EXERCICIOS Y TEMARIO DE ACCESO AL CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR, ESCALA INGENIERÍA, ESPECIALIDAD INGENIERO AGRÓNOMO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LAS ILLES BALEARS

1. EJERCICIOS CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR 1

1.1. TURNO LIBRE 1
1.1.1. Primer ejercicio 1
1.1.2. Segundo ejercicio 2
1.1.3. Tercer ejercicio 2
1.2. TURNO DE PROMOCIÓN INTERNA (VERTICAL, HORIZONTAL Y CRUZADA) 3
1.2.1. Primer ejercicio 3
1.2.2. Segundo ejercicio 3

2. MATERIAS COMUNES 3

3. MATERIAS ESPECÍFICAS 6

1. EJERCICIOS CUERPO FACULTATIVO SUPERIOR

1.1. Turno libre

1.1.1. Primer ejercicio

De carácter obligatorio y eliminatorio. Consistirá en responder por escrito un cuestionario tipo test de 60 preguntas con cuatro respuestas alternativas, de las cuales únicamente una es correcta, referidas al temario de materias comunes del cuerpo.

Se calificará de 0 a 10 puntos. Cada pregunta respondida correctamente se valorará con 0,166 puntos; las preguntas no resueltas, tanto si figuran las cuatro opciones en blanco como si figuran con más de una respuesta, no se valorarán. En cuanto a las preguntas con respuesta errónea, se penalizarán con un tercio del valor asignado a la respuesta correcta. El test que deberán responder las personas aspirantes se designará por sorteo público entre un mínimo de cinco alternativas diferentes.

El tiempo para desarrollar este ejercicio será de 90 minutos y para superarlo será necesario obtener la puntuación mínima de 5 puntos.

La calificación del ejercicio se hará de manera mecanizada y garantizando el anonimato.

En caso de que el Tribunal acuerde la anulación de alguna o algunas de las preguntas, por haber detectado de oficio algún error manifiesto durante la realización del ejercicio o porque éste se detecte como consecuencia de las

alegaciones que posteriormente se presenten, se ajustará el valor de cada pregunta a fin de que la puntuación máxima sea de 10 puntos

1.1.2. Segundo ejercicio

De carácter obligatorio y eliminatorio. Consistirá en desarrollar por escrito tres temas, designados por sorteo público, de entre el temario de materias específicas correspondientes al cuerpo, la escala o la especialidad de que se trate. El ejercicio se efectuará el mismo día en dos sesiones. En la primera sesión, de una duración de cuatro horas, se sortearán y desarrollarán dos temas. A la segunda sesión, de una duración de dos horas, se sorteará y desarrollará un tema. En el sorteo de la segunda sesión se deberán excluir los temas que hayan salido en el sorteo de la primera sesión.

Entre la finalización de la primera sesión y el inicio de la segunda sesión deberá transcurrir una hora.

Se valorarán los conocimientos expuestos sobre los temas que correspondan, así como la claridad y el orden de ideas y la calidad de la expresión escrita.

La calificación del ejercicio se hará de la manera siguiente: cada tema se calificará de 0 a 10 puntos, la calificación final del ejercicio será la media obtenida en los tres temas. Para superar esta prueba será necesario obtener la nota mínima en cada tema de 3 puntos y que la nota media de los tres temas sea igual a 5 puntos o superior.

1.1.3. Tercer ejercicio

De carácter obligatorio y eliminatorio. Consistirá en resolver por escrito dos casos prácticos designados por sorteo público entre un mínimo de diez alternativas diferentes, referido al temario materias comunes y específicas y a las funciones del cuerpo, la escala o la especialidad de que se trate.

El tiempo para resolver este ejercicio será de cuatro horas.

Las personas aspirantes podrán hacer uso de los textos de normativa legal que crean oportunos y lleven consigo. El Tribunal podrá retirar los mencionados textos a las personas opositoras cuando considere que no reúnan las características de textos de normativa legal.

Se valorará la capacidad de raciocinio, la sistemática y claridad de ideas, y la correcta interpretación de la normativa aplicable a los casos planteados.

La calificación del ejercicio se hará de la manera siguiente: cada caso práctico se calificará de 0 a 10 puntos, la calificación final del ejercicio será la media obtenida en los dos casos prácticos. Para superar esta prueba será necesario obtener la nota mínima en cada caso práctico de 3 puntos y que la nota media de los dos casos sea igual a 5 puntos o superior.

1.2. Turno de promoción interna (vertical, horizontal y cruzada)

1.2.1. Primer ejercicio

De carácter obligatorio y eliminatorio. Consistirá en desarrollar por escrito tres temas, designados por sorteo público, de entre el temario de materias específicas correspondientes al cuerpo, la escala o la especialidad de que se trate. El ejercicio se efectuará el mismo día en dos sesiones. En la primera sesión, de una duración de cuatro horas, se sortearán cuatro temas y las personas opositoras deberán escoger y desarrollar dos temas. En la segunda sesión, de una duración de dos horas, se sortearán dos temas y las personas aspirantes deberán escoger y desarrollar un tema. En el sorteo de la segunda sesión se excluirán los temas que hayan salido en el sorteo de la primera sesión.

