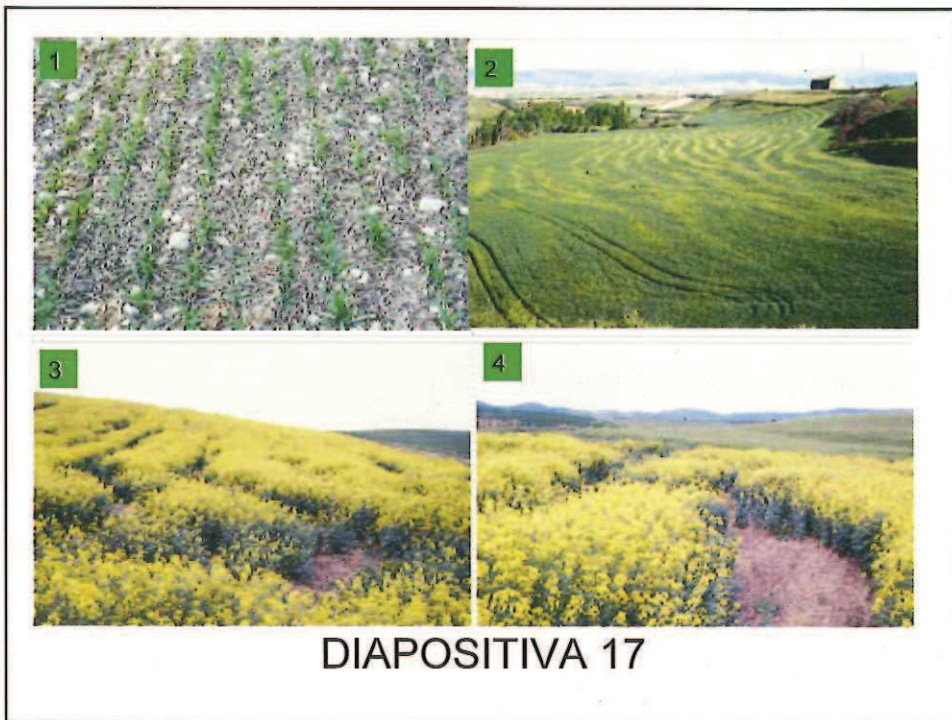


Resumen concentración parcelaria	Bases	Proyecto
Superficie total en hectáreas	5608,4387	5574,5972
Número de propietarios	523	515
Número parcelas / fincas de reemplazo	3027	1203
Número parcelas / fincas de reemplazo por propietario	5,79	1,34
Superficie media de las parcelas y fincas de reemplazo en hectáreas	1,8528	4,6339

