



1. DATOS GENERALES

Asignatura: BEBIDAS ALCOHÓLICAS Y ANALCOHÓLICAS**Tipología:** OPTATIVA**Grado:** 383 - GRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS**Centro:** 1 - FTAD. CC. Y TECNOLOGÍAS QUÍMICAS CR.**Curso:** 4**Lengua principal de impartición:** Español**Uso docente de otras lenguas:****Página web:****Código:** 58333**Créditos ECTS:** 6**Curso académico:** 2019-20**Grupo(s):** 22**Duración:** C2**Segunda lengua:** Inglés**English Friendly:** S**Bilingüe:** N**Profesor:** MARÍA ALMUDENA SORIANO PEREZ - Grupo(s): 22

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Marie Curie	Q. ANALÍTICA Y TGIA. ALIMENTOS	926 051925	almudena.soriano@uclm.es	Lunes y jueves 11:00-12:00h

2. REQUISITOS PREVIOS

Se recomienda que el alumno tenga conocimientos generales acerca de: la composición físico-química, las propiedades sensoriales, la microbiología, el control de calidad y la tecnología de los alimentos.

Por tanto, es conveniente que el estudiante haya superado los tres primeros cursos del Grado.

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

La asignatura está incluida dentro de la materia Industrias Alimentarias II. Así, se pretende que el alumno profundice en su conocimiento acerca de la Industria de Bebidas. En concreto, que conozca el proceso de elaboración, la composición química y nutritiva, las características sensoriales y el control de calidad que se realiza en las principales bebidas existentes en el mercado (zumos de frutas, bebidas refrescantes, bebidas alcohólicas obtenidas por fermentación y/o destilación, agua)

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

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
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
E05	Conocer la composición, las propiedades físico-químicas, el valor nutritivo y las propiedades funcionales y sensoriales de los alimentos.
E06	Conocer y manejar las técnicas de análisis de alimentos.
E09	Conocer, optimizar y controlar los sistemas de elaboración de alimentos y los procesos de conservación.
E11	Capacitar al alumno para que pueda evaluar los efectos del procesado sobre los componentes y propiedades de los alimentos.
E13	Conocer las propiedades organolépticas de los alimentos y saber aplicar las metodologías y técnicas de análisis sensorial.
G07	Poseer capacidad de organización y planificación, iniciativa, espíritu emprendedor y capacidad para trabajar en equipo. Poseer capacidad de resolución de problemas específicos del ámbito laboral y desarrollar el razonamiento crítico y la toma de decisiones.
G09	Desarrollar la motivación por la calidad, la capacidad de adaptación a nuevas situaciones y la creatividad.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Conocer las estrategias de aprovechamiento de los subproductos de las industrias de derivados de cereales y bebidas.

Conocer la metodología oficial de análisis y control de calidad aplicado a los cereales y derivados y bebidas alcohólicas y analcohólicas.

Ser capaz de establecer mecanismos que aseguren la calidad de los productos durante su elaboración, almacenamiento y transporte.

Profundizar en el conocimiento de las propiedades físico-químicas, nutricionales y funcionales, así como las alteraciones que pueden experimentar los cereales y sus derivados, así como las bebidas de distinto tipo.

6. TEMARIO

Tema 1: Introducción**Tema 2:** Agua potable de consumo y envasada**Tema 3:** Zumos de fruta**Tema 4:** Bebidas refrescantes

Tema 5: Cerveza
Tema 6: Sidra
Tema 7: Sake
Tema 8: Bebidas destiladas
Tema 9: Whisky
Tema 10: Ron
Tema 11: Brandy
Tema 12: Tequila
Tema 13: Vodka y Ginebra
Tema 14: Licores

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA								
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral		1.36	34	S	N	N	
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas		0.8	20	S	S	N	
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Trabajo en grupo		0.2	5	S	S	S	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo dirigido o tutorizado		0.16	4	S	N	N	
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Seminarios		0.04	1	S	N	N	
Tutorías de grupo [PRESENCIAL]	Tutorías grupales		0.08	2	N	-	-	
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.08	2	S	S	S	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo		3.28	82	S	N	S	
Total:			6	150				
Créditos totales de trabajo presencial: 2.36			Horas totales de trabajo presencial: 59					
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.64			Horas totales de trabajo autónomo: 91					

Ev: Actividad formativa evaluable
Ob: Actividad formativa de superación obligatoria
Rec: Actividad formativa recuperable

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estudiante presencial	Estud. semipres.	
Prueba	70.00%	0.00%	La enseñanza teórica será evaluada mediante exámenes escritos en las convocatorias oficiales ordinaria y extraordinaria.
Elaboración de memorias de prácticas	20.00%	0.00%	Las prácticas de laboratorio y planta piloto se evaluarán teniendo en cuenta la actitud del alumno durante el desarrollo de las mismas, su cuaderno de prácticas y un examen escrito, si se considera necesario.
Elaboración de trabajos teóricos	10.00%	0.00%	Los trabajos teóricos se evaluarán teniendo en cuenta los contenidos de la memoria escrita presentada, y la exposición oral que realice el alumno del trabajo
Total:	100.00%	0.00%	

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Ashurst, P.R.	Producción y envasado de zumos y bebidas de frutas sin gas	Acribia		84-200-0869-9	1998	
Baxter, E. Denise	Cerveza : Calidad, higiene y características nutricionales	Acribia		84-200-1021-9	2003	
Hornsey, Ian S.	Elaboración de cerveza : microbiología, bioquímica y tecnol	Acribia		84-200-0967-9	2002	
Hough, James	Biotechnología de la cerveza y de la malta	Acribia		84-200-0681-5	1990	
Kunze, Wolfgang	Tecnología para cerveceros y malteros	VLB Berlin		3-921690-54-4	2006	
	Elaboración de bebidas					

Madrid, A.	alcohólicas de alta graduación /	AMV ediciones,	978-84-941980-6-9	2014
Varnam, Alan H.	Bebidas : tecnología, química y microbiología	Acribia	84-200-0826-5	1996