

PATROCINAN

Vicerreitoría do  
Campus de Ourense  
Universidade de Vigo



## INFORMACIÓN

### CAMPUS DE OURENSE

Edificio Administrativo  
Área de Servizos á comunidade  
Tel. 988 387 102 / 103 • Fax. 988 387 165  
asc-ou@uvigo.es • www.vicou.uvigo.es

### CAMPUS DE PONTEVEDRA

Rexistro auxiliar E.E. Forestal  
A Xunqueira  
Tel. 986 801 955

### CAMPUS DE VIGO

Extensión Universitaria edificio  
Miralles, Lagoas Marcosende  
Tel. 986 813 626

Rexistro Auxiliar E.E. Industrial  
Torrecedeira, 86  
Tel. 986 813 610

CAMPUS DE OURENSE

CURSOS

2017

EXTENSIÓN  
UNIVERSITARIA



Matrícula ON LINE en

<http://vicou.uvigo.es/cursos-de-veran>

**Aguas minerales  
naturales:  
como captarlas,  
degustarlas  
y aplicarlas  
terapéuticamente**

Código **2017552**

## Dirección

Concepción Pérez Lamela  
Elena Falqué López

## Lugar de celebración

Aula B.5 de la Facultad  
de Ciencias-Ourense

## Inicio y fin

Del 12 al 15 de xunio de 2017

Plazas **50**

Duración **31** horas

## Tasas de matrícula

**50€** Público general  
**32,50€** Miembros de la Universidade de Vigo

## Validación:

**2 créditos** LE/1 ECTS

## OBJETIVOS DEL CURSO

Definir las aguas minerales naturales, considerando la legislación española y europea. Descripción de los parámetros físico-químicos, microbiológicos y organolépticos exigidos por la legislación.

Conocer los sistemas de captación del agua de los acuíferos, tanto en instalaciones gratuitas como en privadas.

Conocer y probar distintos tipos de aguas minerales naturales y termales y sus aplicaciones:

Como bebida, para aprovechar sus propiedades nutritivas (contenido mineral), sensoriales (color, sabor, olor, textura) y culinarias (maridajes)

Como base para productos cosméticos (por su función cicatrizante, hidratante...), y en baños al objeto de mitigar el dolor en enfermedades reumáticas y/o musculares, entre otras.

## PROGRAMA DEL CURSO

### LUNES 12 DE JUNIO

**10:00 - 10:45 h**  
Importancia del agua:  
**Ciclo del agua**  
Elena Falqué López

**10:45 - 11:30 h**  
Aguas minerales naturales: **Concepto de agua mineral natural. Marco legislativo europeo y español**  
Concepción Pérez Lamela

**11:30-12:00 h** Descanso

**12:00 - 14:00 h**  
Explotación de manantiales de aguas minerales: **Legislación vigente. Declaración. Perímetros. Ejecución de las captaciones**  
Pedro Araújo Nespereira  
Jose Ángel Cid Fernández

**Comida**  
**16:00 - 16:45 h**  
Análisis y control de aguas minerales naturales:  
**Características físico-químicas. Límites de contaminantes**  
Concepción Pérez Lamela

**16:45 - 18:00 h**  
Análisis y control de aguas minerales naturales:  
**Características microbiológicas**  
M<sup>a</sup> José Pérez Álvarez

**18:00-18:30 h** Descanso  
**18:30 - 19:00 h**  
Análisis y control de aguas minerales naturales:  
**Características nutritivas y sensoriales**  
Concepción Pérez Lamela

**19:00 - 20:30 h**  
Práctica: **Análisis de etiquetas en marcas de aguas minerales naturales**  
Elena Falqué López  
Concepción Pérez Lamela

### MARTES 13 DE JUNIO

**10:00 - 11:30 h**  
Cata de aguas minerales naturales:  
**Análisis del aspecto**  
Práctica: **Entrenamiento en efervescencia**  
Elena Falqué López  
Concepción Pérez Lamela