DIAPOSITIVA 15

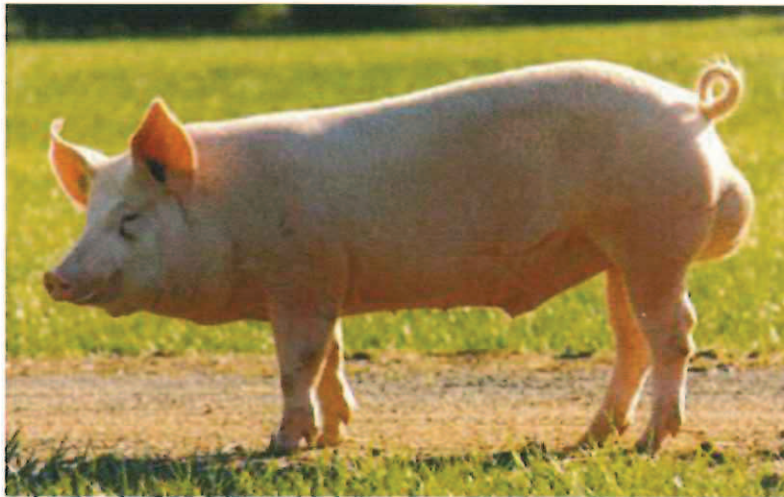


DIAPOSITIVA 16







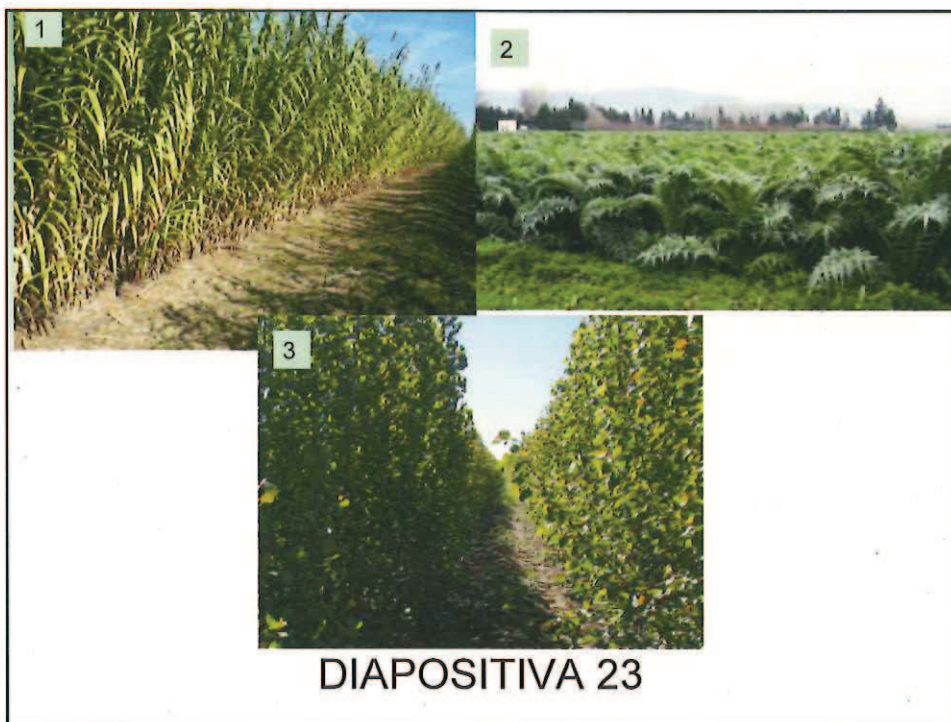


DIAPOSITIVA 21



DIAPOSITIVA 22







DIPOSITIVA 25



DIPOSITIVA 26





DIAPOSITIVA 27



DIAPOSITIVA 28



DIAPOSITIVA 29



DIAPOSITIVA 30

**SUPUESTO PRACTICO UNICO.-**
**APARTADO SEGUNDO. TRABAJO DE OFICINA.-**

A) Una explotación agropecuaria de Aragón dispone para el año 2016 de las siguientes superficies de cultivo en un regadío catalogado como zona vulnerable a la contaminación por nitratos:

Cultivo	Hectáreas	Secano(S) Regadío (R)	Kilos Producción esperada por hectárea	Observaciones
Trigo duro	50	R	5000	
Trigo blando	50	R	6000	
Alfalfa	50	R	12000	De segundo año.
Maíz grano	50	R	14000	Riego por superficie o a manta.
Festuca	50	R	18000	Producción de heno.
Barbecho tradicional	36	R	0	
Barbecho sin producción	14	R	0	
Total	300	R		

La explotación dispone de 200 derechos de pago Básico de un valor de 325 €/Hectárea.

Además tiene una granja de cebo de porcino con las siguientes características:

Nº de plazas	6000
Producción de purín en 120 días	0,68 m <sup>3</sup> /Plaza
Producción de Nitrógeno por Plaza y año	7,25 kilos

Se pretende utilizar todo el nitrógeno producido por los cerdos en un año en el abonado de la explotación sin que sobre nada.

Suponiendo que la mineralización de la materia orgánica del suelo aporta 30 kilos de Nitrógeno por año y el agua de riego 10 kilos de Nitrógeno al año en los cultivos de invierno y 20 en los de verano y a la vista del siguiente cuadro :

**Cuadro Nº 2. Necesidades máximas de Nitrógeno (a) permitida para los Cultivos Herbáceos (excepto hortícolas)**

Cultivos	Disponibilidad máxima de Nitrógeno	Obsevaciones
Cereales de invierno	30 kg N/Tm de producción esperada (b)	En sementera el 30% máximo y no en forma nítrica (abono mineral) (c)
Leguminosas grano	20 kg N/ha	En siembra
Alfalfa	30 kg N/ha	En siembra
Gramíneas forrajeras	14 kg N/ t. de producción heno 2,8 kg N/ t de forraje verde	
Maíz grano y sorgo	30 kg N/ t de producción media esperada	En sementera el 30% máximo y no en forma nítrica (abono mineral)(c)

(a) Como suma de todos los aportes y disponibilidades de las diversas fuentes, tal como se indica en el punto A2.

(b) Producción comercial con el 14 % de humedad.

(c) Si los abonos son del Tipo I ó Tipo II se permite aplicar todo el fertilizante autorizado (hasta un máximo de 170 kg N) en sementera

Responda a las siguientes cuestiones:

1.1. ¿Cuál sería el mínimo de cultivos ó aprovechamientos a declarar para optar al cobro del pago verde? Razona la respuesta.

1.2. ¿Cuántos cultivos o aprovechamientos tiene la explotación desde el punto de vista de diversificación a la vista de la normativa de la PAC?

2. ¿A que porcentaje asciende el/los cultivo/s mayoritario/s desde el punto de vista de la normativa de pago verde? Razona la respuesta.

3. ¿Cumple con la diversificación de cultivos? Razona la respuesta

4. ¿Cuál sería la mínima cantidad de superficie que debería dedicar a Barbecho sin Producción para cumplir con las normas del Pago Verde? y ¿Por qué?



5. ¿A cuánto ascendería el cobro de las ayudas por superficie desacopladas procedentes de la PAC para este año, sin reducciones ni exclusiones, si sabemos que el Pago verde es igual al 33,85% de los importes de derechos por pago básico?

6. Calcule la producción de nitrógeno de la granja en un año y el volumen en  $m^3$  de purín producido.

7. ¿Cuál es el contenido de nitrógeno por  $m^3$  de purín (aproxime a 2 decimales)?

8. Calcule las cantidades máximas de purín, en  $m^3$ , que podrá recibir cada cultivo

9. ¿En cuantas hectáreas de los barbechos se debería sembrar trigo duro para absorber la totalidad del nitrógeno producido por la granja?