Entre la finalización de la primera sesión y el inicio de la segunda sesión deberá transcurrir una hora.

Se valorarán los conocimientos expuestos sobre los temas que correspondan, así como la claridad y el orden de ideas y la calidad de la expresión escrita.

La calificación del ejercicio se hará de la manera siguiente: cada tema se calificará de 0 a 15 puntos, la calificación final del ejercicio será la media obtenida en los tres temas. Para superar esta prueba será necesario obtener la nota mínima en cada tema de 4,5 puntos y que la nota media de los tres temas sea igual a 7,5 puntos o superior.

1.2.2. Segundo ejercicio

De carácter obligatorio y eliminatorio. Consistirá en resolver por escrito dos casos prácticos de entre cuatro designados por sorteo público de entre un mínimo de diez alternativas diferentes, referido al temario de materias comunes y específicas y a las funciones del cuerpo, la escala o la especialidad de que se trate.

El tiempo para resolver este ejercicio será de cuatro horas.

Las personas aspirantes podrán hacer uso de los textos de normativa legal que crean oportunos y lleven consigo. El Tribunal podrá retirar a las personas opositoras los citados textos cuando considere que no reúnen las características de textos de normativa legal.

Se valorará la capacidad de raciocinio, la sistemática y claridad de ideas, y la correcta interpretación de la normativa aplicable a los casos planteados.

La calificación del ejercicio se hará de la manera siguiente: cada caso práctico se calificará de 0 a 15 puntos, la calificación final del ejercicio será la media obtenida en los dos casos prácticos. Para superar esta prueba será necesario obtener la nota mínima en cada caso práctico de 4,5 puntos y que la nota media de los dos casos sea igual a 7,5 puntos o superior.

2. MATERIAS COMUNES

Tema 1. La Constitución española de 1978: estructura y contenido. Los principios constitucionales y los valores superiores. Los derechos y los deberes

fundamentales: garantía y suspensión. La reforma de la Constitución. El Tribunal Constitucional.

Tema 2. La Corona. Funciones constitucionales del rey. Sucesión y regencia. Las Cortes Generales: composición, atribuciones y funcionamiento. El Poder Judicial. La organización judicial española. Otros órganos constitucionales: el Defensor del Pueblo y el Tribunal de Cuentas.

Tema 3. El Gobierno y la Administración. Relaciones del Gobierno con las Cortes Generales. La Administración General del Estado: regulación y composición.

Tema 4. El Estado de las autonomías: las comunidades autónomas. Funciones y competencias del Estado y de las comunidades autónomas. Distribución de competencias entre el Estado y las comunidades autónomas.

Tema 5. La Unión Europea: los tratados. Las instituciones: el Consejo, el Parlamento, la Comisión y el Tribunal de Justicia. Las fuentes del derecho comunitario. Los fondos estructurales y sus objetivos prioritarios.

Tema 6. Las libertades comunitarias. Las políticas comunes de la Unión Europea: especial referencia a la política regional comunitaria. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). El Fondo Social Europeo (FSE). El Fondo de Cohesión (FC). El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y El Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).

Tema 7. La Comunidad Autónoma de las Illes Balears: antecedentes históricos y culturales. El Estatuto de Autonomía de las Illes Balears: estructura, contenido básico y principios fundamentales. Competencias de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. La reforma del Estatuto de autonomía.

Tema 8. Instituciones básicas de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. El Parlamento de las Illes Balears: composición, atribuciones y funcionamiento. El Síndic de Greuges. La Sindicatura de Cuentas. El Consejo Consultivo.

Tema 9. El presidente o la presidenta de las Illes Balears. El Gobierno de las Illes Balears. La estructura de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears: las consejerías, las direcciones generales y las secretarías generales.

Tema 10. La Administración institucional. La Administración corporativa. Especial referencia a los colegios profesionales. La Ley 7/2010, de 21 de julio, del sector público instrumental de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 11. Las fuentes del derecho administrativo (I). Concepto de derecho administrativo. Jerarquía de fuentes. La Constitución. La ley. Disposiciones normativas con fuerza de ley. Los estatutos de autonomía y las leyes de las comunidades autónomas.

Tema 12. Las fuentes del derecho administrativo (II). El reglamento: concepto y clases. La potestad reglamentaria: fundamento, titulares y límites. Procedimiento de elaboración de reglamentos.

Tema 13. Régimen jurídico del sector público: concepto, principios de actuación y funcionamiento. Los órganos de las administraciones públicas: especial referencia a los órganos colegiados. La atribución de competencias en los órganos

administrativos: delegación, avocación, encargo de gestión, delegación de firma y suplencia. Las relaciones interadministrativas. Los convenios.

Tema 14. El acto administrativo: características generales. Requisitos, validez y eficacia, inderogabilidad singular, clases. Nulidad y anulabilidad. La revisión de los actos administrativos: recursos.

Tema 15. El procedimiento administrativo: concepto, naturaleza y principios generales. Fases del procedimiento: iniciación, ordenación, instrucción y finalización. Ejecución.

