



Consulta para máis info!



[www.usc.es/xuvenciencia/campus](http://www.usc.es/xuvenciencia/campus)

[xuvenciencia@usc.es](mailto:xuvenciencia@usc.es)

[#XuvenCiencia2019](https://twitter.com/XuvenCiencia2019)



[www.facebook.com/xuvenciencia](https://www.facebook.com/xuvenciencia)



[www.twitter.com/xuvenciencia](https://www.twitter.com/xuvenciencia)



[www.instagram.com/xuvenciencia](https://www.instagram.com/xuvenciencia)



Membro de:



VII Campus de Verán

# xuvenciencia

fago, logo aprendo!

Lugo 2019



Obradoiros,  
proxectos e visitas!

Con programa científico-técnico  
e científico-social

Para alumnado de 4º ESO  
e 1º BAC (ata 2º BAC  
para veteranos/as)



## Que pretendemos?

- » Que coñezas a **Ciencia** e a **Tecnoloxía** facéndoas
- » Fomentar o teu **interese polas titulacións científicas, técnicas e sociais**
- » Facilitarche **información para que poidas elixir mellor**
- » Mostrarche as **titulacións e a investigación** que se fan na USC
- » E sobre todo, que **fagas novas amizades e o pases ben!**

## Quen pode participar?

O alumnado de **4º ESO e 1º BAC** (ata 2º BAC para veteranos/as).

## Cando e onde ten lugar?

Do **1 ao 5 de xullo** no Campus Terra de Lugo (con programa científico de día, actividades lúdicas de tarde e noite e o aloxamento).

## Aloxamento

Para fomentar a **convivencia** incluímos este ano o programa **Lumieira Acompaña** con actividades de tarde e noite e **aloxamento para todo o alumnado!**

## En que consiste?

Polas **mañás** faredes **actividades prácticas e obradoiros** relacionados coas titulacións científico-técnicas ou científico-sociais do Campus Terra de Lugo nos laboratorios e aulas dos centros e dos servizos xerais da Universidade, así como en centros e empresas colaboradores.

Polas **tardes**, e xa en grupos moi pequenos, realizaredes un **proxecto científico-técnico ou científico-social** dirixido por profesorado universitario. Ademais, haberá unha **xincana**, unha **charla divulgativa**, unha **fiesta de despedida**, un **concurso de vídeos**, **premios** e algunha **sorpresa** máis!

A partir das 18:00 h participaredes todos en **actividades lúdicas** organizadas polo programa **Lumieira Acompaña**.

Temos un **programa especial** para o alumnado que quere repetir (*veteranos/as*).

## Prezos

### 160 € Campus de Verán XuvenCiencia co programa Lumieira Acompaña con aloxamento.

A **matrícula** inclúe a participación nas actividades do Campus, o programa de tarde e de noite **Lumieira Acompaña**, o material necesario para o Campus, o seguro, o xantar e almorzo de media mañá nun comedor universitario, e o diploma de participación da USC. Ademais inclúe a **pensión completa** en diferentes residencias en Lugo desde o **30 de xuño ao 6 de xullo** (6 noites de aloxamento con almorzo e cea), con acompañamento de monitores titulados da A.D.C. Lumieira Lugo.

## Que hai que facer para participar?

Enche o **formulario electrónico de preinscrición** na nosa web **entre o 3 de maio ás 15:30 h e o 12 de maio ás 24:00 h**, e elixe as **túas opcións de obradoiros, visitas e proxectos preferidos**. Adxudicaremos as prazas na orde de preinscrición e segundo as prazas dispoñibles con e sen aloxamento.

**O 15 de maio publicaremos a primeira lista de admitidos/as.**

**Atentos a esta lista. NON enviaremos notificación por correo electrónico.**

Se estás admitido/a, tes desde o **15 ao 21 de maio inclusive para formalizar a matrícula a través da nosa web**. Se non recibimos a túa matrícula neste prazo, chamaremos á seguinte persoa da lista de agarda. O 22 de maio publicaremos a segunda lista de alumnado admitido da lista de agarda. Se estás nesta segunda lista, pódeste matricular desde o 22 ao 28 de maio.

