



## 1. DATOS GENERALES

|                                                                                                                              |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Asignatura:</b> ASPECTOS LEGALES Y SOCIOLÓGICOS DE LA BIOTECNOLOGÍA                                                       | <b>Código:</b> 60634                 |
| <b>Tipología:</b> OBLIGATORIA                                                                                                | <b>Créditos ECTS:</b> 6              |
| <b>Grado:</b> 402 - GRADO EN BIOTECNOLOGÍA                                                                                   | <b>Curso académico:</b> 2022-23      |
| <b>Centro:</b> 601 - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y DE MONTES Y BIOTECNOLOG                             | <b>Grupo(s):</b> 10                  |
| <b>Curso:</b> 4                                                                                                              | <b>Duración:</b> Primer cuatrimestre |
| <b>Lengua principal de impartición:</b> Español                                                                              | <b>Segunda lengua:</b> Inglés        |
| <b>Uso docente de otras lenguas:</b>                                                                                         | <b>English Friendly:</b> N           |
| <b>Página web:</b> <a href="https://www.uclm.es/albacete/agronomos-montes">https://www.uclm.es/albacete/agronomos-montes</a> | <b>Bilingüe:</b> N                   |

| Profesor: <b>GUADALUPE ARCE GONZÁLEZ</b> - Grupo(s): <b>10</b>           |                               |           |                        |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------------------|----------------------------------------|
| Edificio/Despacho                                                        | Departamento                  | Teléfono  | Correo electrónico     | Horario de tutoría                     |
| E.T.S. de Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología/Planta baja. | PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA | 967599200 | guadalupe.arce@uclm.es | Solicitar previamente cita por e-mail. |

## 2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido requisitos previos.

## 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Esta asignatura pretende que los alumnos conozcan y comprendan los aspectos legales que pueden afectar al ejercicio de su profesión, así como las consideraciones bioéticas y de ética profesional relacionadas con la misma. Se prestará especial atención a la formación en sistemas de protección de la propiedad intelectual e industrial, en la protección de los derechos de autor, en el conocimiento del registro de variedades comerciales, así como en los temas de bioseguridad y divulgación de la biotecnología.

## 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

## Competencias propias de la asignatura

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CB01   | Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio |
| CB02   | Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio                                                                                       |
| CB03   | Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética                                                                                                                    |
| CB04   | Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado                                                                                                                                                                                                                   |
| CB05   | Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía                                                                                                                                                                                                  |
| CE22   | Conocer y aplicar las bases legales y éticas implicadas en el desarrollo e implementación de soluciones biotecnológicas destinadas a cubrir las demandas socioeconómicas.                                                                                                                                                                                 |
| CG01   | Capacidad de organización y planificación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CG02   | Capacidad de análisis y síntesis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CG03   | Capacidad para trabajar en equipos multidisciplinares de forma colaborativa y con responsabilidad compartida.                                                                                                                                                                                                                                             |
| CG04   | Sensibilidad hacia temas medioambientales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CG05   | Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CT01   | Conocer una segunda lengua extranjera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| CT02   | Conocer y aplicar las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CT03   | Utilizar una correcta comunicación oral y escrita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CT04   | Conocer el compromiso ético y la deontología profesional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

## Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

| Descripción                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estimular el emprendimiento empresarial relacionado con la Biotecnología, así como la elaboración de proyectos profesionales realistas, a partir del conocimiento de la legislación vigente y de las Administraciones Públicas competentes en la materia. |
| Capacitar futuros profesionales al servicio de las Administraciones Públicas, en el ámbito de la Biotecnología.                                                                                                                                           |
| Saber manejar el soporte legal de las actividades de innovación, explotación de recursos biológicos y emprendimiento en el ámbito de la Biotecnología.                                                                                                    |

## 6. TEMARIO

**Tema 1: Los bienes inmateriales**

**Tema 2: Introducción al derecho y fuentes normativas**

**Tema 3: La protección de invenciones**

**Tema 4: La explotación y transferencia de los derechos de exclusiva**

**Tema 5: La obtención vegetal**

**Tema 6: Los organismos modificados genéticamente (OMGs)**

**Tema 7: Bioseguridad**

**Tema 8: Divulgación de la biotecnología**

**Tema 9: Ética del investigador**

**Tema 10: Ética de la investigación**

### COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

| Contenidos de la memoria                                                | Temas de la e-guía |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Protección de la propiedad industrial a través del sistema de patentes. | T1, T2             |
| Sistemas de protección de la propiedad intelectual                      | T3                 |
| Protección de trabajos científicos a través del derecho de autor.       | T4                 |
| Obtención vegetal. Registro de variedades comerciales                   | T5                 |
| Utilización de organismos modificados genéticamente                     | T6                 |
| Bioseguridad                                                            | T7                 |
| Divulgación de la biotecnología                                         | T8                 |
| Implicaciones sociales y éticas de la investigación en Biotecnología    | T9, T10            |