Tema 16. La potestad sancionadora de las administraciones públicas: principios y procedimiento. La responsabilidad patrimonial de las administraciones públicas: principios y procedimiento. Responsabilidad de las autoridades y del personal al servicio de las administraciones públicas.

Tema 17. Los contratos del sector público. Concepto, clases y elementos. Capacidad para contratar y procedimiento. El cumplimiento de los contratos. Revisión de precios. Resolución, rescisión y denuncia de los contratos. Especialidades de los diversos tipos de contratos. El encargo de gestión sometida a la legislación de contratación.

Tema 18. Las subvenciones públicas: concepto y naturaleza. Legislación básica nacional y autonómica aplicable.

Tema 19. La actividad administrativa de servicio público. Formas de gestión de los servicios públicos. La gestión directa. Modalidades de gestión indirecta. La concesión.

Tema 20. Régimen jurídico del personal al servicio de las administraciones públicas: régimen estatutario y laboral. El Estatuto básico del empleado público. Competencias de las comunidades autónomas. La Ley de la Función Pública de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears: estructura y contenido.

Tema 21. El régimen jurídico del personal al servicio de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Clases de personal. Acceso. Procedimientos para la provisión de puestos de trabajo. Carrera y promoción profesional. Derechos y deberes. Situaciones administrativas.

Tema 22. Ética pública. Régimen de incompatibilidades. El código ético de los empleados públicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Régimen disciplinario.

Tema 23. El presupuesto de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears: contenido y estructura. Criterios de clasificación de los créditos presupuestarios. El ciclo presupuestario. Las modificaciones presupuestarias. El procedimiento general de ejecución del gasto público: fases, órganos competentes y documentos contables. El control interno y externo de la gestión económica de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 24. La dirección pública. El personal directivo profesional. Tipos de dirección. Dirección de equipos. La motivación. La gestión de conflictos. La planificación de la gestión pública.

Tema 25. La transparencia administrativa: legislación básica y autonómica.

Tema 26. La administración electrónica: principios. Los servicios públicos electrónicos y el derecho de acceso de la ciudadanía. Los servicios de colaboración interadministrativa. La interoperabilidad.

Tema 27. Normativa europea, estatal y autonómica en materia de igualdad, no discriminación y violencia de género. El Plan de Igualdad del personal de Servicios Generales de la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 28. La Ley de prevención de riesgos laborales. Riesgos y medidas preventivas asociadas al puesto de trabajo.

Tema 29. La protección de datos de carácter personal. El régimen jurídico de la protección de datos de carácter personal. Derechos de la ciudadanía en materia de protección de datos. Tipología de ficheros. Creación e inscripciones de ficheros públicos. Infracciones y sanciones. Los planes de auditoría y control.

3. MATERIAS ESPECÍFICAS

Tema 1. El sector agrario y alimentario. Conceptos básicos. Evolución histórica. Las macromagnitudes del sector agrario español y del balear. El uso del suelo y aspectos de su distribución. El sector agrario y alimentario español. El sector agrario y alimentario en las Illes Balears. La población activa agraria de las Illes Balears: características, composición, distribución territorial y actitud hacia la innovación. La Renta Agraria en España y en las Illes Balears.

Tema 2. Las estadísticas agrarias. Metodología y fuentes de información. La programación de estadísticas agrarias en la Unión Europea, en España y en la Comunidad Autónoma de las Illes Balears. Su necesidad y utilidad. Censo Agrario y encuesta de explotaciones agrarias. El Registro de explotaciones agrarias de las Illes Balears: funciones y organización.

Tema 3. La producción de almendra y algarrobas en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, problemática, mercados, perspectivas y oportunidades. Distinción entre la producción de almendra en secano y la de regadío.

Tema 4. La producción de forrajes extensivos e intensivos en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 5. La producción de cítricos en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, problemática, reestructuración, mercados y perspectivas.

Tema 6. La producción de uva en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, regulación, problemática, mercados, perspectivas y oportunidades.

Tema 7. La producción de fruta dulce en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 8. La producción de olivo en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, problemática, mercados, perspectivas y oportunidades.

Tema 9. La producción de cereales en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, principales zonas de cultivo, rendimientos, problemática, mercados y perspectivas. El cultivo de organismos modificados genéticamente en las Illes Balears.

Tema 10. La producción hortícola en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, productos, principales zonas de cultivo, rendimientos, problemática, mercados, perspectivas y oportunidades.

Tema 11. La producción de flores y plantas ornamentales en las Illes Balears. Dimensión, problemática, perspectivas y oportunidades. Panorámica en las Illes Balears del sector de la jardinería: los viveros de planta ornamental, los centros de jardinería y las empresas de mantenimiento de zonas verdes.

Tema 12. El sector de cultivos bioenergéticos. Tipos, especies y características. Principal zonas de cultivo, rendimientos y problemática a escala mundial. La estrategia de la Unión Europea. La situación e importancia en España. Las perspectivas para las Illes Balears.

