

INGENIERO/A TÉCNICO/A AGRÍCOLA

PREVISIÓN DE BOLSAS DE EMPLEO TEMPORAL 2021

GRUPO/SUBGRUPO: A2/II

TITULACIÓN DE ACCESO: Ingeniería Técnica Agrícola, o grado en Ingeniería Agrícola

TEMARIO GENERAL:

Tema 1. Ley 8/2015, de 1 de abril, de Cabildos Insulares.

1. Organización: órganos de gobierno.
2. Organización administrativa. Organización descentralizada.
3. Régimen de las normas y actos de los órganos de los Cabildos Insulares. Derecho de acceso a la información. Publicación y acceso de la información.

Fuente de referencia orientativa:

[Ley 8/2015, de 1 de abril, de Cabildos Insulares](#)

Tema 2. La Transparencia de las Administraciones Públicas:

1. La Publicidad Activa.
2. Derecho de acceso a la información pública: Concepto, límites y procedimiento.
3. Derecho de acceso a la información pública: Reclamaciones y recursos.

Fuente de referencia orientativa:

[Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno](#)

Tema 3. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

1. El principio de igualdad y la tutela contra la discriminación. Criterios de actuación de las Administraciones Públicas.
2. Políticas públicas para la igualdad: principios generales.
3. La Ley Orgánica 1/2004, de medidas de protección integral contra la violencia de género: objeto y principios rectores. Derechos de las mujeres víctimas de violencia de género.

Fuentes de referencia orientativa:

[Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.](#)
[Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género.](#)

Tema 4. Prevención de Riesgos laborales.

1. Derechos y obligaciones del trabajador, principios de la acción preventiva.
2. Plan de Prevención del Cabildo de Gran Canaria.
3. Medidas de emergencia en centros de trabajo.

Fuentes de referencia orientativa:

[Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales](#)

[RD 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Servicios de Prevención de Riesgos Laborales](#)
[Normativa de prevención de riesgos laborales del Cabildo de Gran Canaria](#)

Tema 5. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

1. Principios de la protección de datos.
2. Derechos de las personas.
3. Disposiciones aplicables a tratamientos concretos.

Fuentes de referencia orientativa:

[L.O. 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales](#)

[Reglamento \(UE\) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016.](#)

[Corrección de errores del Reglamento \(UE\) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016](#)

Tema 6. Código de conducta de los empleados públicos:

1. Deberes de los empleados públicos. Código de Conducta.
2. Principios éticos.
3. Principios de conducta.

Fuente de referencia orientativa:

[Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público](#)

TEMARIO ESPECÍFICO:

Tema 7: Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

1. Presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones. Los registros administrativos. Términos y plazos.
2. Obligación de resolver. El silencio administrativo
3. Ordenación e instrucción del procedimiento. Participación de los interesados. Finalización del procedimiento.

Fuente de referencia orientativa:

[Ley 39/2015, de 1 octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas](#)

Tema 8. La Nutrición de las Plantas:

1. Nutrientes esenciales (macronutrientes y micronutrientes)
2. Principios esenciales de la fertilización (Ley de la restitución y de los rendimientos decrecientes)
3. Absorción de los elementos nutritivos por las plantas.

Fuentes de referencia orientativa:

- SEBASTIÁN RUANO CRIADO Y MARIANO NOGALES GARCÍA. (2010). "Práctica de la fertilización racional en los cultivos de España". Ed. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 959 pp.
- URBANO TERRÓN, P. (2015) "Tratado de Fitotecnia General". Ed. Mundi-Prensa. 922 pp.

Tema 9. El Suelo:

1. Propiedades agronómicas: Textura y estructura.
2. pH, conductividad, Complejo de Intercambio Catiónico.
3. Correcciones y Enmiendas.

Fuentes de referencia orientativa

- PORTA CASANELLAS, J. Y OTROS. (2003). "Edafología para la Agricultura y el Medio Ambiente". Ed. Mundi-Prensa. 259 pp.
- URBANO TERRÓN, P. (2015) "Tratado de Fitotecnia General". Ed. Mundi-Prensa. 922 pp.

Tema 10. La Materia Orgánica en el Suelo:

1. La materia orgánica y su interés agronómico.
2. Organismos que intervienen en la transformación de la materia orgánica.
3. Evolución de la materia orgánica (compostaje y lombricompostaje).

Fuentes de referencia orientativa:

- PORTA CASANELLAS, J. Y OTROS. (2003). "Edafología para la Agricultura y el Medio Ambiente". Ed. Mundi-Prensa. 259 pp.
- URBANO TERRÓN, P. (2015) "Tratado de Fitotecnia General". Ed. Mundi-Prensa. 922 pp.
- JUANA LABRADOR MORENO (1996) "La materia orgánica en los agrosistemas". Ed. Mundi-Prensa. 171 pp.