10. ¿Cumpliría en este caso con las condiciones de Pago Verde? ¿Por qué?

B) Un técnico en su Oficina Comarcal desea conocer la influencia de diversas variables en la producción de trigo blando en la Comarca, así como la evolución de la pluviometría anual y primaveral. En resumen, la mejora tecnológica en ese cultivo, la incidencia del cambio climático en la pluviometría y su posible relación producción de trigo.

Tras recoger los datos disponibles y depurarlos, se obtiene una matriz de datos, que de forma simplificada tiene la siguiente forma:

Año	Pluviometría Primavera (mm)	Pluviometría Anual (mm)	Rendimiento Trigo Blando (Kg/Ha)
1950	191,0	520,7	2.000
1951	132,5	466,3	1.250
1952	153,0	510,8	1.890
1953	43,0	468,5	321
1954	148,7	432,2	1.571
1955	38,3	412,1	577
..	..	..	..
..	..	..	..
2008	178,1	481,8	2.800
2009	125,5	458,1	2.249
2010	111,0	492,6	2.324
2011	140,5	399,6	3.081
2012	55,0	454,0	800
2013	184,5	548,6	3.335
2014	122,5	552,1	2.234
2015	96,5	412,7	2.259

Con todo esto se trata de obtener respuesta a las siguientes preguntas:

a.- ¿Cómo ha variado a lo largo de estos 66 años la pluviometría anual y la primaveral en la comarca?.

b.- ¿Cómo ha incidido la mejora tecnológica en la productividad del cultivo del trigo blando en esta comarca?.

b.- ¿Qué influencia tiene la pluviometría primaveral comarcal en la producción de trigo blando?.

Al someter los datos a distintos tratamientos estadísticos se encuentran los siguientes resultados, a la vista de los cuales se le va a pedir que responda una serie de cuestiones relacionadas con los mismos:

**1. Estadística descriptiva:**

Estadísticos		Pluviometría Primavera (mm)	Pluviometría Anual (mm)	Trigo Blando Kg/Ha
Nº Datos		66	66	66
Media		134,85	473,10	1.848,88
Error típ. de la media		6,94	14,59	101,19
Mediana		128,45	471,20	1.845,00
Moda		38,30	466,30	900,00
Desv. típ.		56,37	118,57	822,05
Varianza		3.177,02	14.058,62	675.758,54
Asimetría		0,59	1,11	0,17
Curtosis		0,43	3,87	-0,73
Amplitud Intercuartil		80,63	129,05	1.257,50
Rango		261,70	716,10	3.529,00
Mínimo		38,30	246,90	321,00
Máximo		300,00	963,00	3.850,00
Percentiles	5	51,55	274,90	602,77
	10	57,45	333,51	796,14
	15	72,08	360,69	900,50
	20	87,64	380,36	985,80
	25	92,25	398,03	1.212,50
	30	107,59	412,78	1.261,00
	35	115,34	423,97	1.375,00
	40	117,48	454,48	1.556,80
	45	122,95	461,12	1.631,50
	50	128,45	471,20	1.845,00
	55	136,07	484,79	1.987,25
	60	141,16	494,02	2.241,81
	65	150,89	510,62	2.294,61
	70	165,70	514,55	2.398,00
	75	172,88	527,08	2.470,00
	80	178,34	547,00	2.508,00
85	186,22	567,66	2.772,00	
90	204,89	609,81	2.919,03	
95	246,93	635,34	3.245,92	



**CUESTIONES.-**

- a. ¿Qué tipo de variables se están analizando?. Estas determinarán los estudios posteriores.

Tipo de variable	Cualitativa	Cuantitativa discreta	Cuantitativa continua
P. Primavera (mm)			
P. Anual (mm)			
Trigo Blando ( Kg/ha)			

*Nota: Señalar con una cruz las casillas correctas.*

- b. Indique tres estadísticos de centralización y dos de dispersión:

Centralización:

Dispersión:

- c. Calcule el Coeficiente de Variación (CV) de cada una de las tres variables. Compare y analice la variabilidad.

CV de P. Primavera (mm):

CV de P. Anual (mm):

CV del Rendimiento de Trigo Blando (kg/ha):

Compare los CV:

- d. Interprete el valor de los siguientes estadísticos para cada una de las tres variables:

Asimetría:

Curtosis:

2. Estudio de la distribución. **CUESTIONES:**

- a. ¿Qué probabilidad hay de obtener una producción inferior a 1.845 kg/ha?
- b. ¿Qué probabilidad hay de obtener una producción superior a 2.470 kg/ha?
- c. ¿Qué probabilidad hay de obtener una cosecha fuera de lo normal?. Se entiende como "normal" la cosecha comprendida en el espacio intercuartílico.
- d. ¿Cada cuantos años, probablemente, se obtengan producciones inferiores a 602,77 kg/ha?