Tema 13. La producción de leche de vaca en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, regulación, principales zonas de producción, rendimientos, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 14. La producción de vacuno en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, principales zonas de producción, rendimientos, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 15. La producción de ovino en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, principales zonas de producción, rendimientos, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 16. La producción de porcino en las Illes Balears. Tipología de las explotaciones. Dimensión, regulación, principales zonas de producción, rendimientos, problemática, mercados y perspectivas.

Tema 17. Las explotaciones de equino en las Illes Balears. Tipología, dimensión y problemática. Rentabilidad y aportación para el sector primario tradicional, perspectivas y oportunidades.

Tema 18. Efectos de la insularidad en la agricultura, la ganadería y la agroindustria de las Illes Balears. Amenazas y oportunidades para las principales producciones de toda la cadena de valor del sector agroindustrial. Posibles soluciones o compensaciones.

Tema 19. La organización administrativa agraria española. El papel de la Administración general del Estado y de las comunidades autónomas en el diseño y ejecución de la política agraria comunitaria, nacional y autonómica. Principios constitucionales, estatutarios y mecanismos de coordinación. Estructura y competencias de la consejería competente en materia de agricultura en las Illes Balears. Empresas públicas adscritas a la consejería competente en materia de agricultura y medio ambiente en las Illes Balears: funciones. El Fondo de Garantía Agraria y Pesquera de las Illes Balears (FOGAIBA). Los consejos insulares. El Consejo Agrario. Las funciones de los ayuntamientos en el ámbito agrario.

Tema 20. El asociacionismo agrario. Fórmulas asociativas. Las cooperativas. Las sociedades agrarias de transformación. Las organizaciones de productores. Otras figuras asociativas. Marco legal y medidas de fomento. Las organizaciones agrarias en las Illes Balears. Las Agrupaciones de Defensa Vegetal, su regulación, implantación y financiación en las Illes Balears.

Tema 21. La empresa agraria. Características diferenciales. Estructura productiva. Tipología: agricultura de secano, de regadío extensivo, de regadío intensivo, ganadería extensiva, ganadería intensiva, agroindustrial y agroalimentaria. Parámetros económicos aplicados para su establecimiento, seguimiento y evaluación de viabilidad (margen bruto, unidades de dimensión económica UDE, valor de la producción, costes, TIR, etc.).

Tema 22. Los medios de producción utilizados en la empresa agraria: las semillas y plantas de reproducción vegetativa, fertilizantes y maquinaria y equipos. Tipología y características. Técnicas de aplicación. Problemática agroambiental. La tecnología: importancia, clases e incidencia en los medios de producción agraria. Nuevas tecnologías agrarias. Mención de casos de las Illes Balears en los epígrafes anteriores.

Tema 23. La Seguridad Social agraria: evolución, financiación, cotizaciones y prestaciones. Tipo de regímenes aplicable al sector agrario. La Fiscalidad Agraria. Tipos de impuestos y efectos vinculados con el sector primario: IVA y módulos del IRPF.

Tema 24. El suelo. Factores formadores. El suelo como factor de producción en la agricultura. Técnicas para el estudio del suelo. Tipología de los suelos de las Illes Balears. Erosión y efecto de la agricultura en el mantenimiento, la conservación del suelo y su gestión sostenible. El suelo y la tecnología para usos agrícolas. El cultivo y sus técnicas más y menos impactantes con ejemplos de las Illes Balears.

Tema 25. La energía en la producción agraria. Consumos, estructura y coste. Tipos de energía y combustibles: características. El ahorro energético en la empresa agraria. Las energías alternativas y renovables en la agricultura. Especial referencia a la producción de energía con subproductos agrarios. El ahorro energético en la agricultura.

Tema 26. Uso agrario del agua en las Illes Balears. Consumos, estructura y estacionalidad. La relación agua-suelo-planta. Balance hídrico. El ahorro de agua y

las técnicas de riego. La gestión sostenible de los recursos hídricos y su implicación para la agricultura isleña. El coste del agua. La calidad de las aguas para el riego con ejemplos de las Illes Balears.

Tema 27. La política agraria y la política económica. Justificación de la intervención de la Administración en la agricultura. Principales objetivos e instrumentos. Clasificación, contenido, alcance y eficacia de los instrumentos de la política agraria. Objetivos convencionales de la política agraria: abastecimiento, productividad y rentas. Nuevos objetivos: calidad y seguridad alimentaria, ahorro energético, conservación del medio ambiente. La política agroalimentaria. Ampliación de objetivos.

Tema 28. Instrumentos clásicos y modernos de la intervención de la Administración en el sector agroalimentario. Clasificación y contenido, alcance y eficacia de los instrumentos de la política agraria. Instrumentos de las comunidades autónomas para implementar políticas agrarias en función de sus competencias, ejemplos sobre la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 29. La Política Agrícola Común (PAC): principios, objetivos y reformas. Instrumentos de la PAC: organizaciones comunes de mercado, fondos financieros y otros instrumentos. La política exterior agraria de la Unión Europea. Situación actual y perspectivas de futuro. La gestión y control de los fondos de la PAC. La distribución nacional y sectorial del gasto de la PAC. El organismo pagador de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Tema 30. La condicionalidad, la modulación y el desacoplamiento de las ayudas de la PAC. La Reforma de la PAC, horizonte 2020. El marco financiero plurianual 2014-2020. Principales aspectos de la reforma. El nuevo sistema de pagos directos: régimen de pago básico y otros pagos relacionados, régimen simplificado para pequeños agricultores. Las nuevas ayudas asociadas. Disposiciones horizontales: agricultor activo, actividad agraria y reducción de los pagos. Convergencia interna. Establecimiento de los nuevos derechos de pago básico. Reserva nacional de derechos de pago básico. Otros pagos desacoplados vinculados al régimen de pago básico. Ayudas asociadas a la producción en España. Aplicación en las Illes Balears.

