

# A PONTE

ENTRE O ENSINO MEDIO E A USC

CURSO 2017/2018

GRUPO DE TRABAJO  
Persoal do Programa A PONTE  
Élida Lareo García  
Susana Rodríguez Zas



Servizo de reprografía, edición  
e impresión dixital da USC

### **Agradecementos**

**O noso agradecemento as entidades colaboradoras co Programa A PONTE  
Concello de Santiago de Compostela, Deputación de A Coruña e Deputación de Lugo**

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	6
XUNTANZA CO PERSOAL DIRECTOR E ORIENTADOR DE CENTROS DE ENSINO MEDIO DE GALICIA	8
VISITAS DA USC AOS CENTROS DE ENSINO MEDIO	16
CHARLAS TEMÁTICAS	22
ENCONTROS DO ENSINO MEDIO E DA USC	44
CURSO “PROGRAMA DE FORMACIÓN DE TITORES E ORIENTADORES ACADÉMICOS”	52
ACTO DE RECOÑECEMENTO AOS MELLORES ESTUDANTES DE CENTROS DE ENSINO MEDIO DE GALICIA	56
CAMPUS CIENTIFICOS DE VERÁN 2018	66

# INTRODUCCIÓN

Un ano máis presentamos a memoria do programa “A Ponte entre o Ensino Medio e a USC” onde se reflicten todas as actividades que durante o curso realizamos.

Ano tras ano facemos, co esforzo do profesorado da USC, visitas aos distintos centros de bacharelato de toda Galicia, ben para informalos do que é a USC e o que oferta aos futuros universitarios, ou ben para impartir charlas temáticas sobre as distintas áreas de coñecemento que posúe a USC. Todas elas son moi ben acollidas e valoradas. Desde aquí o noso agradecemento a todos os equipos de dirección e profesorado dos centros.

Este curso celebrouse o decimo terceiro edición dos Campus Científico de verán, que ano tras ano reúne a 120 estudantes de 4º de ESO e 1º de bacharelato de toda España nas nosas facultades para inicialos na investigación.

Os resultados das enquisas de valoración que cobren os estudantes ao remate do Campus reflicten a súa satisfacción pola experiencia adquirida e que resulta de utilidade á hora de elixir os estudos que van a realizar.

Aproveito esta ocasión para despedirme de todos vós e agradecervos a colaboración que sempre me brindastes. Foi un pracer traballar no Programa e ver a boa acollida que tivemos cada vez que acudíamos aos vosos centros. Espero e desexo que sigades participando e mellorando o que se fai; as vosas ideas, críticas e tamén as loanzas son de grande utilidade para seguir adiante.

Moitas grazas

Luis Hervella Torrón  
Delegado do Reitor para o Ensino Medio

# XUNTANZA

CON PERSOAL DIRECTIVO E ORIENTADOR  
DE CENTROS DE ENSINO MEDIO DE GALICIA



Como xa vén sendo habitual as actividades do Programa comezan cunha xuntanza cos equipos de dirección e orientación de centros de ensino medio de Galicia. Nesta ocasión celebrouse o día 17 de outubro de 2017 ás 11 horas no Salón Nobre de Fonseca, presidido o acto polo reitor da USC e coa presenza na mesa presidencial do concelleiro de Educación e Cidadanía do Concello de Santiago de Compostela, da vicerreitora de Comunicación e Coordinación, da adxunta á vicerreitora de Internacionalización e Investigación, o delegado do reitor para o Ensino Medio e o Coordinador do Programa “A Ponte” do Campus de Lugo.

Empezou a xuntanza coas palabras de benvida do reitor e a intervención do Concelleiro de Educación e Cidadanía do Concello de Santiago e a continuación falou a vicerreitora de Comunicación e Coordinación. Os coordinadores do Programa “A Ponte” presentaron as actividades e animaron a todos os presentes a participar nelas. Interveu a adxunta á vicerreitora de Internacionalización e Investigación que falou sobre “30 anos de Erasmus” e a continuación tomou a palabra o representante do Centro Superior de Hostalaría de Galicia, o responsable do Servizo de Participación e integración Universitaria e a xefa da Sección de Bolsas da USC informaron das novidades para este curso. Antes da rolda de preguntas falou o representante da USC na CIUG quen subliñou todo o referente ás probas de acceso á universidade.





PROVINCIAS	Instituto de Educación Secundaria (IES)	Centro Público Integrado (CPI)	Centro Privado (CPR)	Centro Integrado de Formación Profesional (CIFP)	Centro Público de Educación y Promoción de Adultos (EPAPU)	Equipo de Orientación Específico (EOE)
A Coruña	31		4	2		
Lugo	14					
Ourense	2			1		
Pontevedra	16		4			
TOTAL	63		8	3		

