



## GUÍA DOCENTE CURSO: 2017-18

| DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA                        |  |                     |  |
|---|--|---------------------|--|
| Asignatura:   | Calidad de la Producción y Certificación (Esp. PC) |                     |  |
| Código de asignatura:                                 | 70782219   | Plan:               | Máster en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero |
| Año académico:  | 2017-18  | Ciclo formativo:    | Máster Universitario Oficial                         |
| Curso de la Titulación:                               | 1  | Tipo:               | Optativa   |
| Duración:   | Primer Cuatrimestre                                |                     |  |
| DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA |  |                     |  |
|   | Créditos:  | 3                   |  |
|   | Horas totales de la asignatura:                    | 75                  |  |
| UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:                 |  | Apoyo a la docencia |  |

| DATOS DEL PROFESORADO   |   |                        |  |
|-------------------------|---|------------------------|--|
| Nombre                  | Cañete Vidaurreta, María Luisa                        |                        |  |
| Departamento            | Dpto. de Agronomía                                    |                        |  |
| Edificio                | Edificio Científico Técnico II - B 1                  |                        |  |
| Despacho                | 220   |                        |  |
| Teléfono                | +34 950 015926  | E-mail (institucional) | <a href="mailto:mluisa@ual.es">mluisa@ual.es</a>   |
| Recursos Web personales | <a href="#">Web de Cañete Vidaurreta, María Luisa</a> |                        |  |
| Nombre                  | Jiménez Becker, Silvia                                |                        |  |
| Departamento            | Dpto. de Agronomía                                    |                        |  |
| Edificio                | Escuela Superior de Ingeniería 2                      |                        |  |
| Despacho                | 470   |                        |  |
| Teléfono                | +34 950 015952  | E-mail (institucional) | <a href="mailto:sbecker@ual.es">sbecker@ual.es</a> |
| Recursos Web personales | <a href="#">Web de Jiménez Becker, Silvia</a>         |                        |  |
| Nombre                  | Lao Arenas, María Teresa                              |                        |  |
| Departamento            | Dpto. de Agronomía                                    |                        |  |
| Edificio                | Escuela Superior de Ingeniería 2                      |                        |  |
| Despacho                | 500   |                        |  |
| Teléfono                | +34 950 015876  | E-mail (institucional) | <a href="mailto:mtlao@ual.es">mtlao@ual.es</a>     |
| Recursos Web personales | <a href="#">Web de Lao Arenas, María Teresa</a>       |                        |  |

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

[blade39adm.ual.es](mailto:blade39adm.ual.es)[qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==)

PÁGINA

1/5

[qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==](https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==)

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

La asignatura aporta conocimientos técnicos y científicos sobre la calidad en la producción hortofrutícola y sobre los sistemas de certificación de la calidad. La asignatura incluye los siguientes contenidos: Calidad en productos hortofrutícolas. Concepto de calidad. Calidad en la cadena de producción-distribución-consumo. Atributos o componentes de la calidad: aspecto, textura, sabor y valor nutritivo. Preferencias de los consumidores: análisis y evolución en el tiempo. Calidad de plantas ornamentales. Sistemas de certificación. Sistemas de certificación de la calidad de frutas y hortalizas basados en las buenas prácticas agrícolas (BPA).

### Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Calidad e inocuidad de los productos hortícolas.

### Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Introducción a la horticultura en invernaderos.

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

No hay requisitos previos

## COMPETENCIAS

### Competencias Generales

*Competencias Transversales de la Universidad de Almería*

- Capacidad para resolver problemas

*Competencias Básicas*

- Aplicación de conocimientos

### Competencias Específicas desarrolladas

- Conocer aspectos relacionados con la calidad del producto hortícola y los mercados (CET 12)

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

-Analizar y discutir el concepto de calidad en productos hortofrutícolas, sus componentes, preferencias de los consumidores y su importancia en el mercado hortofrutícola actual.

-Evaluar la calidad de productos hortofrutícolas en base a parámetros fisicoquímicos y sensoriales.