**11:30-12:00 h** Descanso  
**12:00- 14:30 h**  
Cata de aguas minerales naturales:  
**Análisis olfativo**  
Práctica: **Entrenamiento en defectos olfativos**

Elena Falqué López  
Concepción Pérez Lamela

## Comida

**16:00 - 17:30 h**  
Cata de aguas minerales naturales:  
**Análisis en boca**  
Práctica: **Entrenamiento en sabores y texturas**  
Elena Falqué López  
Concepción Pérez Lamela

**17:30-18:00h** Descanso

**18:00 - 19:15 h**  
Cata de aguas minerales naturales sin gas  
Práctica: **Degustar y cubrir fichas de cata**  
M<sup>a</sup> José Pérez Álvarez  
Elena Falqué López  
Concepción Pérez Lamela

**19:15 - 20:30 h**  
Cata de aguas minerales naturales con gas  
Práctica: **Degustar y cubrir fichas de cata**

M<sup>a</sup> José Pérez Álvarez  
Elena Falqué López  
Concepción Pérez Lamela

### MIÉRCOLES 14 DE JUNIO

**10:00 - 10:45 h**  
Aplicaciones culinarias:  
**Cartas de aguas en servicios de restauración**  
Jacobo Rodríguez-Hermida

**10:45 - 12:00 h**  
Aplicaciones culinarias:  
Práctica: **Maridajes con aguas minerales naturales**  
Jacobo Rodríguez-Hermida  
Concepción Pérez Lamela

**12:00-12:30 h**  
Descanso

**12:30 - 13:30 h**  
Aguas minerales y salud: **Aplicaciones de aguas minerales naturales en cosmética**  
M<sup>a</sup> Luisa Soto Álvarez

**13:30 - 14:30 h**  
Práctica: **Etiquetado de cremas cosméticas elaboradas con aguas termales**  
M<sup>a</sup> Luisa Soto Álvarez  
M<sup>a</sup> José Pérez Álvarez  
Concepción Pérez Lamela

## Comida

**16:00- 17:00 h**  
Aguas minerales y salud: **Aguas termales y sus aplicaciones terapéuticas**  
Reyes Pérez Fernández

**17:00- 18:00 h**  
Termalismo en Ourense: **El termalismo desde la perspectiva municipal**  
Nita Torres Reboiras

**18:00 - 18:30 h**  
Descanso y Desplazamiento a las Burgas

**18:30 - 20:00 h**  
Visita guiada a las Burgas y su centro de interpretación  
Nita Torres Reboiras  
Pedro Araújo Nespereira  
Jose Ángel Cid Fernández

### JUEVES 15 DE JUNIO

**10:00 - 11:00 h**  
Aguas minerales y salud: **Indicaciones y contraindicaciones de estas aguas.**  
Reyes Pérez Fernández

**11:00 - 12:00 h**  
Técnicas **balneoterápicas**  
Reyes Pérez Fernández

**12:00-12:30 h**  
Descanso

**12:30 - 14:00 h**  
Mesa redonda: **Cuidado y protección de acuíferos y manantiales de aguas minerales naturales. Propiedades físico-químicas, nutritivas, sensoriales, culinarias/gastronómicas, saludables (terapéuticas y cosméticas).** Participación de marcas de aguas minerales (Agua de Solares y Mondariz)  
Moderador:  
Concepción Pérez Lamela.  
Participan todos os poñentes

## Comida

**16:00 - 16:30 h**  
Desplazamiento a las termas de Outariz

**16:30 - 17:30 h**  
Termas de Outariz: **Sistema de captación de aguas**  
Pedro Araújo Nespereira  
Jose Ángel Cid Fernández

**17:30 - 19:30 h**  
Baño termal (opcional)  
Asistentes que lo deseen

**19:30 - 20:00 h**  
Desplazamiento de Regreso a Ourense