3. Estudio de la normalidad de las variables. A la vista de los resultados, establezca los contrastes de hipótesis ( $H_0/H_1$ ) necesarios para conocer si se cumple la condición paramétrica de normalidad para cada una de las tres distribuciones. Justifique las tres respuestas:

Pruebas de normalidad						
	Kolmogorov-Smirnov(a)			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Pluviometría Primavera (mm)	0,066	66	0,200	0,970	66	0,114
Pluviometría Anual (mm)	0,102	66	0,085	0,930	66	0,001
Trigo Blando Kg/Ha	0,105	66	0,070	0,976	66	0,224

Nivel de significación adoptado ( $P_{valor}$ ): 0,05

**CUESTIONES.-**

a. **Pluviometría primaveral, ¿Cumple la normalidad? SI / NO**

Formule las hipótesis:

b. **Pluviometría anual, ¿Cumple la normalidad? SI / NO**

Formule las hipótesis:

c. **¿Para el rendimiento de trigo blando (kg/ha), ¿Cumple la normalidad? SI / NO**

Formule las hipótesis:

NOTA:  $H_0$  (Hipótesis nula).  $H_1$  (Hipótesis alternativa)  
Rodee la respuesta correcta.

**4. Análisis de correlaciones:**

Correlaciones		Año	Pluviometría Primavera (mm)	Pluviometría Anual (mm)	Trigo Blando Kg/Ha
Año	Correlación de Pearson	1	-0,189	-0,323	0,4
	Sig. (bilateral)		0,128	0,008	0,001
Pluviometría Primavera (mm)	Correlación de Pearson	-0,189	1	0,604	0,669
	Sig. (bilateral)	0,128		0	0
Pluviometría Anual (mm)	Correlación de Pearson	-0,323	0,604	1	0,294
	Sig. (bilateral)	0,008	0		0,017
Trigo Blando Kg/Ha	Correlación de Pearson	0,4	0,669	0,294	1
	Sig. (bilateral)	0,001	0	0,017	
	N	66	66	66	66

Nivel de significación adoptado ( $P_{valor}$ ): 0,05

**CUESTIONES:**

a. Enumere las correlaciones que son significativas e indique su sentido (+,-):

b. Enumere las correlaciones que NO son significativas e indique su sentido (+,-):

**5. Series temporales.**

Estudie la variación temporal de la pluviometría y del rendimiento unitario del trigo blando. Interprete la tendencia de las tres series temporales. Para ello analice antes las siguientes salidas estadísticas:

**- Tendencia de la Serie temporal de la Pluviometría de primavera:**
**Tendencia línea de la Serie Temporal de la Pluviometría de primavera**

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado corregida	Error típ. de la estimación	Estadísticos de cambio					Durbin-Watson
					Cambio en R cuadrado	Cambio en F	gl1	gl2	Sig. del cambio en F	
1	,189 <sup>a</sup>	,036	,021	55,7759	,036	2,381	1	64	,128	2,350

a. Variables predictoras: (Constante), Año

b. Variable dependiente: Pluviometría Primavera (mm)

ANOVA del efecto de regresión de la Serie Temporal de la Pluviometría Primavera						
Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	7.405,81	1	7405,814	2,381	0,128
	Residual	199.100,71	64	3110,949		
	Total	206.506,52	65			

a Variables predictoras: (Constante), Año

b Variable dependiente: Pluviometría Primavera (mm)

**Coefficiente regresión y ordenada en el origen de la Serie Temporal de la Pluviometría de primavera**

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.	Intervalo de confianza para B al 95%	
		B	Error típ.	Beta			Límite inferior	Límite superior
1	(Constante)	1237,22	714,503		1,732	,088	-190,168	2664,60
	Año	-556	,360	-,189	-1,543	,128	-1,276	,164

a. Variable dependiente: Pluviometría Primavera (mm)

**- Tendencia de la Serie temporal de la Pluviometría de anual:**
**Tendencia de la Serie Temporal de la Pluviometría anual**

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado corregida	Error típ. de la estimación	Estadísticos de cambio					Durbin-Watson
					Cambio en R cuadrado	Cambio en F	gl1	gl2	Sig. del cambio en F	
1	,323 <sup>a</sup>	,104	,090	113,1035	,104	7,434	1	64	,008	1,973

a. Variables predictoras: (Constante), Año

b. Variable dependiente: Pluviometría Anual (mm)

**ANOVA del efecto regresión de la Serie Temporal de la pluviometría anual**

b

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	95097,148	1	95097,15	7,434	,008 <sup>a</sup>
	Residual	818713,1	64	12792,39		
	Total	913810,2	65			

a. Variables predictoras: (Constante), Año

b. Variable dependiente: Pluviometría Anual (mm)

**Coefficientes de regresión y ordenada en el origen de la Serie Temporal de la pluviometría anual**

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.	Intervalo de confianza para B al 95%	
		B	Error típ.	Beta			Límite inferior	Límite superior
1	(Constante)	4423,32	1448,88		3,053	,003	1528,840	7317,80
	Año	-1,993	,731	-,323	-2,727	,008	-3,452	-,533

a. Variable dependiente: Pluviometría Anual (mm)

**- Tendencia de la Serie Temporal de la producción unitaria del trigo blando:**
**Tendencia de la Serie Temporal de la producción unitaria del trigo blando**