## CENTROS ASISTENTES Á REUNIÓN DE DIRECTORES E ORIENTADORES

CURSO 2017-18  
DÍA: 17-10-2018  
HORA: 11:00

## CENTROS DA PROVINCIA DA CORUÑA

IES PLURILINGÜE RAFAEL DIESTE  
A CORUÑA

CPR LICEO LA PAZ  
A CORUÑA

CPR PLURILINGÜE CALASANCIAS  
A CORUÑA

IES DA POBRA DO CARAMIÑAL  
A POBRA DO CARAMIÑAL

IES DE ARZÚA  
ARZÚA

IES CASTRO DA UZ  
AS PONTES

IES MAXIMINO ROMERO DE LEMA  
BAIO

IES MAXIMO ROMERO DE LEMA  
BAIO, ZAS

IES ESPÍNEIRA  
BOIRO

IES ESPÍNEIRA  
BOIRO

IES DE BRIÓN  
BRIÓN

IES DE CACHEIRAS  
CACHEIRAS-TEO

IES MONTE NEME  
CARBALLO

IES CABO ORTEGAL  
CARIÑO

IES LAMAS DE CASTELO  
CARNOTA

IES FERNANDO BLANCO  
CEE

IES EDUARDO BLANCO AMOR  
CULLEREDO

CIFP FERROLTERRA  
FERROL

IES CARBALLO CALERO  
FERROL

IES SATURNINO MONTOJO  
FERROL

IES VALLE INCLÁN I  
FERROL

IES CANIDO  
FERROL

IES PLURILINGÜE FONTEXERÍA  
MUROS

IES AS INSUAS  
MUROS

IES AS TELLEIRAS  
NARÓN

IES FERNANDO ESQUIO  
NEDA

IES XULIÁN MAGARIÑOS  
NEGREIRA

IES PORTO DO SON  
PORTO DO SON

IES Nº 1  
RIBEIRA

CIFP POLITECNICO DE SANTIAGO  
SANTIAGO DE COMPOSTELA

IES AS FONTIÑAS  
SANTIAGO DE COMPOSTELA

CPR PLURILINGÜE SAN JOSE DE CLUNY  
SANTIAGO DE COMPOSTELA

IES LAMAS DE ABADE  
SANTIAGO DE COMPOSTELA

IES ROSALIA DE CASTRO  
SANTIAGO DE COMPOSTELA

IES EDUARDO PONDAL  
SANTIAGO DE COMPOSTELA

CPR PLURILINGÜE COMPAÑÍA DE MARÍA  
SANTIAGO DE COMPOSTELA

### CENTROS DA PROVINCIA DE LUGO

IES ALFOZ-VALADOURO  
ALFOZ

IES BECERREÁ  
BECERREÁ

IES MONTE CASTELO  
BURELA

IES DE FOZ  
FOZ

IES POETA DÍAZ CASTRO  
GUITIRÍZ

IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES  
LUGO

IES PEDREGAL DE IRIMIA  
MEIRA

IES A PINGUELA  
MONFORTE DE LEMOS

IES DAVIÑA REY  
MONFORTE DE LEMOS

IES RIO CABE  
MONFORTE DE LEMOS

IES DO CAMIÑO  
PALAS DE REI

IES DE QUIROGA  
QUIROGA

IES RIO MIÑO  
RÁBADE

IES GREGORIO FERNÁNDEZ  
SARRIA

### CENTROS DA PROVINCIA DE OURENSE

IES MANUEL CHAMOSO LAMAS  
O CARBALLIÑO

CIFP A FARIXA  
OURENSE

IES LAGOA DE ANTELA  
XINZO DE LIMIA

### CENTROS DA PROVINCIA DE PONTEVEDRA

IES DA CAÑIZA  
A CAÑIZA

IES MANUEL GARCÍA BARROS  
A ESTRADA

IES FRANCISCO ASOREY  
CAMBADOS

IES M<sup>a</sup> SOLIÑO  
CANGAS

IES MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ ESTÉVEZ  
CARRIL – VILAGARCÍA DE AROUSA

IES RAMÓN M<sup>a</sup> ALLER ULLOA  
LALÍN

IES CHAN DO MONTE  
MARIN

IES PINO MANSO  
O PORRIÑO

IES DE POIO  
POIO (SAN XOÁN)

IES VAL DO TEA  
PONTEAREAS

CPR PLURILINGÜE SAGRADO CORAZÓN DE JESUS  
PONTEVEDRA

IES LUIS SEOANE  
PONTEVEDRA

IES DE VILALONGA  
SANXENXO

IES RIBEIRA DO LOURO  
TORNEIROS (O PORRIÑO)

CPR SAN JOSÉ DE CLUNY  
VIGO

CPR APOSTOL SANTIAGO  
VIGO

CPR PLURILINGÜE ROSALÍA DE CASTRO  
VIGO

IES MARCO DO CABBALLÓN  
VILA DE CRUCES

IES CASTRO ALOBRE  
VILAGARCÍA DE AROUSA

IES ARMANDO COTARELO VALLEDOR  
VILAGARCÍA DE AROUSA

VISITAS  
DA USC AOS CENTROS DE  
ENSINO MEDIO



O Programa “A Ponte entre o Ensino Medio e a USC” foi creado para dar coñecer a USC ao estudiantado de ensino medio. Unha das mellores maneiras de facelo, aínda que non a única, é desprazar a profesores/as seleccionados para este fin aos centros de ensino medio que o solicitan.