Tema 11.- El Agua Para el Riego:

1. Retención del agua por el suelo.
2. Flujo del agua en el suelo.
3. Principales parámetros de la calidad de las aguas de riego.

Fuentes de referencia orientativa:

- URBANO TERRÓN, P. (2015) "Tratado de Fitotecnia General". Ed. Mundi-Prensa. 922 pp.
- FERNANDO PIZARRO (1996) "Riegos localizados de alta frecuencia" Ed. Mundi-Prensa. 511 pp.
- JUAN CANOVAS CUENCA (1990) "Calidad agronómica de las aguas de riego" Ed. Mundi-Prensa. 55 pp.

Tema 12. Riegos Localizados de Alta Frecuencia I:

1. Necesidades de agua de los cultivos (Principales fórmulas empíricas)
2. El bulbo húmedo en el riego localizado (Formación del bulbo y factores que afectan a la forma)

3. Diseño agronómico de un sistema de riego localizado de alta frecuencia (Necesidades de agua, dosis, frecuencia, y distribución de los emisores)

Fuentes de referencia orientativa:

- URBANO TERRÓN, P. (2015) "Tratado de Fitotecnia General". Ed. Mundi-Prensa. 922 pp.
- FERNANDO PIZARRO (1996) "Riegos localizados de alta frecuencia" Ed. Mundi-Prensa. 511 pp.
- MOYA TALENS, J.A. (2003) "Riego localizado y fertirrigación". Ed. Mundi-Prensa. 534 pp.

Tema 13. Riegos Localizados de Alta Frecuencia II:

1. Uniformidad de riego (Coeficiente de uniformidad y factores que intervienen)
2. Diseño hidráulico de una subunidad de riego (Tolerancia de caudales y tolerancia de presiones)
3. Manejo del riego localizado.

Fuentes de referencia orientativa:

- URBANO TERRÓN, P. (2015) "Tratado de Fitotecnia General". Ed. Mundi-Prensa. 922 pp.
- FERNANDO PIZARRO (1996) "Riegos localizados de alta frecuencia" Ed. Mundi-Prensa. 511 pp.
- MOYA TALENS, J.A. (2003) "Riego localizado y fertirrigación". Ed. Mundi-Prensa. 534 pp.

Tema 14. Gestión Integral de Plagas y Enfermedades en los Cultivos:

1. Enemigos de los cultivos y daños que producen (Plagas y enfermedades) y clasificación de los principales artrópodos perjudiciales para los cultivos (insectos y arácnidos).
2. Estrategias y técnicas para la Gestión Integral de Plagas.
3. Métodos de aplicación de productos fitosanitarios y equipos de aplicación (dosificación, volúmenes y descripción de equipos)

Fuentes de referencia orientativa:

- MALAIS Y RAVENSBERG (2006) "Conocer y reconocer las plagas de cultivos protegidos y sus enemigos naturales". Ed. Koppert B,V. 285 pp.
- PERERA GONZÁLEZ, S. Y MOLINA LEÓN, M. J. (2002) "Aplicación de productos fitosanitarios nivel cualificado". JUNTA DE ANDALUCÍA. Instituto de investigación y formación agraria y pesquera. 320 pp

Tema 15. La Platanera:

1. Variedades y sus exigencias medioambientales.
2. Operaciones de cultivo.
3. Plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- ROBINSON, JOHN C., GALÁN SAÚCO, V. (2012) "Plátanos y bananas". Ed. Mundi-Prensa. 336 pp.
- PERERA GONZÁLEZ, S. Y MOLINA LEÓN, M. J. (2002) "Plagas y enfermedades de la platanera en Canarias y su control integrado". Cooperativa Platanera de Canarias (COPLACA). 63 pp
- https://www.cultesa.com/variedades_platano/platano.html

Tema 16. El Tomate:

1. Técnicas de cultivo.
2. Labores de cultivo, riego y abonado.
3. Plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- MEDINA SAN JUAN, J.A., RODRÍGUEZ, GUSTAVO R., TABARES RODRIGUEZ, J.M. (1997). "Cultivo moderno del tomate". Editorial Mundi Prensa. 255 pp.