Tema 31. La Organización Común de Mercados de los productos agrarios (OCMA). Características y principales productos regulados. Medidas de mercado interior: intervención pública, almacenaje privado, regímenes de ayuda y disposiciones sobre comercialización. Régimen de comercio exterior. Organizaciones de productores y organizaciones interprofesionales. Incidencia en las Illes Balears.

Tema 32. Política de precios y política de rentas. Medidas de mantenimiento de los precios agrarios. Evolución de la política de mantenimiento de los precios agrarios. Precios agrarios e inflación. Otras políticas de rentas. Seguridad social y la política fiscal vinculadas a las peculiaridades del sector agrario. Las subvenciones agrarias. Normativa reguladora de las subvenciones agrarias.

Tema 33. Los seguros agrarios. La política de seguros agrarios: principios, normas que la rigen y tipos. El sistema de seguros agrarios combinados: instituciones que intervienen en su aplicación y desarrollo. Los planes anuales de seguros agrarios: finalidades, contenidos y participación autonómica. Niveles de implantación de los seguros agrarios en España y en las Illes Balears. La actuación del Estado en la reparación de los daños catastróficos y el papel de las comunidades autónomas.

Tema 34. La política de estructuras agrarias. Antecedentes y evolución: las reformas agrarias. Mejora de la explotación agraria. La ley de modernización de las explotaciones agrarias. Objetivos, instrumentos y alcance de la política de estructuras. Instrumentos convencionales para mejorar la productividad agraria. Modernización de explotaciones, relevo generacional en la empresa agraria y agricultura en zonas rurales desfavorecidas. Planes de reestructuración sectorial. Otras políticas de reforma. Actuaciones en las Illes Balears.

Tema 35. La política agraria y el desarrollo sostenible. Evolución de los compromisos y acuerdos internacionales en materia de desarrollo sostenible y conservación de la naturaleza. Conceptos, principios y normas que rigen el desarrollo sostenible y la conservación de la naturaleza. Política agroambiental, indicadores y condicionalidad de las ayudas públicas en la agricultura. Regulación de los controles de la condicionalidad. Consideración del desarrollo sostenible en la política de desarrollo rural.

Tema 36. La nueva conformación del medio rural y el desarrollo territorial. El desarrollo rural integrado. El futuro del desarrollo rural en España y en las Illes Balears. La financiación del desarrollo rural. El Marco Nacional de Desarrollo Rural. El Plan de Desarrollo Rural (PDR 2014-2020) de las Illes Balears y sus prioridades. El papel del Fondo de Garantía Agraria y Pesquera de las Illes Balears (FOGAIBA) relacionado con el PDR.

Tema 37. La política medioambiental europea. Evolución histórica. Objetivos y principios. Financiación. La Agencia Europea del Medio Ambiente (AEMA). Programas de acción ambiental. Principales aspectos de la política medioambiental relacionados con el sistema agroalimentario y repercusiones en las Illes Balears.

Tema 38. El sector agrario y el medio ambiente: influencias de la agricultura en el medio ambiente. La agricultura y los bienes públicos medioambientales. Repercusiones de la legislación medioambiental europea, española y autonómica en la actividad agraria. Equilibrio agricultura-medio ambiente. Sostenibilidad de la agricultura y la ganadería, con referencias de las Illes Balears en los anteriores epígrafes.

Tema 39. El sector agrario y el cambio climático. Fuentes de emisión de gases de efecto invernadero en la agricultura y la ganadería. Magnitud, importancia relativa y evolución de estas emisiones del sector agrario en España y en las Illes Balears. Los compromisos de España en materia de cambio climático: mitigación y

adaptación al cambio climático. Objetivos de reducción de emisiones para el 2020 y posteriores. El acuerdo de París: implicaciones para el sector agrario.

Tema 40. La Evaluación de Impacto ambiental. Legislación de la Unión Europea, estatal y de las Illes Balears. Su incidencia en los proyectos de ingeniería e infraestructura rural. La prevención y el control integrado de la contaminación. Normativa de aplicación. La autorización ambiental integrada. Su incidencia en las actividades agrarias. Las mejores técnicas disponibles.

Tema 41. La Directiva marco del agua. La Ley de aguas: vertidos, autorizaciones y concesiones. El Plan Hidrológico de las Illes Balears. Las comunidades de regantes. Problemática de las comunidades de regantes en las Illes Balears.

Tema 42. La contaminación de las aguas y la vulnerabilidad de los acuíferos de las Illes Balears. El efecto de la agricultura y la ganadería en la contaminación, sobreexplotación y salinización de los acuíferos isleños. Procedimientos generales de tratamiento del agua. Normativa reguladora.