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado corregida	Error típ. de la estimación	Estadísticos de cambio					Durbin-Watson
					Cambio en R cuadrado	Cambio en F	gl1	gl2	Sig. del cambio en F	
1	,400 <sup>a</sup>	,160	,147	759,386	,160	12,169	1	64	,001	2,390

a. Variables predictoras: (Constante), Año

b. Variable dependiente: Trigo Blando Kg/Ha

**ANOVA del efecto regresión de la serie temporal del rendimiento unitario de trigo blando**

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	7017596,0	1	7017596,0	12,169	,001 <sup>a</sup>
	Residual	36906709	64	576667,334		
	Total	43924305	65			

- a. Variables predictoras: (Constante), Año  
b. Variable dependiente: Trigo Blando Kg/Ha

**Coefficientes de regresión y ordenada en el origen de la serie temporal de rendimiento del trigo blando**

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t	Sig.	Intervalo de confianza para B al 95%	
		B	Error tip.	Beta			Límite inferior	Límite superior
1	(Constante)	-32085	9727,93		-3,298	,002	-51518,658	-12651,104
	Año	17,117	4,907	,400	3,488	,001	7,314	26,919

- a. Variable dependiente: Trigo Blando Kg/Ha

**Con toda esta información y considerando un nivel de significación o  $P_{valor} = 0,05$ , se pregunta lo siguiente:**

- a. Porcentaje de la variabilidad justificada por cada una de las tres series:
- % variabilidad justificada por la pluviometría primaveral:
  - % variabilidad justificada por la pluviometría anual:
  - % variabilidad justificada por el rendimiento unitario del trigo blando:

b. En la ANOVA analice las hipótesis para el efecto de regresión de cada serie temporal:

- En cada serie, ¿su tendencia poblacional ( $\beta_1$ ) (efecto de la regresión) es significativamente distinta de cero?

Notación:  $H_1 \beta_1 \neq 0$  :  $H_0 \beta_1 = 0$

Atendiendo al contraste de hipótesis, cumplimente el siguiente cuadro colocando una "X" en la casilla correcta:

VARIABLES	Efecto de la regresión		Aceptación de hipótesis	
	Significativo	NO significativo	$H_1$	$H_0$
Pluviometría Primavera (mm)				
Pluviometría Anual (mm)				
Trigo Blando Kg/Ha				

Para Nivel significación o Pvalor=0,05

c. Interpretación de resultados (tache la opción incorrecta (SI/NO) y establezca la des/igualdad entre el  $P_{valor,0,05}$  aceptado y el  $P_{valor}$  calculado). Concluya si hay cambio climático para la pluviometría o no y si hay mejora tecnológica en el cultivo del trigo blando en la comarca:

1.- La tendencia de la serie temporal de 66 años para la pluviometría primaveral es negativa en -0,556 mm/año. ¿Podemos afirmar con un porcentaje de probabilidad del 95% de no equivocarnos que en estos 66 años llueve menos?

**SI / NO**

Igualdad/desigualdad de Pvalor o significación:

Interpretación:

2.- La tendencia de la serie temporal de 66 años para la pluviometría total anual es negativa en -1,993 mm/año. ¿Podemos afirmar con un porcentaje de probabilidad del 95% de no equivocarnos que en estos 66 años llueve menos?

**SI / NO**

Igualdad/desigualdad de Pvalor o significación:

Interpretación:

3.- La tendencia de la serie temporal de 66 años para el rendimiento unitario de trigo blando ha aumentado en 17,117 kg/ha y año. ¿Podemos afirmar con un porcentaje de probabilidad del 95% de no equivocarnos que en estos 66 años hay un incremento productivo justificado por la mejora tecnológica?

**SI / NO**

Igualdad/desigualdad de Pvalor o significación:

Interpretación:

d. Interpreta el test de Durbin-Watson de independencia de residuos para cada una de las series temporales:

1. P. Primavera:

2. P. Anual:

3. Rendimiento de trigo blando:

6. Analice los efectos de la pluviometría primaveral en el rendimiento del trigo blando y valida o no un modelo predictivo.

**Efectos de la pluviometría primaveral en el rendimiento del trigo blando**

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado corregida	Error típ. de la estimación	Estadísticos de cambio					Durbin-Watson
					Cambio en R cuadrado	Cambio en F	gl1	gl2	Sig. del cambio en F	
1	,669 <sup>a</sup>	,448	,439	615,440	,448	51,967	1	64	,000	,906

a. Variables predictoras: (Constante), Pluviometría Primavera (mm)

b. Variable dependiente: Trigo Blando Kg/Ha

**ANOVA para el efecto de la regresión <sup>b</sup>**

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	19683227	1	2E+007	51,967	,000 <sup>a</sup>
	Residual	24241078	64	378766,8		
	Total	43924305	65			

a. Variables predictoras: (Constante), Pluviometría Primavera (mm)

b. Variable dependiente: Trigo Blando Kg/Ha

**Coefficientes de regresión y ordenada en el origen <sup>a</sup>**

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t	Sig.	Intervalo de confianza para B al 95%	
		B	Error típ.	Beta			Límite inferior	Límite superior
1	(Constante)	532,298	197,723		2,692	,009	137,300	927,296
	Pluviometría Primavera (mm)	9,763	1,354	,669	7,209	,000	7,057	12,469

a. Variable dependiente: Trigo Blando Kg/Ha

**CUESTIONES:**

a. Defina la función lineal del tipo  $y = a + b X$  y calcule los valores que predice la función siendo la pluviometría primaveral (X) y el rendimiento del trigo blando en kg/ha (y):

- Kg/ha predichos para la Pluviometría Primaveral media:

- Kg/ha predichos para la Pluviometría Primaveral Percentil 25:

- Kg/ha predichos para la Pluviometría Primaveral Percentil 75:

NOTA: a: Ordenada en el origen muestral. b: Coeficiente de regresión muestral.

b. Calcule los residuos no tipificados para la función lineal predicha y el valor real observado en los años 1950, 1953, 2012 y 2015.