Tema 17. Cultivo De Cítricos:

1. Principales variedades y patrones.
2. Técnica del Rayado en Cítricos. Fundamentos y Modo de Realización en Campo
3. Principales plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- Características de patrones de cítricos con interés para Canarias". Cabildo Insular de Gran Canaria <https://cabildo.grancanaria.com/documents/10180/9698656/PATRONES+C%C3%8DTRICOS/e9909480-893d-45d1-8c75-461bbfca55f6>
- ROMERO RODRÍGUEZ, E. (2018). "Técnica del rayado en cítricos. Fundamentos y modo de realización en campo". Junta de Andalucía. <https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/contenidoA?id=e26e455e-c53a-4d3d-a47d-be10e10475c7§or=1ae2ef10-9a2d-11df-accb-b44c0256a3e1§orf=1ae2ef10-9a2d-11df-accb-b44c0256a3e1&l=guias>

Tema 18. Cultivo del Aguacate:

1. Variedades y patrones de aguacate.
2. Operaciones de cultivo
3. Principales plagas y enfermedades

Fuentes de referencia orientativa:

- MÉNDEZ HERNÁNDEZ, C., RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ L. (2011). "Manejo de plantaciones nuevas de aguacate". Cabildo de Tenerife. http://www.agrocabildo.org/publica/Publicaciones/subt_386_manejoaguacate.pdf
- GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, J.J. & GUIRADO, EMILIO & HERMOSO, J.M. & HORMAZA, J. (2013) "Perspectiva histórica y futuro del cultivo del aguacate en el sur de España". Vida Rural 63.
- https://www.researchgate.net/publication/288518259_Perspectiva_historica_y_futuro_del_cultivo_del_aguacate_en_el_sur_de_Espana

Tema 19. El Cultivo del Mango:

1. Variedades y patrones de mango
2. El desflorillado del mango
3. Principales plagas y enfermedades

Fuentes de referencia orientativa:

- HERNÁNDEZ DELGADO, P.M. (2000) "El Mango en Canarias". Instituto Canario de Investigaciones Agrarias.
- <https://www.icia.es/icia/download/noticias/MangoCanarias.pdf>
- GALÁN SAÚCO, V. (1999). "El cultivo del Mango". Mundi-Prensa Libros, S.A.

Tema 20. El Cultivo de la Papaya:

- a) Nuevas variedades híbridas para Canarias.
- b) Operaciones de cultivo.
- c) Principales plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- PÉREZ HERNÁNDEZ, E. (2016) "Ensayo de variedades de papaya en la zona norte de Tenerife ". Cabildo de Tenerife. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias.
https://www.icia.es/icia/index.php?option=com_content&view=article&id=4261&Itemid=100166
- RODRÍGUEZ PASTOR, M.C; GALÁN SAÚCO, V. Y ESPINO DE PAZ, A.I. (1995). "Técnicas de cultivo de la papaya en Canarias". Cuaderno de Divulgación 1/95. Consejería de Agricultura, Pesca y Alimentación del Gobierno de Canarias. <https://mdc.ulpgc.es/cdm/ref/collection/MDC/id/1295>

Tema 21. Cultivo de Frutales de Hueso y Pepita en Canarias:

1. Exigencias medioambientales.
2. Operaciones de cultivo.
3. Plagas y enfermedades.

Fuentes de referencia orientativa:

- PERERA GONZÁLEZ, S., VELÁZQUE BARRERA, M.E. (2019) "Tratamiento de otoño-invierno en frutales de hueso y pepita". Cabildo de Tenerife. http://www.agrocabildo.org/publica/Publicaciones/agec_638_Frutales.pdf
- FERNANDEZ ESCOBAR, R. (2019) "Plantaciones frutales. Planificación y diseño". Ediciones Mundi Prensa. 240 pp.
- GIL-ALBERT VELARDE, F. (1998) "Tratado de arboricultura frutal, vol. II". Ediciones Mundi Prensa. 207 pp.
- GIL-ALBERT VELARDE, F. (1998) "Tratado de arboricultura frutal, vol. III". Ediciones Mundi Prensa. 143 pp.
- GIL-ALBERT VELARDE, F. (2014) "Tratado de arboricultura frutal, vol. IV". Ediciones Mundi Prensa. 119 pp.
- GIL-ALBERT VELARDE, F. (2003) "Tratado de arboricultura frutal, vol. V". Ediciones Mundi Prensa. 219 pp.

Tema 22. Cultivo de la Vid en Canarias:

1. Principales variedades de viña en Gran Canaria.
2. Exigencias medioambientales.
3. Operaciones de cultivo.

Fuentes de referencia orientativa:

- RODRÍGUEZ-TORRES, I. (2017) "Variedades de vid cultivadas en Canarias". Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. https://www.icia.es/icia/download/Publicaciones/Variedades_Vid_Canarias.pdf

- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, J. C.; GONZÁLEZ DE LA ROSA, F. L.; TENA MORALES, Á. M. (1999). "El cultivo de la vid en espaldera" Cuadernos de Divulgación del Gobierno de Canarias. 32 pp.
- <https://www.gobiernodecanarias.org/agricultura/doc/otros/publicaciones/cuadernos/espald.pdf>
- L. HIDALGO FERNÁNDEZ-CANO, HIDALGO TOGORES, J. (2019) "Tratado de viticultura. Volumen I y II". 2248 pp.

