



GUÍA DOCENTE 2021-2022  
**VITICULTURA DEL SIGLO XXI**

**1. Denominación de la asignatura:**

VITICULTURA DEL SIGLO XXI

**Titulación**

MASTER EN CULTURA DEL VINO: ENOTURISMO EN LA CUENCA DEL  
DUERO

**Código**

6801

**2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:**

MODULO I: VITIVINICULTURA

**3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:**

QUIMICA

**4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :**

JORGE MIÑÓN MÁRTINEZ

**4.b Coordinador de la asignatura**

JORGE MIÑÓN MÁRTINEZ

**5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:**

PRIMER SEMESTRE

**6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)**

Optativa



**7. Número de créditos ECTS de la asignatura:**

4

**8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura**

**COMPETENCIAS BASICAS**

CB6-Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB 7.Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (multidisciplinares) relacionados con su campo de estudio

CB 8. Ser capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la capacidad de formular juicios a partir de una información, que siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos o juicios

**COMPETENCIAS GENERALES**

G1. Capacidad para organizar y planificar

G2.Habilidad para trabajar en equipo, con independencia de juicio y respeto de los puntos de vista ajenos

G.3 Capacidad para adquirir conocimientos y procesar información técnica y científica, utilizando los conocimientos adquiridos como base para poder ser originales en el desarrollo y aplicación de ideas. Habito de trabajo en equipos multidisciplinares

G.5.Capacidad para aprender de forma continuada, autodirigida y autónoma y desarrollar nuevos conocimientos y técnicas especializadas, adecuadas para el desarrollo profesional y/o investigador especializándose en enoturismo

G.6. Promover la toma de decisiones, creatividad, iniciativa y transferencia de conocimientos.

G.7. Ampliar conocimientos de vocabulario técnico en una segunda lengua, preferentemente inglés.

**COMPETENCIAS ESPECIFICAS**

EGV1 Aprender a reconocer los elementos de la zonificación y usarlos para delimitar las unidades homogéneas del terreno o terroir, así como a aplicarlos en el manejo del suelo y de su aprovechamiento vitícola adaptando las prácticas más adecuadas a cada caso.



## 9. Programa de la asignatura

| 9.1- Objetivos docentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Los objetivos de la asignatura son la adquisicion de los conocimientos requeridos por la competencia especifica, asi como adquirir habilidades y destrezas en el conjunto de las competencias que se van a desarrollar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p style="text-align: center;"><b>SITUACIÓN ACTUAL DEL VIÑEDO</b></p> <p><b>SITUACIÓN ACTUAL DEL VIÑEDO</b></p> <p>1.1.- HISTORIA DE LA VITICULTURA</p> <p>1.2.- SITUACIÓN MUNDIAL DE LA VITICULTURA</p> <p>1.3.- SITUACIÓN DE LA VITICULTURA EN EUROPA</p> <p>1.4.- VITICULTURA EN ESPAÑA</p> <p>1.4.1.- Estructura de la Viticultura española</p> <p>1.4.2.- Marco legal de la Viticultura en España.</p> <p>1.5.VITICULTURA EN LA CUENCA DEL DUERO</p> <p style="text-align: center;"><b>MORFOLOGÍA Y ANATOMÍA DE LA VID</b></p> <p><b>MORFOLOGÍA Y ANATOMÍA DE LA VID</b></p> <p>2.1.- CLASIFICACIÓN BOTÁNICA. SISTEMÁTICA DE LA VID.</p> <p>2.1.- PARTES DE LA CEPA</p> <p>2.1.1.- Parte aérea</p> <p>2.1.2.- Parte subterránea</p> <p>2.2.- SISTEMA RADICULAR</p> <p>2.2.1.- Funciones del sistema radicular</p> <p>2.2.2.- Origen</p> <p>2.2.3.- Tipos de raíces</p> <p>2.4.- PARTE AÉREA</p> <p>2.4.1.- Tronco y brazos</p> <p>2.4.2.- Diferentes tallos o tipos de madera</p> <p>2.5.- PAMPANOS O SARMIENTOS</p> <p>2.5.1.- Nudos</p> <p>2.5.2.- Entrenudos</p> <p>2.6.- ZARCILLOS</p> <p>2.7.- HOJAS</p> <p>2.8.- YEMA</p> <p>2.8.1.- Tipos de yemas</p> <p>2.8.2.- Fertilidad de las yemas</p> <p>2.9.- INFLORESCENCIAS O RACIMOS</p> <p>2.10.- FLOR</p> <p>2.11.- FRUTO</p> |