Anualidad	Valor Real observado	Valor predicho por la función	Residuos
1950	2.000		
1953	321		
2012	800		
2015	2.259		

c. Intervalos de confianza en que se situará la Ordenada en el Origen poblacional  $\beta_0$  el coeficiente de regresión poblacional  $\beta_1$  al 95%, para las tres variables, interprete los resultados:

d. ¿Se puede afirmar que la producción unitaria de trigo blando (kg/ha) esta condicionada por la pluviometría primaveral?. Justifíquelo y evalúe de la calidad de ajuste del modelo:



C) El técnico se encuentra ante un expediente caracterizado por la siguiente información: Una determinada organización de productores de frutas y hortalizas (en adelante OP) se encuentra reconocida según el real decreto 1972/2008, de 28 de noviembre, sobre reconocimiento de organizaciones de productores de frutas y hortalizas en la categoría de "i) Frutas y hortalizas". Dicha OP tiene aprobado un programa operativo (en adelante PO) para el año 2016 según el real decreto 1337/2011, de 3 de octubre, por el que se regulan los fondos y programas operativos de las organizaciones de productores de frutas y hortalizas (en adelante RD1337/2011).

Con fecha 18/05/2016 presenta una modificación dentro de la anualidad en curso resultando el PO tal como se muestra en la hoja adjunta.

*NOTA: Se adjunta RD1337/2011.*

#### **PREGUNTAS:**

---

- 1.1- ¿Se ha realizado la solicitud en plazo?
  
- 1.2- ¿De qué inversiones/gastos será necesario realizar acta de no inicio?  
¿Por qué?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 1.3 -¿Tienen que presentar 3 presupuestos de alguna de las inversiones-gastos nuevas o modificadas? ¿Por qué?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 1.4 - ¿Cumple el PO con los objetivos mencionados en el art 33.1 del R(UE) 1308/2013? Razonar la respuesta.

2.1- ¿Cumple el PO modificado con los porcentajes a nivel de medida según el RD 1337/2011? ¿Por qué cumple/no cumple?

2.2-¿Cumple el PO modificado con los compromisos medioambientales? ¿Por qué cumple/ no cumple?

3- Modificar el PO modificado (el solicitado por la OP) ajustando los importes de las inversiones-gastos (sin incluir nuevas inversiones/gastos) para que simultáneamente:

- 3.1- cumpla todos los requisitos anteriores (% a nivel de medida y compromisos ambientales)
- 3.2- ajustar los gastos generales al 2% del fondo operativo
- 3.3- acceder al importe máximo de ayuda financiera de la unión

Nota 1: Incluir los datos en el apartado correspondiente de la hoja adjunta ("IMPORTES PO pregunta 3").

---

4.1- Suponiendo la modificación sólo consiste en la inclusión del gasto 6.1.1.1 (según codificación RD 1337/2011) por un importe de 50.000€. ¿Cumple el máximo de ayuda financiera de la unión? ¿Por qué cumple/ no cumple? En caso de no cumplir, cual sería el importe máximo destinado al gasto 6.1.1.1 sin modificar el resto del PO para acceder al máximo de la ayuda financiera de la unión. Considerar que el gasto 6.1.1.1 no genera gastos generales.

D) Dicho técnico se encuentra en la oficina con la siguiente variedad de consultas.-

1. Un administrado solicita información acerca de los requisitos que deben reunir los socios para constituir una Sociedad Agraria de Transformación (SAT) y cuál sería el importe mínimo del capital social suscrito totalmente ¿Qué le responderemos?

2. Si disponemos de las siguientes forrajeras: alfalfa, esparceta, dátilo, festuca alta, agropiro, bromo, raigrás italiano, trébol violeta, y queremos implantar praderas en distintas zonas, teniendo en cuenta los factores que influyen en la siembra y posterior implantación de la misma, pero sobretodo la pluviometría ¿qué sembrarías en cada una de las zonas?

3. ¿Cómo evitarías la timpanización de los animales durante el pastoreo de la alfalfa?

4. ¿Cuántas semanas serán necesarias para que una ternera de cría de 80 Kg. de peso vivo después del destete y una velocidad de crecimiento de 800 gramos por día alcance los 150 Kg?

5. En el caso de los terneros criados en grupo, ¿cuál sería el espacio libre que debe disponer cada animal en función de su peso para cumplir con la legislación de condicionalidad y bienestar animal?:

6. Sea una vaca lechera de 580 Kg de peso vivo, con 54 meses de edad y que parió por primera vez a los 31 meses. Calcular sus necesidades alimenticias de producción, suponiendo que en su pico máximo de lactación la incluimos en el grupo de animales que producen 33 Kg de leche

7. ¿Cuál es el comportamiento de la cubierta de restos vegetales en la Agricultura de conservación en cultivos herbáceos? ¿Cuál es el manejo adecuado de los mismos?