Tema 23. Cultivo del Olivo:

1. Patrones y variedades, con especial referencia a Verdial de Huévar
2. Sistemas de plantación.
3. Mosca del olivo y Prays: descripción, métodos de control y materias activas autorizadas.

Fuentes de referencia orientativa:

- El cultivo del olivo, 7ª edición (2017). Editorial Mundi-Prensa. Autor: Diego Barranco Navero, Ricardo Fernandez Escobar, Luis Rallo Romero.
- Registro de productos fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/productos/conregnom.asp>

Tema 24. Cultivo de Papas en Canarias:

1. Operaciones de cultivo.
2. Principales plagas y enfermedades.
3. Principales variedades cultivadas en Gran Canaria.

Fuentes de referencia orientativa:

- ALONSO ARCE, F. (2002). "El cultivo de la patata". Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 495 pp.

Tema 25. Conducciones de Agua para Riego:

1. Materiales y características.
2. Estaciones de bombeo: elementos posibles.
3. Valvulería y elementos de control, regulación, protección, operación y medida: definición y función.

Fuentes de referencia orientativa:

- GRANADOS, A. (2007). "Redes colectivas de riego a presión ". E.T.S.I.C. Madrid. 250 pp.
- MOYA TALENS, J. (2002). "Riego Localizado y Fertirrigación". Ediciones Mundi- Prensa. 534 pp.

Tema 26. Balsas Agrícolas:

1. Tipología constructiva y secciones tipo.
2. Materiales.
3. Elementos singulares (aliviaderos, tubería de llenado y salida, desagüe de fondo) y vallado de seguridad.

Fuentes de referencia orientativa:

- DAL-RE TENREIRO, R. (2003). "Pequeños embalses de uso agrícola". Ediciones Mundi-Prensa. 389 pp.

Tema 27. Muestreo y Técnicas de Extracción de Nematodos Fitopatógenos.

1. Técnicas de extracción de nematodos en raíces y en suelo.
2. Técnicas de extracción de nematodos formadores de quistes.
3. Identificación de nematodos.

Fuentes de referencia orientativa:

- Enfermedades causadas por nematodos fitoparásitos en España. PHYTOMA. María Fe Andrés Yebes. Soledad Verdejo Lucas.
- Manual de Nematología Agrícola. Govern Illes Balears <http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=CNTSP722ZI4569&id=4569>
- Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologiasprobadas/diagnostico/consulta.asp>

Tema 28. Técnicas Inmunoenzimáticas Aplicadas en el Diagnóstico Fitopatológico:

1. Fundamentos de las técnicas inmunoenzimáticas.
2. Fases de un ensayo ELISA.
3. Tipos de ELISA.

Fuentes de referencia orientativa:

- <http://www.higiene.edu.uy/parasito/trabajos/elisa.pdf>.
- https://www.paho.org/cub/index.php?option=com_docman&view=download&alias=742-pubfinlay-librotecinmunoparaeclinvacunas2012&Itemid=226

Tema 29. Técnicas de Pcr Aplicadas al Diagnóstico Fitopatológico.

1. Extracción y purificación de ácidos nucleicos.
2. Fundamentos de la PCR.
3. Tipos de PCR.

Fuentes de referencia orientativa:

- <http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones2/libros/710/extraccion.pdf>.
- https://www.ucursos.cl/ingenieria/2009/2/BT51A/1/material_docente/bajar?id=244484

Tema 30. Producción Ecológica

1. El cultivo de hortalizas en Producción Ecológica
2. El cultivo de frutales en Producción Ecológica
3. El cultivo de herbáceos en Producción Ecológica

Fuentes de referencia orientativa:

- El cultivo de hortalizas en Producción Ecológica. Asociación para el Desarrollo Sostenible del Poniente Granadino. https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/maqueta_hortalizas.pdf
- El cultivo de frutales en Producción Ecológica. Asociación para el Desarrollo Sostenible del Poniente Granadino. <https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/frutales.pdf>

- Cultivos herbáceos en Producción Ecológica
https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/maqueta_herbaceos.pdf



**CONSEJERÍA
DE FUNCIÓN
PÚBLICA
Y NUEVAS
TECNOLOGÍAS**

**SERVICIO
DE GESTIÓN
DE RECURSOS HUMANOS 15.0.2.**