## **CICLO DE LA VID. VEGETATIVO Y REPRODUCTOR**

### **CICLO DE LA VID. VEGETATIVO Y REPRODUCTOR**

#### 3.1.- CICLOS EN LA VID

##### 3.1.1.- CICLO VITAL

##### 3.1.2.- CICLO BIANUAL

##### 3.1.3.- CICLO ANUAL

#### 3.2.- CONSTITUCIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE LAS YEMAS

##### 3.2.1.- FASE DE PREDORMICIÓN

##### 3.2.2.- FASE DE ENTRADA EN DORMICIÓN

##### 3.2.3.-FASE DE DORMICIÓN

##### 3.2.4.-FASE DE SALIDA DE DORMICIÓN

##### 3.2.5.-FASE DE POSTDORMICIÓN

#### 3.3.- CICLO VEGETATIVO.

##### 3.3.1.- LLOROS

##### 3.3.2.- DESBORRE

##### 3.3.3.-CRECIMIENTO DEL PÁMPANO

##### 3.3.4.-AGOSTAMIENTO

#### 3.4.- CICLO REPRODUCTOR

##### 3.4.1.- INICIACIÓN FLORAL

##### 3.4.2.- FLORACIÓN

##### 3.4.3.-POLINIZACIÓN

##### 3.4.4.-FECUNDACIÓN

##### 3.4.5.-CUAJADO Y CORRIMIENTO

##### 3.4.6.-DESARROLLO DE LA BAYA.

## **FACTORES DE PRODUCCIÓN VITÍCOLA. CLIMA Y SUELO**

### **FACTORES DE PRODUCCIÓN VITÍCOLA. CLIMA Y SUELO**

#### 4.1.- FACTORES DE PRODUCCIÓN VITÍCOLA

#### 4.2.- EL CLIMA EN VITICULTURA

##### 4.2.1.- Factores climáticos.

##### 4.2.2.- Factores geográficos

##### 4.2.3.- Efectos del clima en la calidad de la uva

#### 4.3.- EL SUELO EN VITICULTURA

##### 4.3.1.- Suelo vitícola

##### 4.3.2.- Suelo y Calidad

##### 4.3.3.- Propiedades y efectos sobre los factores de calidad

##### 4.3.4.- Factores intrínsecos y extrínsecos



## **PATRONES O PORTAINJERTOS**

### **PATRONES O PORTAINJERTOS**

FACTORES A TENER EN CUENTA EN LA ELECCIÓN DE UN PATRÓN  
CARACTERÍSTICAS DE LOS PRINCIPALES PORTAINJERTOS

## **VARIEDADES**

### **VARIEDADES**

#### **PODA Y SISTEMAS DE CONDUCCIÓN**

##### **8.1.- SISTEMAS DE CONDUCCIÓN**

- 8.1.1.- Definición y conceptos
- 8.1.2.- Clasificación y tipos
- 8.1.3.- Influencia del sistema de conducción en el comportamiento de la planta
- 8.1.4.- Elección del sistema de conducción
- 8.1.5.- Sistemas de conducción frecuentes en España

##### **8.2.- PODA**

- 8.2.1.- Concepto
- 8.2.2.- Objetivos
- 8.2.3.- Determinación de la carga
- 8.2.4.- Clasificación de la poda de la vid

## **ESTABLECIMIENTO DE UN VIÑEDO**

### **ESTABLECIMIENTO DE UN VIÑEDO**

- 9.1.- ESTUDIO DEL MEDIO DE CULTIVO
- 9.2.- ESTUDIO DEL FIN PERSEGUIDO
- 9.3.- CONSIDERACIONES LEGALES
- 9.4.- ELECCIÓN DE LA VARIEDAD
- 9.5.- ELECCIÓN DEL PORTAINJERTOS
- 9.6.- MARCO DE PLANTACIÓN
  - 9.6.1.- Densidad de plantación
  - 9.6.2.- Disposición de la plantación
- 9.7.- FORMAS DE CONDUCCIÓN DE LOS ÓRGANOS VEGETATIVOS
- 9.8.- PREPARACIÓN DEL TERRENO
- 9.9.- MARQUEO DE LA PLANTACIÓN
- 9.10.- PLANTACIÓN DEFINITIVA
- 9.11.- CUIDADOS POSTERIORES A LA PLANTACIÓN