8. Si en una parcela encontramos entre otras las siguientes especies: *Plantago* spp, *Verbascum* spp, *Mantisalca salmantica*, *Crepis Taraxacifolia*, que podemos afirmar de dicha parcela

MEDIDA	ACCION	ACTUACION	INVERSION-GASTO	SOCIO Nº	DENOMINACIÓN DE LA INVERSIÓN-GASTO	IMPORTE APROBADO (€) para el año 2016	IMPORTE MODIFICADO (€) en modificación 18/05/2016	Observaciones modificación	IMPORTES PO pregunta 3
1	1	1	1	69	1. Instalación riego por goteo	30.000,00 €	0,00 €	La instalación no se va a realizar	
1	1	1	2	25	2. Instalación bomba en pozo	0,00 €	6.000,00 €	Nueva instalación de bombeo para riego de tomate de industria.	
1	1	1	3	54	3. Manguera de goteo para cerezo	4.500,00 €	4.350,00 €	Se cambia la inversión del socio 22 al 54	
1	1	4	1	69	1. Acondicionamiento de terreno para plantación	3.500,00 €	3.500,00 €		
1	2	1	1	OP	1. Alquiler carretillas recolección	0,00 €	4.000,00 €		
1	2	1	2	54	2. Segadora de hierba	6.525,00 €	4.000,00 €		
1	2	1	3	41	3. Plataforma recolección	5.600,00 €	5.600,00 €		
1	2	1	4	11	4. GPS para tractor	0,00 €	1.360,00 €	Nueva inversión	
1	2	1	5	60	5. Herramientas de poda	0,00 €	550,88 €	Nueva inversión	
1	2	1	6	25	6. Sistema de guiado para laboreo	0,00 €	12.000,00 €	Nueva inversión	
1	2	3	1	69	1. Plantones de almendro	9.385,14 €	9.385,14 €		
1	2	3	2	60	2. Yemas de cerezo	0,00 €	0,00 €		
2	1	2	1	OP	1. Implantación sistemas de calidad de producto	3.000,00 €	3.000,00 €		
2	1	5	1	OP	1. Certificación producción integrada	1.602,00 €	1.602,00 €		
2	1	5	2	OP	2. Certificación Global Gap	1.948,00 €	2.000,00 €		
2	1	5	3	OP	3. Certificación BRC	1.120,00 €	1.120,00 €		
2	1	6	1	OP	1. Análisis	500,00 €	500,00 €		
3	1	2	1	60	1. Línea de llenado y pesado de cerezas	34.984,25 €	0,00 €	Se elimina esta inversión y se cambia por la siguiente	
3	1	2	2	60	2. Cintas de confección y llenado de cerezas	0,00 €	7.895,00 €	Se incluye esta inversión	
3	1	2	3	60	3. Grupo frigorífico y cámara frigorífica	0,00 €	26.490,00 €	La inversión es una inversión "llaves en mano". Se contratará toda la instalación a una empresa.	
3	1	4	1	60	1. Envases de campo reutilizables	6.900,00 €	6.900,00 €		
3	2	2	1	25	1. Etiquetas individuales DOP	1.000,00 €	1.000,00 €		
4	4	1	1	25	1. Proyecto de investigación con CITA	2.000,00 €	2.000,00 €		
5	5	1	1	OP	1. Servicio de asesoramiento en temas de calidad	8.000,00 €	49.980,00 €		
7	26	1	1	66	1. Embolsado de melocotón	16.465,61 €	3.000,00 €		
7	29	1	1	OP	1. Incorporación al suelo de restos de poda	0,00 €	1.000,00 €		
8	2	1	1	OP	1. Gastos generales	2.796,53 €	3.208,84 €		
Importe total del programa operativo						139.826,53 €	160.441,86 €		

Valor de la producción comercializada de referencia 1.800.000,00 €



**INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS**  
**CUARTO EJERCICIO**  
**IDIOMA. INGLÉS**

**How the agricultural policy works**

The CAP can be described as having three dimensions: market support, income support and rural development. The three dimensions are interconnected and overall sustainability depends on the ability of the three dimensions to act collectively.

Concerning **market support**, agriculture is more weather- and climate-dependent than many other sectors. Furthermore, in agriculture there is an inevitable time gap between demand signals and the possibility for supply responses, and small changes in the amounts produced can have big effects on prices as our consumption of food is largely constant compared to other products.

These business uncertainties justify the important role that the public sector plays in ensuring stability for farmers.

A number of market instruments are used to provide market safety nets.

Regarding the second dimension — **income support**— direct payments not only provide farmers with a basic income but also ensure the provision of environmental public goods.

The third dimension is **rural development**. National (sometimes regional) programmes of development are established to address the specific needs and challenges facing rural areas.

Whilst Member States compose their programmes from the same list of measures, they have the flexibility to address the issues of most concern within their respective territory reflecting their specific economic, natural and structural conditions. As an integral part of rural development programmes, the 'Leader approach' encourages local people to address local issues.