Tema 43. Reutilización de aguas residuales depuradas en la agricultura y en las zonas verdes. Ventajas y riesgos. La ley de campos de golf. Los lodos de depuración de aguas residuales: normativa reguladora y usos agrícolas. Ejemplos y problemática en las Illes Balears de los epígrafes anteriores.

Tema 44. La gestión de purines y deyecciones de animales. Tipología. Riesgos medioambientales de aplicación en las Illes Balears. Tratamiento. Compostaje. Aprovechamiento agrícola. Aplicación en suelos agrarios. Normativa reguladora. Consecuencias y riesgos en las Illes Balears.

Tema 45. La Ley de espacios naturales en las Illes Balears. Restricciones de usos y de infraestructuras agrarias. La política de conservación de la naturaleza. La biodiversidad y la agricultura. La gestión de los espacios naturales y la compatibilidad con las actividades de agricultura y ganadería. Normativa. Amenazas y oportunidades. Ejemplos de casos de aplicación en las Illes Balears.

Tema 46. Los residuos agrarios (al margen de purines y deyecciones de animales). Caracterización, problemática y aprovechamientos potenciales. Los residuos agrarios y la economía circular en una región insular. La gestión de los envases de productos fitosanitarios en España y en las Illes Balears.

Tema 47. Los cereales cultivados en las Illes Balears. Especies y variedades. Técnicas de cultivo: arada, siembra, abonado y herbicidas. Calendario. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears.

Tema 48. Los cultivos forrajeros (anuales y plurianuales) en las Illes Balears. Especies y variedades. Técnicas de cultivo: alternativas forrajeras, arada, siembra, abonado, herbicidas y riego. Conservación del forraje: henificación, ensilado y deshidratación. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears.

Tema 49. Los cítricos en las Illes Balears. Especies, variedades y patrones. Técnicas de cultivo: arada, plantación, poda, abonado, herbicidas y riego. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears.

Tema 50. La viña en las Illes Balears. Variedades y patrones. Preparación del suelo. Marcos y sistemas de plantación. Prácticas de cultivo. Poda y abonado. Vendimia. Normativa sobre plantaciones. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears.

Tema 51. El olivo en las Illes Balears. Variedades. Preparación del suelo. Marcos y sistemas de plantación. Prácticas de cultivo distinguiendo plantaciones tradicionales e intensivas y su incidencia en la obtención de aceite de calidad. Poda y abonado. Recolección. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears.

Tema 52. Los árboles frutales de fruta dulce en las Illes Balears. Especies y variedades más importantes. Principales patrones utilizados. Calendario. Técnicas de cultivo: arada, plantación, poda, abonado, herbicidas y riego. Sistemas de formación. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears.

Tema 53. El cultivo de la patata. Principales variedades. Exigencias. Preparación del terreno. Siembra. Calendario y alternancias, según los diferentes ciclos. Técnicas de cultivo. Mecanismos de lucha contra las heladas. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears y de la patata de exportación.

Tema 54. El cultivo del tomate. Principales variedades. Exigencias. Preparación del terreno. Siembra. Calendario y alternancias. Técnicas de cultivo. Estructuras de modificación del clima. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears y particularmente del tomate de ramellet.

Tema 55. La horticultura de invernadero en las Illes Balears (salvo el tomate). Principales especies y variedades. Exigencias. Preparación del terreno. Siembra. Calendario y alternancias. Técnicas de cultivo. Tipología y características de las estructuras de modificación del clima. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears.

Tema 56. La horticultura de exterior en las Illes Balears (salvo la patata y tomate). Principales especies y variedades. Exigencias. Preparación del terreno. Siembra. Calendario y alternancias. Técnicas de cultivo. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears.

Tema 57. Las semillas y las plantas de reproducción vegetativa. Técnicas de siembra y plantación. Técnicas de selección y mejora. El control y la certificación del material vegetal. Los registros oficiales y la normativa. Problemática del sector productor de semillas y plantas de vivero en las Illes Balears.

Tema 58. Importancia y conservación de los recursos fitogenéticos. La salvaguardia de los recursos genéticos. Expediciones de recolección. Gestión del banco de germoplama. Las variedades locales en las Illes Balears, caracterización y conservación. Principales especies y variedades de plantas cultivables autóctonas de las Illes Balears. Los organismos modificados genéticamente, problemática y normativa reguladora.

Tema 59. El almendro en las Illes Balears. Variedades y patrones. Preparación del suelo. Marcos y sistemas de plantación. Prácticas de cultivo. Poda y abonado. Recolección. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears. Hay que distinguir en los epígrafes anteriores las plantaciones de secano de las de regadío.

Tema 60. El algarrobo en las Illes Balears. Variedades. Preparación del suelo. Marcos y sistemas de plantación. Prácticas de cultivo. Poda y abonado. Recolección. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears.