## 7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

| Actividad formativa                           | Metodología                         | Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021) | ECTS                                    | Horas | Ev | Ob | Descripción                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|----|----|-------------------------------------------------------------------------|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]    | Método expositivo/Lección magistral | CG04 CT01 CT04                                                    | 1                                       | 25    | S  | N  | Exposición por parte del profesor.                                      |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL] | Prácticas                           | CB02 CB03 CB04 CE22 CG02 CG03 CG05 CT01 CT02 CT03                 | 1                                       | 25    | S  | S  | Realización de actividades prácticas sobre el temario de la asignatura. |
| Prueba parcial [PRESENCIAL]                   | Pruebas de evaluación               | CB01 CB03 CB04 CB05 CE22 CG02 CT03 CT04                           | 0.2                                     | 5     | S  | S  | 2 Pruebas de evaluación de la asignatura                                |
| Tutorías de grupo [PRESENCIAL]                | Tutorías grupales                   | CG03                                                              | 0.2                                     | 5     | S  | N  | Tutorías grupales                                                       |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]   | Trabajo autónomo                    | CG01 CG02                                                         | 3.6                                     | 90    | N  | -  | Estudio por parte del alumno.                                           |
| Total:                                        |                                     |                                                                   | 6                                       | 150   |    |    |                                                                         |
| Créditos totales de trabajo presencial: 2.4   |                                     |                                                                   | Horas totales de trabajo presencial: 60 |       |    |    |                                                                         |
| Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6     |                                     |                                                                   | Horas totales de trabajo autónomo: 90   |       |    |    |                                                                         |

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

## 8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

| Sistema de evaluación                | Evaluación continua | Evaluación no continua* | Descripción                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pruebas parciales                    | 70.00%              | 70.00%                  | Realización de 2 pruebas escritas sobre contenidos de la asignatura.                                                                          |
| Elaboración de memorias de prácticas | 30.00%              | 30.00%                  | Realización de actividades prácticas sobre el temario de la asignatura incluyendo trabajos escritos, trabajos grupales y exposiciones orales. |
| <b>Total:</b>                        | <b>100.00%</b>      | <b>100.00%</b>          |                                                                                                                                               |

\* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

**Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:**

**Evaluación continua:**

-Los alumnos deberán realizar y entregar las prácticas que supondrán el 30% de la calificación final de la asignatura. Los guiones de estas prácticas

estarán disponibles en Campus Virtual.

-Se realizarán 2 pruebas parciales a lo largo del curso que supondrán el 70% de la calificación final de la asignatura. En este apartado será necesario obtener una calificación mínima de 4 sobre 10 puntos para poder realizar la media con la parte práctica de la asignatura.

-La asignatura se aprueba con una puntuación mínima de 5 sobre 10 puntos.

-Para pasar de evaluación continua a evaluación no continua el alumno debe enviar un correo electrónico a la profesora solicitando este cambio antes de haber alcanzado el 50% de las actividades evaluables.

-Se recuerda que el material elaborado por el profesor y puesto a disposición del alumnado en la plataforma del Campus Virtual es propiedad del profesor, por lo que sacarlo de ese contexto y ponerlo a disposición de personas ajenas a esa plataforma se considerará plagio. La prueba de evaluación efectuada por el estudiante en la que se haya constatado la realización de una práctica fraudulenta llevará consigo el SUSPENSO, con una calificación final de cero (0) en la convocatoria correspondiente de la asignatura. En ningún caso corresponderá la calificación de No Presentado a una prueba en la que se haya detectado fraude.

-Los contenidos y/o apartados concretos de esta guía podrán ser objeto de modificaciones si la situación sociosanitaria debida a la pandemia lo exige. En cualquier caso los estudiantes serán advertidos de dichos cambios a través de campus virtual.

#### **Evaluación no continua:**

-Los alumnos tendrán que realizar y entregar las prácticas que supondrán el 30% de la calificación final de la asignatura antes de la fecha del examen ordinario. Los guiones de estas prácticas estarán disponibles en Campus Virtual.

-La prueba final de la evaluación no continua (examen ordinario) supondrá el 70% de la calificación final de la asignatura. En este apartado será necesario obtener una calificación mínima de 4 sobre 10 puntos para poder realizar la media con la parte práctica de la asignatura.

-Se recuerda que el material elaborado por el profesor y puesto a disposición del alumnado en la plataforma del Campus Virtual es propiedad del profesor, por lo que sacarlo de ese contexto y ponerlo a disposición de personas ajenas a esa plataforma se considerará plagio. La prueba de evaluación efectuada por el estudiante en la que se haya constatado la realización de una práctica fraudulenta llevará consigo el SUSPENSO, con una calificación final de cero (0) en la convocatoria correspondiente de la asignatura. En ningún caso corresponderá la calificación de No Presentado a una prueba en la que se haya detectado fraude.