-Analizar y sintetizar los elementos fundamentales de los sistemas de certificación de calidad basados en buenas prácticas agrícolas

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==

PÁGINA

2/5



qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==

## PLANIFICACIÓN

### Temario

#### PROGRAMA TEORICO:

**Tema 1.** Calidad en productos hortofrutícolas. Concepto de calidad. Calidad en la cadena de producción-distribución-consumo. Atributos o componentes de la calidad. Preferencias de los consumidores: análisis y evolución en el tiempo. M<sup>a</sup> Luisa Cañete: 2 horas + 5,5 horas online.

**Tema 2.** Calidad de plantas ornamentales. M<sup>a</sup> Teresa Lao: 2 horas.

**Tema 3.** Sistemas de certificación de la calidad. Reglamentación europea, estatal y de las CCAA. Sistemas de certificación basados en las buenas prácticas agrícolas (BPA). Manuel Díaz: 2 horas.

**Tema 4.** Producción integrada en horticultura protegida. Rafael Baeza: 2 horas

**Tema 5.** Sistemas de certificación BPA: GLOBALG.A.P., UNE 155000 y Naturane. Manuel Díaz: 2 horas.

#### PROGRAMA PRÁCTICO:

**Práctica 1.** Evaluación de la calidad en productos hortofrutícolas en base a parámetros fisicoquímicos. M<sup>a</sup> Luisa Cañete: 2 horas.

**Práctica 2.** Introducción al análisis sensorial. Calidad sensorial. M<sup>a</sup> Luisa Cañete: 2 horas.

**Práctica 3.** Calidad de plantas ornamentales. Silvia Jiménez: 2 horas.

**AAD.** Redacción trabajo fin de la asignatura (TFA) en formato científico. M<sup>a</sup> Luisa Cañete: 1 hora.

#### Metodología y Actividades Formativas

Clase magistral participativa Seminarios y actividades académicamente dirigidas Búsqueda, consulta y tratamiento de información  
Tareas de laboratorio Realización de informes

#### Actividades de Innovación Docente

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==

PÁGINA

3/5



qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios e Instrumentos de Evaluación

- Asistencia y participación en clases teóricas y prácticas (20%)
- Entrega y evaluación trabajos individuales (80%)

### Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en aula virtual
- Otros: Asistencia y participación en clases teóricas y prácticas

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==

PÁGINA

4/5



qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía recomendada

#### Básica

- Barrett et al.. Color, Flavor, Texture, and Nutritional Quality of Fresh-Cut Fruits and Vegetables: Desirable Levels, Instrumental and Sensory Measurement, and the Effects of Processing. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 50:369-389. 2010.
- Kader A.. Perspective Flavor quality of fruits and vegetables. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 88:1863-1868. 2008.
- Kader A.. Quality of horticultural products. *Acta Horticulturae*, 517-17-18. 2000.
- Michael Knee. Fruit quality and its biological basis. Sheffield Academic Press. 2002.

#### Complementaria

- AENOR. Análisis sensorial Normas UNE. AENORediciones. 2010.
- Lawless H. and Heyman H.. Sensory Evaluation of Food: Principles and Practices. Kluwer Academic/Plenum Publishers. 1998.

#### Otra Bibliografía

### Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

[http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=CALIDAD DE LA PRODUCCION Y CERTIFICACION \(ESP. PC\)](http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=CALIDAD DE LA PRODUCCION Y CERTIFICACION (ESP. PC))

### DIRECCIONES WEB

- <http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/portal/areas-tematicas/agricultura/sanidad-vegetal/produccion-integrada/index.html>  
*Producción Integrada. Consejería de Agricultura, Pesca y desarrollo Rural, Junta de Andalucía*
- <http://www.magrama.gob.es/es/>  
*Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Gobierno de España.*
- <http://http://www.globalgap.org/es/>  
*Página web de la norma de Buenas Prácticas Agrícolas más implantadas en el mundo*

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==>

Firmado Por

Universidad De Almeria

Fecha

19/09/2017

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==

PÁGINA

5/5



qoVZLhJXj/JCmQDpyk2gJQ==