## LUNS 1

9:30

### Presentación do Campus de Verán

- » Explicación do programa
- » Charla divulgativa

### Xincana BioReDes

- » 1ª proba nas Bibliotecas do Campus de Lugo

### Visitas e obradoiros

(ata ás 20:00 h)

- » Estación científica do Courel
- » Estación de Bioloxía Mariña de A Graña

14:00

### Xantar

15:30

### Xincana BioReDes

- » 2ª proba: Quest polo Campus

18:00

### “Lumieira Acompaña”:

### Actividades lúdicas de tarde

20:30

### “Lumieira Acompaña”:

### Actividades lúdicas de noite e aloxamento

ACTIVIDADES COMÚNS

ACTIVIDADES PARA ALUMNADO NOVO

ACTIVIDADES PARA ALUMNADO VETERANO

## MARTES 2

9:30

### Escola Politécnica Superior de Enxeñaría Obradoiros

- » Guiando tractores con GPS
- » Os médicos das plantas
- » Pon a proba os teus sentidos
- » Medindo o tempo num día soalheiro
- » Precisamos un Plan B?
- » Cultivando sen solo
- » Toca Madeira - Paseo polas árbores do Campus
- » A propagación e as castes autóctonas
- » Madeira para a mitigación do cambio climático
- » As lámpadas de descarga: como dan luz
- » A historia escrita nas árbores

### Visita con obradoiros

- » Laboratorio de Sanidade e Producción Animal de Galicia

### Aula de Teatro

- » Obradoiro de teatro: Quen ocupa esa cadeira?

### Visita con obradoiros

- » Asistencia a xuízos e obradoiro na E.U. Relacións Laborais
- » Parque Eólico Experimental Sotavento

### Escola Politécnica Superior de Enxeñaría Obradoiros

- » Escaneado, modelado e impresión 3D

### Visitas con obradoiros

- » Xenética Fontao
- » Hospital Universitario Lucus Augusti

14:00

### Xantar

15:30

### Proxecto científico-técnico ou científico-social

18:00

### “Lumieira Acompaña”:

### Actividades lúdicas de tarde

20:30

### “Lumieira Acompaña”:

### Actividades lúdicas de noite e aloxamento

## MÉRCORES 3

9:30

### Facultade de Ciencias Demostración

- » Robots ao servizo da xente

### Obradoiros de Enxeñaría química

- » Aspirina: do laboratorio á farmacia

### Obradoiros de Alimentación e saúde

- » Alimentación saudable
- » Valórate para coñecerte mellor!
- » Pon a traballar os teus sentidos!

### Obradoiro de Física

- » Experimentos de difracción de luz

### Facultade de ADE

### Obradoiro

- » Design Thinking

### Aula de danza

- » Introducción á danza... xogando con ela!!!

### Facultade de Veterinaria

### Obradoiros

- » O mundo invisible das enfermidades animais
- » Bacterias e virus patóxenos...
- » Prácticas clínicas veterinarias
- » O DNI xenético
- » O estraño caso do mexillón autostopista
- » Proxecto investigación - Hoxe toca recoller mostras!

14:00

### Xantar

15:30

### Proxecto científico-técnico ou científico-social

18:00

### “Lumieira Acompaña”:

### Actividades lúdicas de tarde

20:30

### “Lumieira Acompaña”:

### Actividades lúdicas de noite e aloxamento

## XOVES 4

9:30

### Facultade de Veterinaria Obradoiros de clínica veterinaria

- » Que non deixe de latexar
- » Encantadores de cans?
- » Entre garras e plumas
- » O mundo invisible das enfermidades
- » Do A ao T. As miñas primeiras lecturas de ADN e as súas aplicacións

### Obradoiros de calidade

### e seguridade alimentaria

- » Os segredos da carne
- » Sentinelas do medio ambiente
- » A de cousas que contan os ósos!

### Visita ao Hospital Rof Codina

- » Segredos dun Hospital Veterinario!

### Facultade de Formación do Profesorado

### Obradoiros

- » Drama queen, drama kings (contra os estereotipos!)
- » Aprendizaxe cooperativa
- » Cyberbullying
- » Arte contemporánea e ciencia

### Facultade de Ciencias

### Obradoiros

- » Colorantes: síntese de Sudán I e cromatografía
- » Experimentos de fotónica co kit Photonics Explorer
- » Diversidade do aparello bucal no mundo animal
- » Onde hai máis proteína, no leite ou no mexillón?