-Los contenidos y/o apartados concretos de esta guía podrán ser objeto de modificaciones si la situación sociosanitaria debida a la pandemia lo exige. En cualquier caso los estudiantes serán advertidos de dichos cambios a través de campus virtual.

#### **Particularidades de la convocatoria extraordinaria:**

-Los alumnos tendrán que realizar y entregar las prácticas que supondrán el 30% de la calificación final de la asignatura antes de la fecha del examen extraordinario. Los guiones de estas prácticas estarán disponibles en Campus Virtual.

-La prueba final de la convocatoria extraordinaria supondrá el 70% de la calificación final de la asignatura. En este apartado será necesario obtener una calificación mínima de 4 sobre 10 para poder realizar la media con la parte práctica de la asignatura.

-La realización de la prueba final de la convocatoria extraordinaria se realizará en la fecha oficial del calendario de exámenes de la ETSIAM de Albacete.

#### **Particularidades de la convocatoria especial de finalización:**

La prueba final de la convocatoria especial de finalización se realizará en la fecha oficial del calendario de exámenes de la ETSIAM de Albacete, sobre el temario de la asignatura del curso académico anterior. La calificación de la asignatura será única y exclusivamente la obtenida en el examen. Podrán acceder a esta convocatoria solamente los alumnos que cumplan los requisitos expuestos en el Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que serán evaluados de acuerdo con los criterios aplicados en la convocatoria extraordinaria.

| 9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL                                                                                                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>No asignables a temas</b>                                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>Horas</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Suma horas</b> |
| Prueba parcial [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]                                                                                                                                                           | 5                 |
| Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]                                                                                                                                                            | 5                 |
| <b>Comentarios generales sobre la planificación:</b> La planificación detallada de las actividades estará disponible en la web de la ETSIAM y Campus Virtual de la asignatura al principio del cuatrimestre. |                   |
| <b>Tema 1 (de 10): Los bienes inmateriales</b>                                                                                                                                                               |                   |
| <b>Actividades formativas</b>                                                                                                                                                                                | <b>Horas</b>      |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]                                                                                                                              | 2.5               |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                                                                                                                                                     | 2.5               |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                                                                                                                                                | 9                 |
| <b>Tema 2 (de 10): Introducción al derecho y fuentes normativas</b>                                                                                                                                          |                   |
| <b>Actividades formativas</b>                                                                                                                                                                                | <b>Horas</b>      |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]                                                                                                                              | 2.5               |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                                                                                                                                                     | 2.5               |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                                                                                                                                                | 9                 |
| <b>Tema 3 (de 10): La protección de invenciones</b>                                                                                                                                                          |                   |
| <b>Actividades formativas</b>                                                                                                                                                                                | <b>Horas</b>      |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]                                                                                                                              | 2.5               |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                                                                                                                                                     | 2.5               |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                                                                                                                                                | 9                 |
| <b>Tema 4 (de 10): La explotación y transferencia de los derechos de exclusiva</b>                                                                                                                           |                   |
| <b>Actividades formativas</b>                                                                                                                                                                                | <b>Horas</b>      |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]                                                                                                                              | 2.5               |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                                                                                                                                                     | 2.5               |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                                                                                                                                                | 9                 |
| <b>Tema 5 (de 10): La obtención vegetal</b>                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Actividades formativas</b>                                                                                                                                                                                | <b>Horas</b>      |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]                                                                                                                              | 2.5               |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                                                                                                                                                     | 2.5               |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                                                                                                                                                | 9                 |
| <b>Tema 6 (de 10): Los organismos modificados genéticamente (OMGs)</b>                                                                                                                                       |                   |
| <b>Actividades formativas</b>                                                                                                                                                                                | <b>Horas</b>      |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]                                                                                                                              | 2.5               |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                                                                                                                                                     | 2.5               |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                                                                                                                                                | 9                 |

| Tema 7 (de 10): Bioseguridad                                                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Actividades formativas                                                          | Horas      |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 2.5        |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                        | 2.5        |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                   | 9          |
| Tema 8 (de 10): Divulgación de la biotecnología                                 |            |
| Actividades formativas                                                          | Horas      |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 2.5        |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                        | 2.5        |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                   | 9          |
| Tema 9 (de 10): Ética del investigador                                          |            |
| Actividades formativas                                                          | Horas      |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 2.5        |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                        | 2.5        |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                   | 9          |
| Tema 10 (de 10): Ética de la investigación                                      |            |
| Actividades formativas                                                          | Horas      |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 2.5        |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                        | 2.5        |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                   | 9          |
| Actividad global                                                                |            |
| Actividades formativas                                                          | Suma horas |
| Prueba parcial [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]                              | 5          |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 25         |
| Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]                               | 5          |
| Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]                   | 90         |
| Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]                        | 25         |
| Total horas: 150                                                                |            |