**PROTECCION DEL VIÑEDO. PLAGAS Y ENFERMEDADES**  
**PROTECCION DEL VIÑEDO. PLAGAS Y ENFERMEDADES**

**9.3- Bibliografía**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

APS, (1996) "Plagas y Enfermedades de la Vid", MUNDI PRENSA,  
CHOME FUSTER, P., "Variedades de vid. Registro de variedades comerciales,  
AMV, Madrid,  
Coombe, B. G. y Dry, P. R. 1992. . 376 pp., Viticulture vol. 2: Practices. , Winetitles,  
F. DOMÍNGUEZ GARCÍA-TEJERO , Plagas Y Enfermedades de las plantas  
cultivadas, MUNDI-PRENSA,  
FREGONI, M. , (1991) Viticoltora generale, Reda, Roma,  
Hidalgo, L. , (1999) Tratado de Viticultura. 2ª ed , Mundi-Prensa 1172 pp.,  
Martínez de Toda, F. , (1991) Biología de la vid, Mundi-Prensa 346 pp.,  
MULLINS, M.G., BOUQUET, A., WILLIAMS, L.E. , (1992) Biology of the  
grapevine, Cambridge University Press, New York.,  
Nicholas P. , Soil, irrigation and nutrition. , South Australian Research and  
Development Institute,  
PEREZ, F. 153 págs., La uva de mesa, Ed. Mundi Prensa, Madrid.,  
Reynier, A. , (2000. ) Manual de Viticultura. 5ª ed.. 511 pp., Mundi-Prensa,  
Varios autores. , (2004. ) Los parásitos de la vid. Estrategias de protección razonada.  
5ª ed., Mundi-Prensa y Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. 276 pp.,  
WINKLER, A.J., COOK, J.A., KLEWER, W.M., LIDER, L.A. , (1974) General  
viticulture, University of California Press, Berkeley.,

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

Monografías de Investigación y Experimentación Agraria., Descripciones  
Ampelográficas Nacionales. , Comunidad de Madrid,  
SMART, R.E., ROBINSON, M. 1991. , Sunlight into wine. A handbook for winegrape  
canopy management. , Hyde Park Press, Adelaide.,



**10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:**

| Metodología                         | Competencia relacionada | Horas presenciales | Horas de trabajo | Total de horas |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Clases teoricas                     | CB 6 CB 7 G1 G2 G3      | 4                  | 0                | 4              |
| Seminarios                          | CB 6                    | 3                  | 0                | 3              |
| Exposiciones y defensas de trabajos | G2 G6                   | 2                  | 0                | 2              |
| Trabajo personal dirigido           | CB 7 G1 G2 G3           | 0                  | 31               | 31             |
| Trabajo personal autonomo           | CB 7 G5 G6 G7           | 0                  | 60               | 60             |
| <b>Total</b>                        |                         | 9                  | 91               | 100            |

**11. Sistemas de evaluación:**

Todas las pruebas y actividades de evaluación son susceptibles de poder ser recuperadas en segunda convocatoria.

Para la realización de tutorías y exámenes, resulta imprescindible disponer de webcam y micrófono activados. Además, determinadas pruebas de evaluación podrán realizarse mediante videoconferencia (por TEAMS, vinculada a la cuenta de alumno de la UBU) y/o requerir validación de identidad mediante el uso de sistemas de reconocimiento facial.

"De acuerdo con el artículo 17.2 del Reglamento de Evaluación de la Universidad de Burgos, los estudiantes que lleven a cabo realización fraudulenta de alguna prueba o trabajo exigido en la evaluación (copia, plagio, etc.) de la asignatura podrán ser calificados con una calificación de cero en el curso académico en el que se produzca el fraude".