14:00

### Xantar

15:30

### Preparación do vídeo dos proxectos científicos

18:00

### “Lumieira Acompaña”:

### Actividades lúdicas de tarde

20:30

### “Lumieira Acompaña”: Actividades lúdicas de noite e aloxamento

## VENRES 5

9:30

### Servizos Xerais de Investigación (CACTUS)Obradoiros

- » Analizamos os sales minerais nas abemidas
- » Pequenos? animais (Microscopía)
- » Canta proteína tomamos nos alimentos?

### Visitas con obradoiros

- » Museos: Rutas literarias polo Museo Provincial - A Domus de Mitreo
- » Os produtos lácteos: moito máis que leite (Aula de Produtos Lácteos)
- » O CETAL, traballando pola seguridade alimentaria

### Visitas con obradoiros:

### Facultade de Humanidades

- » Visita e obradoiros no Castro de Viladonga: “Indiana Jones e o castro perdido”: Numismática, Arqueloxía, Cerámica

### Fundación TIC

- » Como elaborar vídeos para YouTube

### Visitas e obradoiros

- » Como se fai? Visitas a empresas: LARSA - AMSlab
- » Como se fai? Visita a: Norvento-Finsa
- » Drones para seguimento da vexetación: CIAR - INTA

14:00

### Xantar

15:30

### Presentación proxectos científicos e concurso de vídeos

18:00

### Premios e Festa Despedida

20:30

### “Lumieira Acompaña”:

### Actividades lúdicas de noite e aloxamento

## Proxectos científico-técnicos ou científico-sociais

**A COR**  
Uso dun pigmento natural para a elaboración dunha escala de acidez

**A ENERXÍA DO FUTURO**  
Simulación dun convertedor de enerxía das ondas mariñas

**ANÁLISE DAS PROTEÍNAS DO LEITE E O IOGUR**  
mediante electroforese

**ANÁLISES CLÍNICAS**  
Que me pasa doutor?

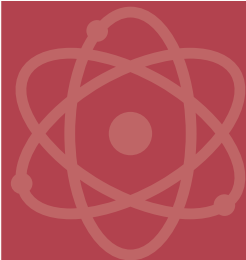
**ANIMAL CSI:**  
realidade ou ficción?

**AQUALAB**  
Sistema de monitorización ambiental con arduino

**ARBORADO URBÁN:**  
medindo a fixación de carbono no LIFE Lugo+ Biodinámico

**ÁRBORES EN TUBOS DE ENSAIO**

**BACTERIAS E VIRUS PATÓXENOS:**  
como facemos para buscalos e saber como tratalos



**CONTROLA AO CONTROLADOR!**  
Programación do minicomputador "Raspberry Pi"

**CREA O TEU ANUNCIO PUBLICITARIO**

**EXPLORA O TEU ADN: INTRODUCCIÓN Ó MUNDO DA XENÓMICA**

**FAI AS TÚAS FOTOS E MELLÓRAAS!**  
Introdución á fotografía científica

**FUNGOS E ÁRBORES**  
Amigos inseparables

**LUZ E COR**

**MARKETING**  
Desenvolvemento dun novo produto

**MERGULLADOS NO SOLO:**  
que contos nos contan os bechos?

**MIRA BEN POR ONDE PISAS!**

**OS CIENTÍFICOS DAS LETRAS**

**PRÁCTICAS CLÍNICAS VETERINARIAS**

**PRÁCTICAS DE ENFERMARÍA**

**QUÍMICA COMPUTACIONAL**  
A química no teu ordenador

**XOGANDO A SER XUÍCES**

**REACCIÓN QUÍMICAS E ELECTRÓNS**



**UNHA CEBRA NA AUGA**

**XEOMETRÍA CON ORDENADOR**



**Contacto**

[xuvenciencia@usc.es](mailto:xuvenciencia@usc.es)

[www.usc.es/xuvenciencia/campus](http://www.usc.es/xuvenciencia/campus)