Tema 61. Las flores y plantas ornamentales en las Illes Balears. Principales especies. Técnicas de producción, cultivo y mantenimiento. Plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y su tratamiento, con ejemplos concretos de las Illes Balears. Los parques y jardines en las Illes Balears, mantenimiento y principales plagas, enfermedades, alteraciones fisiológicas y requerimientos específicos para el tratamiento.

Tema 62. Fertilizantes. Tipos y técnicas de fertilización. Consumo en la agricultura española y en las Baleares. Normativa reguladora de la comercialización de los fertilizantes en España. Limitaciones económicas y medioambientales para su uso: uso racional de los fertilizantes, el caso concreto de la horticultura intensiva en las Illes Balears. La Directiva de nitratos.

Tema 63. Maquinaria y equipos agrarios. Mecanización de la agricultura española y de las Illes Balears. Homologación y requisitos para la comercialización de la maquinaria en España. El Registro oficial de maquinaria agrícola. Líneas de ayuda para la modernización de la maquinaria. Las competencias de las comunidades autónomas y de los consejos insulares en el ámbito del registro oficial de maquinaria agrícola.

Tema 64. La agricultura y la ganadería convencional, la producción integrada y la agricultura ecológica. Definiciones. Ventajas e inconvenientes. Principales producciones respectivas en España y en las Illes Balears. Entidades reguladoras de la agricultura ecológica e integrada, funciones y normativa reguladora. Controles y certificación. Problemática y perspectivas de futuro en las Illes Balears.

Tema 65. La sanidad vegetal en España. Organización administrativa, distribución de competencias, estructura orgánica y funcional. La Ley de sanidad vegetal, contenido básico e implicaciones. El Comité Fitosanitario Nacional, ámbitos de actuación, funciones y acciones. Puntos de Inspección Fronterizos de sanidad vegetal (PIF).

Tema 66. La sanidad vegetal en frontera. Importación. Directiva 2000/29/CE y Real Decreto 58/2005, de 21 de enero. Organismos de cuarentena: principales amenazas presentes o potenciales para las Illes Balears. Productos regulados y puntos de entrada autorizados. Determinación del Riesgo Fitosanitario: riesgos emergentes según el trinomio país/producto/organismo nocivo, papel del EFSA y de la FVO.

Tema 67. La sanidad vegetal interior: Directiva 2000/29/CE y Real Decreto 58/2005 de 21 de enero, aspectos relativos al régimen fitosanitario intracomunitario. El pasaporte fitosanitario: movimiento intracomunitario de vegetales, productos vegetales y otros. Programas nacionales de erradicación y control de los organismos nocivos de vegetales: Real Decreto 1190/1998, de 12 de junio. Situación fitosanitaria en las Illes Balears: principales plagas y enfermedades de interés, mecanismos de detección y planes de prevención y de acción contra los organismos nocivos para los vegetales.

Tema 68. Los plaguicidas: tipología y características. Legislación que los regula. La contaminación con plaguicidas. Los tratamientos fitosanitarios. Técnicas de tratamiento: tipos, ventajas e inconvenientes. Evolución y perspectivas. Problemática de la aplicación de plaguicidas. La lucha biológica. El caso de las Illes Balears.

Tema 69. El uso sostenible de los productos fitosanitarios: Directiva 2009/128/CE y Real Decreto1311/2012. El Plan de Acción Nacional de uso sostenible de los productos fitosanitarios. Implementación de la Gestión Integrada de Plagas en España. Programas de vigilancia de la comercialización y el uso de los productos fitosanitarios. El ROPO.

Tema 70. La ganadería extensiva ligada a la tierra en las Illes Balears. Principales producciones. Problemática socioeconómica, especies y genotipos. Medios y condiciones de producción. Sistemas de producción. Sistemas de pasto, de manejo y de reproducción. Plan sanitario. Normativa reguladora. Perspectivas de futuro.

Tema 71. La ganadería intensiva en las Illes Balears. Principales producciones. Problemática socioeconómica, especies y genotipos. Medios y condiciones de producción. Sistemas de producción, de manejo y de reproducción. Plan sanitario. Normativa reguladora. Perspectivas de futuro.

Tema 72. La alimentación animal. Tipos y características. Tecnología. Incidencia en la producción agraria. El sector productor y la distribución de piensos en España y en las Illes Balears. Su problemática. El bienestar animal: objetivos, actuaciones y normativa.

Tema 73. Las construcciones agrarias. Tipos y finalidades. Materiales de construcción y criterios de diseño funcionales. Condicionantes técnicos, medioambientales y urbanísticos (con referencias de las Illes Balears). El Código Técnico de la Edificación.

Tema 74. La ley agraria de las Illes Balears. Los planes territoriales insulares de urbanismo. La matriz de usos. Las administraciones competentes en las autorizaciones de obras de naturaleza agraria y la normativa que las regula. Las exoneraciones de los parámetros urbanísticos para las finalidades agraria y complementaria.

Tema 75. Los proyectos de ingeniería y su aportación para el desarrollo rural. Concepto y finalidades más habituales de los proyectos de ingeniería rural en las Illes Balears. Metodología para su elaboración. Contenido y estructura formal. Evaluación de Impacto ambiental. La ejecución de los proyectos. Plan de seguridad y salud. Dirección, supervisión y control de ejecución de los proyectos por parte de la Administración que los ha contratado. Mediciones, certificaciones y recepción de obras. Normativa reguladora.