| 10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                |      |             |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|------|-------------|
| Autor/es                          | Título/Enlace Web                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Editorial | Población ISBN | Año  | Descripción |
| Pablo Amat Llombart               | Derecho de la biotecnología y los transgénicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 9788498760194  | 2008 |             |
| UNESCO                            | Declaración Universal sobre Bioética y Derechos Humanos<br><a href="http://portal.unesco.org/es/ev.php-URL_ID=31058&amp;URL_DO=DO_TOPIC&amp;URL_SECTION=201.html">http://portal.unesco.org/es/ev.php-URL_ID=31058&amp;URL_DO=DO_TOPIC&amp;URL_SECTION=201.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                | 2005 |             |
| Oficina Interministerial de OMG   | Legislación de OMG y las consecuencias de la sentencia del Tribunal de Justicia de la UE sobre Mutagénesis Dirigida (CRISPR)<br><a href="https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/biotecnologia/informeciomgsentenciamutagenesisdirigida11_02_2019_tcm30-496814_tcm30-512235.pdf">https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/biotecnologia/informeciomgsentenciamutagenesisdirigida11_02_2019_tcm30-496814_tcm30-512235.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                | 2020 |             |
| José María Seguí Simarro          | Percepción social y divulgación de la biotecnología                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | 9788483637432  | 2011 |             |
| Emilio Muñoz                      | Organismos modificados genéticamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 8461140885     | 2006 |             |
| Pablo de Lora y Marina Gascón     | Bioética: principios, desafíos, debates<br><br>Ley 9/2003, de 25 de abril por la que se establece el régimen jurídico de la utilización confinada, liberación voluntaria y comercialización de organismos modificados genéticamente<br><a href="https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2003-8588">https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2003-8588</a><br>Directiva 2001/18/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de marzo de 2001 sobre la liberación intencional en el medio ambiente de organismos modificados genéticamente y por la que se deroga la Directiva 90/220/CEE del Consejo. Versión consolidada.<br><a href="https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/biotecnologia/directiva2001_18_ceversionconsolidadaes_tcm30-422814.pdf">https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/biotecnologia/directiva2001_18_ceversionconsolidadaes_tcm30-422814.pdf</a> |           | 9788420691251  | 2008 |             |
| Organización Mundial del Comercio | Medidas que afectan a la aprobación y comercialización de productos biotecnológicos. Mecanismo de solución de diferencias<br><a href="https://www.wto.org/spanish/tratop_s/dispu_s/cases_s/ds291_s.htm">https://www.wto.org/spanish/tratop_s/dispu_s/cases_s/ds291_s.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                | 2021 |             |
| OEPM                              | Normas y usos europeos para patentar invenciones biotecnológicas<br><a href="http://www.oepm.es/cs/OEPMSite/contenidos/Folletos/FOLLETO_2_PATENTAR_LA_VIDA/017-12_EPO_biotecnology_web.html">http://www.oepm.es/cs/OEPMSite/contenidos/Folletos/FOLLETO_2_PATENTAR_LA_VIDA/017-12_EPO_biotecnology_web.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                | 2020 |             |
| ASEBIO                            | Informe 2020. El año de lo biotecnología<br><a href="https://asebio.com/sites/default/files/2021-06/Informe%20AseBio%202020_vf.pdf">https://asebio.com/sites/default/files/2021-06/Informe%20AseBio%202020_vf.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                | 2021 |             |
| MAPA                              | Plan Nacional de Control de la Cadena Alimentaria 2021-25<br><a href="https://www.mapa.gob.es/en/ministerio/planes-estrategias/plan-nacional-de-control-de-la-cadena-alimentaria/plan-nacional-control-oficial-cadena-alimentaria-2021-2025.aspx">https://www.mapa.gob.es/en/ministerio/planes-estrategias/plan-nacional-de-control-de-la-cadena-alimentaria/plan-nacional-control-oficial-cadena-alimentaria-2021-2025.aspx</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                | 2020 |             |
| Comité de Bioética de España      | Regulación de la Bioética<br><a href="http://www.comitedebioetica.es/normativa/legislativo.php">http://www.comitedebioetica.es/normativa/legislativo.php</a><br>Protocolo de Cartagena sobre seguridad de la Biotecnología del Convenio sobre Diversidad Biológica<br><a href="https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/biotecnologia/cartagena-protocol-es_tcm30-188686.pdf">https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/biotecnologia/cartagena-protocol-es_tcm30-188686.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                | 2021 |             |
| Unión Europea                     | El Pacto Verde Europeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                | 2000 |             |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                | 2019 |             |