As regards the **funding** of the CAP, there is a predetermined maximum budget (as with all EU policies) which is fixed for 7 years at a time. This ensures a ceiling on expenditure but also predictability for farmers as to what is available. Successive policy reforms have improved the efficiency of

the tools available. Gradually the least efficient policy tools have been replaced with more efficient instruments, allowing the CAP to better respond to the needs of farmers as well as to the requirements and needs of consumers.

The first two dimensions — market support and income support — are solely funded by the EU budget, whilst the rural development dimension is based on multiannual programming and is co-financed by Member States.

### **A policy financed by the EU budget**

The budget dedicated to the CAP is considered by some people to be a controversial issue. For instance, the statement 'half the EU budget is dedicated to the CAP' is frequently voiced. Such a statement does not take proper consideration of the EU budgetary mechanism or the objectives of the CAP.

It is true that the policy requires about 40% of the EU budget. This arises because the common agricultural policy is one of the few areas where one common policy is financed mainly by the EU. In contrast, most other public policies are financed principally by the Member States.

It is therefore important to place the budget of the common agricultural policy within the context of all public expenditure within the EU. When seen in this context, the budget of the policy is small – it constitutes only 1% of all public expenditure in the EU. In 2014, this was about €58 billion.

Finally, as a share of the EU budget, the budget of the common agricultural policy has decreased very sharply over the past 30 years, from almost 75% to around 40%.

During this period 18 new Member States have joined the Union (more than doubling the number of farmers) and as a result the spending per farmer is much lower today than in the past.

**INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS**  
**CUARTO EJERCICIO**  
**IDIOMA. FRANCÉS**

**Comment fonctionne la politique agricole?**

La politique agricole commune s'articule autour de trois volets: le soutien du marché, les aides au revenu et le développement rural. Ces volets sont entremêlés, et la viabilité du système dépend de la capacité à les faire fonctionner ensemble.

En ce qui concerne les mesures de **soutien du marché**, l'agriculture est plus tributaire du temps et du climat que de nombreux autres secteurs. En outre, du fait du décalage temporel inévitable entre les signaux annonçant la demande et les possibilités d'ajustement de l'offre, de légères variations dans les volumes de production peuvent avoir des répercussions importantes sur les prix, car notre consommation alimentaire est globalement constante par rapport à d'autres produits. Ces incertitudes commerciales justifient le rôle important que joue le secteur public pour assurer aux agriculteurs une certaine stabilité.

Plusieurs instruments de contrôle du marché sont prévus afin de servir de «filets de sécurité».

En ce qui concerne le deuxième volet (**aides au revenu**), les paiements directs assurent non seulement un revenu de base aux agriculteurs, mais garantissent également la fourniture de biens publics environnementaux.

Le troisième volet est le **développement rural**. Des programmes de développement nationaux (et parfois régionaux) sont établis pour répondre aux besoins et problèmes spécifiques des zones rurales.

Bien que les États membres composent leurs programmes sur la base d'une même liste de mesures, ils ont la liberté de gérer les problèmes les plus préoccupants sur leurs territoires respectifs, compte tenu de leurs caractéristiques économiques, naturelles et structurelles. L'«approche Leader», qui fait partie intégrante des programmes de développement rural, facilite la résolution de problèmes par la population locale concernée.

Le **financement** de la politique agricole commune dépend, comme toutes les politiques de l'UE, d'un budget maximal établi pour une période de sept ans. Ce budget plafonne les dépenses et permet aux agriculteurs de savoir à l'avance quels sont les fonds disponibles. Les réformes successives ont permis d'améliorer l'efficacité des outils existants: les moins efficaces ont été progressivement remplacés par des instruments plus adaptés qui permettent à la politique agricole commune de mieux répondre aux besoins des agriculteurs ainsi qu'aux exigences et aux besoins des consommateurs.

Les deux premiers volets – soutien du marché et aides au revenu – sont exclusivement financés par le budget de l'UE, tandis que celui du développement rural s'appuie sur une programmation pluriannuelle et est cofinancé par les États membres.

### **Une politique financée par le budget de l'UE**

Le budget alloué à la politique agricole commune fait parfois l'objet de controverses. On entend ainsi souvent dire que la moitié du budget de l'UE y est consacrée. Cette affirmation ne tient pas suffisamment compte du mécanisme budgétaire de l'UE ou des objectifs de la politique agricole commune.

Il est vrai que la PAC absorbe environ 40 % du budget de l'UE, mais c'est parce que l'agriculture est un des rares domaines où une seule politique, commune à tous les États membres, est financée essentiellement par l'UE. La plupart des autres politiques publiques sont financées principalement par les États membres.

Il est donc important de placer le budget de la politique agricole commune dans le contexte de l'ensemble des dépenses publiques au sein de l'UE. On constate alors que ce budget est faible: il ne représente que 1 % de toutes les dépenses publiques dans l'UE, soit environ 58 milliards d'euros en 2014.

Enfin, en proportion du budget de l'UE, les moyens alloués à la PAC ont diminué très fortement au cours des trente dernières années, passant de près de 75 % à environ 40 %.

Au cours de cette période, dix-huit nouveaux États membres ont adhéré à l'UE, ce qui a fait plus que doubler le nombre d'agriculteurs; le budget par agriculteur est donc bien moins élevé aujourd'hui.