"El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio deberá ser modificado en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidente".



| Procedimiento                                                                | Peso         |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Informes (superar una calificación de 4 sobre 10)<br>Realización de informes | 25 %         |
| Defensas de trabajos(superar una calificación de 4 sobre 10)                 | 25 %         |
| CUESTIONARIOS (superar una calificación de 4 sobre 10)                       | 20 %         |
| EXAMEN (alcanzar 50% de la valoración)                                       | 30 %         |
| <b>Total</b>                                                                 | <b>100 %</b> |

**Evaluación excepcional:**

Los estudiantes que, por razones excepcionales, no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua, y les haya sido concedida por el Decano de la Facultad de Ciencias la posibilidad de acogerse a la «evaluación excepcional» (ver Artículo 9 del

Reglamento de Evaluación de la UBU) deberán realizar las siguientes pruebas:

PRIMERA CONVOCATORIA:

- 40% => Prueba global de conocimientos teóricos, en las fechas oficiales publicadas por el Centro (nota mínima 5/10).

- 30% => Entrega y exposición de trabajo propuesto (4/10)

- 30% => Informes (4/10)

SEGUNDA CONVOCATORIA

El alumno deberá presentarse y realizar aquellas pruebas no superadas en la primera convocatoria, manteniendo la nota mínima en cada una de las pruebas.

En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa.

**12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:**

CLASES TEORICAS Y SEMINARIOS CON MEDIOS AUDIOVISUALES Y UBU VIRTUAL.

**13. Calendarios y horarios:**

PRIMER SEMESTRE, VIERNES O SÁBADO. Según los calendarios oficiales publicados en la pag del máster <http://www.ubu.es/master-universitario-en-cultura-del-vino-enoturismo-en-la-cuenca-del-duero-semipresencial>



UNIVERSIDAD DE BURGOS  
QUIMICA

**14. Idioma en que se imparte:**

ESPAÑOL e INGLES



| MODELO PARA RECOGER LAS ADAPTACIONES/ADENDAS DE LAS GUÍAS<br>DOCENTES 2021-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| TITULACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MASTER UNIVERSITARIO EN CULTURA DEL VINO:<br>ENOTURISMO EN LA CUENCA DEL DUERO |        |
| CURSO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRIMERO                                                                        |        |
| ASIGNATURA / CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VITICULTURA DEL S.XXI /6801                                                    |        |
| SEMESTRE (1.º/2.º)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRIMERO                                                                        |        |
| TIPO DE ASIGNATURA Y<br>CRÉDITOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | OPTATIVA                                                                       | 4 ECTS |
| COORDINADOR/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BELEN ALONSO NUÑEZ                                                             |        |
| PROFESORADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BELEN ALONSO NUÑEZ, JAVIER LOPEZ ROBLES                                        |        |
| <b>CAMBIOS EN LA METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE RESPECTO A<br/>LA GUÍA INICIALMENTE APROBADA PARA UN CONTEXTO DE PRESENCIALIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |        |
| <p><b>1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) <u>para aquellas materias que proceda</u></b></p> <p>NO PROCEDE</p> <p><b>2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, <u>para todas las materias</u></b></p> <p>En su mayor medida, las actividades teóricas; las prácticas, tutorías grupales; la realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación se realizarán mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a nuestra disposición a través de UBUVirtual, de las herramientas Office 365 (Tales como Teams o Forms), así como otras que vayan incorporando.</p> |                                                                                |        |
| <b>CAMBIOS EN LA ATENCIÓN TUTORIAL DE LOS ESTUDIANTES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |        |
| <p><b>1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) <u>para aquellas materias que proceda</u></b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |        |



NO PROCEDE

**2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, para todas las materias**

Se realizarán a través de los foros de la asignatura en ubuvirtual y/o por correo electrónico y/o por teléfono, en horario acordado para tutorías.

**CAMBIOS EN LOS SISTEMAS DE EVALUACIÓN (especifique los nuevos procedimientos y el peso relativo asignado a la calificación)**

**1. Por razones de reorganización de espacios y tiempos (paso del escenario A al B) para aquellas materias que proceda**

NO PROCEDE

**2. Ante un eventual rebrote de la enfermedad con paso al escenario C, para todas las materias**

Las distintas metodologías evaluación se realizarán mediante las herramientas que la Universidad de Burgos pone a disposición a través de UBUVirtual, de las herramientas Office 365, así como otras que se vayan incorporando.

**CALENDARIO DE PRUEBAS DE EVALUACIÓN NO PRESENCIAL (las pruebas presenciales se ajustarán al calendario establecido por los centros, pudiendo modificar el mismo si la evaluación no presencial utilizase otros procedimientos)**

Se mantendrán los calendarios propuestos por el centro.

**COMENTARIOS**