Tema 76. La valoración agraria. Objetos de la valoración agraria. Métodos clásicos y modernos de valoración. Método analítico evolucionado. Ajuste del tipo de descuento. Determinación de la renta de la tierra. Valores objetivo, subjetivo y probable de mercado. Métodos estadísticos. Métodos de la comparación de las funciones de distribución. Valoración de fincas rústicas y de instalaciones agrarias.

Tema 77. Sistemas de información geográfica. Áreas de aplicación y medios de transmisión. El sistema de Información Geográfica Catastral, SIGCA. La fotogrametría y la teledetección de satélites aplicadas a la agricultura. Fundamentos y aplicaciones para la estimación de cosechas, registros y controles. En concreto, la aplicación a controles de las ayudas de la PAC.

Tema 78. La conservación, el almacenamiento y la primera transformación de productos agrarios. Principales productos y sistemas. Instalaciones, procesos y tecnologías, con una mención especial a la patata. Centrales hortofrutícolas. Normativa reguladora.

Tema 79. Las industrias agroalimentarias. Panorama de la industria agroalimentaria en las Illes Balears. Problemática. Incentivos regionales, nacionales y comunitarios a la industrialización agroalimentaria. La biotecnología en la industria agroalimentaria: incidencia e interés. Principales técnicas y aplicaciones. Los aditivos y coadyuvantes tecnológicos en la industria alimentaria.

Tema 80. Técnicas de producción de vinos y cervezas. Materias primas. Operaciones básicas. Tipos de productos, características y procesos propios de obtención. Análisis del sector industrial del vino en España y en las Illes Balears: debilidades y fortalezas. Implicaciones medioambientales.

Tema 81. Técnicas de producción de aceite de oliva. Materias primas. Operaciones básicas. Tipos de productos, características y procesos propios de obtención. Análisis de este sector industrial en España y en las Illes Balears: debilidades y fortalezas. Implicaciones medioambientales.

Tema 82. Técnicas de producción de carnes y derivados. Materias primas. Operaciones básicas. Tipos de productos, características y procesos propios de

obtención. Análisis de este sector industrial en España y en las Illes Balears: debilidades y fortalezas. Implicaciones medioambientales. Normativa reguladora.

Tema 83. Técnicas de producción de leche envasada para la venta al consumidor y de otros productos lácteos. Materias primas. Operaciones básicas. Tipos de productos, características y procesos propios de obtención. Análisis de este sector industrial en España y en las Illes Balears: debilidades y fortalezas. Implicaciones medioambientales.

Tema 84. La investigación y la innovación tecnológica agraria. Concepto, objetivos e importancia. La investigación y la innovación tecnológica agraria en la Unión Europea, en España y en la Comunidad Autónoma de las Illes Balears, estado actual, principales programas, gastos y perspectivas. Autoridades y organismos de investigación agraria en España: funciones, líneas de actuación y competencias. Autoridades, institutos y organismos de investigación agraria en las Illes Balears: funciones, líneas de actuación y competencias.

Tema 85. Alcance y consecuencias para las Illes Balears de la planificación actual de la investigación agraria en la Unión Europea y en España. El Plan de Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendeduría de las Illes Balears (2013-2017), contenido básico y referencias para la agricultura y la ganadería. La transferencia de conocimiento en el ámbito agrario en las Illes Balears, su problemática y el papel del sector primario dentro de la especialización inteligente de las Illes Balears (RIS3).

Tema 86. Metodología de la actividad investigadora. Implicaciones y referencias para la investigación en agricultura y ganadería de las Illes Balears. Estado de la investigación, perspectivas y principales líneas de investigación vinculadas al sector agrario de las Illes Balears desarrolladas por los diferentes centros de conocimiento (nacionales y autonómicos).

Tema 87. La comercialización agraria y alimentaria. Aspectos que condicionan la comercialización en origen y destino de los productos agrarios. Las asociaciones de productores agrarios y la comercialización en origen. Canales tradicionales y alternativos de la comercialización en destino. La transparencia de los mercados y la formación e información de precios. Tipificación y normalización. Situación actual y referencias de las Illes Balears.

Tema 88. La seguridad alimentaria en la Unión Europea y en España. Normativa reguladora y ámbito de aplicación. Autoridades y organismos competentes y funciones. El sistema de alerta rápida, gestión de crisis y situaciones de emergencia. Normativa reguladora. El principio de precaución y su aplicación.

Tema 89. La calidad de los alimentos: definición, principios y diferenciación. Las normas de calidad de los productos agrarios: características y requisitos. El control de calidad en los alimentos. El control oficial. El control voluntario: organismos de certificación. Trazabilidad de los productos agrarios y autocontrol. La defensa de la calidad. Normativa reguladora de los anteriores epígrafes.

Tema 90. La legislación alimentaria en España: el Código Alimentario español. Concepto y estructura. Las normas de calidad en la actualidad. Procedimiento de adopción de normas de calidad. Política y legislación europea de información alimentaria que se facilita al consumidor.