A estes profesores/as se lle entrega un CD de presentación da USC que foi realizado previamente co consenso de todo eles

Neste curso procuramos que todo o profesorado fose acompañado por estudantes da USC, exalumnos dos centros a visitar, co obxecto de ter unha comunicación máis fluída cos estudantes.

Realizáronse 131 visitas nun total de 81 concellos

A Coruña: 45

Lugo: 36

Ourense: 15

Pontevedra 35

Estas charlas chegaron aproximadamente a un total de 7500 estudantes.

PROVINCIAS	Instituto de Educación Secundaria (IES)	Centro Público Integrado (CPI)	Centro Privado (CPR)	Centro Integrado de Formación Profesional (CIFP)	Centro Público de Educación y Promoción de Adultos (EPAPU)	Equipo de Orientación Específico (EOE)	Total
A Coruña	39	1	5				45
Lugo	28	4	3	1			36
Ourense	10	1	3	1			15
Pontevedra	27		8				35
TOTAL	104	6	19	2			131

# CAMPUS DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

## FACULTADE DE FARMACIA

### JOSÉ MANUEL BLANCO FERNÁNDEZ

- CIFP PORTOVELLO (Ourense)
- CPR FRANCISCANAS DE OURENSE (Ourense)
- CPR PLURILINGUE SANTA TERESA DE JESÚS – CARMELITAS (Ourense)
- IES A XUNQUEIRA II (Pontevedra)
- IES CARLOS CASARES (Viana do Bolo – Ourense)
- IES MANUEL CHAMOSO LAMAS (O Carballiño – Ourense)
- IES O RIBEIRO (Ribadavia – Ourense)
- IES PEDRA DA AUGA (Pontearreas – Pontevedra)
- IES SAN MAMEDE (Maceda – Ourense)
- IES XESÚS TABOADA CHIVITE (Verín – Ourense)

## FACULTADE DE FISICA

### MARÍA TERESA FLORES ARIAS

- CPR CLUNY (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES FERNANDO WIRTZ SUÁREZ (A Coruña)
- IES MANUEL GARCÍA BARROS (A Estrada – Pontevedra)
- IES MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ ESTÉVEZ (Carril, Vilagarcía de Arousa – Pontevedra)
- IES MONTE DA VILA (O Grove – Pontevedra)
- IES PLURILINGUE PINTOR COLMEIRO (Silleda – Pontevedra)

### VICENTE MORENO DE LAS CUEVAS

- CPR FOGAR DE SANTA MARGARIDA (A Coruña)
- IES BREAMO (Pontedeume – A Coruña)
- IES DE CURTIS (Curtis – A Coruña)
- IES DE MELIDE (Melide – A Coruña)
- IES FONTEXERÍA (Muros – A Coruña)
- IES MARUXA MALLO (Ordes – A Coruña)
- IES PONTEPEDRIÑA (Santiago de Compostela – A Coruña)
- IES TERRA DE XALLAS (Santa Comba – A Coruña)

### PABLO TABOADA ANTELO

- CPR CALASANZ-PADRES ESCOLAPIOS (A Coruña)
- IES CONCEPCIÓN ARENAL (Ferrol – A Coruña)
- IES FERNANDO WIRTZ SUÁREZ (A Coruña)
- IES MENDIÑO (Redondela – Pontevedra)

### CAROLINA TORRÓN CASAL

- CPI PLURILINGUE E CERNADAS DE CASTRO (A Coruña)
- CPR COLEXIO PLURILINGUE SAN JOSÉ DE LA GUÍA (Vigo – Pontevedra)
- IES A CACHADA (Boiro – A Coruña)
- IES A SARDIÑEIRA (A Coruña)
- IES ALLARIZ (Allariz – Ourense)
- IES CACHEIRAS (Teo – A Coruña)
- IES PINO MANSO (O Porriño – Pontevedra)
- IES RAMON CABANILLAS (Cambados – Pontevedra)
- IES RAMÓN MARÍA ALLER ULLOA (Lalín – Pontevedra)

## FACULTADE DE MATEMÁTICAS

### LUIS MARÍA HERVELLA TORRÓN

- CPR LOS SAUCES (Pontevedra)
- CPR MARISTA CRISTO REY (A Coruña)
- IES A XUNQUEIRA I (Pontevedra)
- IES ANTONIO FRAGUAS FRAGUAS (Santiago de Compostela – A Coruña)
- IES CAMILO JOSÉ CELA (Padrón – A Coruña)
- IES DE SAR (Santiago de Compostela – A Coruña)
- IES FONTIÑAS (Santiago de Compostela – A Coruña)
- IES FRANCISCO ASOREY (Cambados – Pontevedra)
- IES Nº 1 (Ribeira – A Coruña)
- IES PLURILINGUE ROSALÍA CASTRO (Santiago de Compostela – A Coruña)
- IES PRAIA DE BARRAÑA (Boiro – A Coruña)
- IES SAN ALBERTO (Noia – A Coruña)
- IES VALLE INCLAN (Pontevedra)
- IES VILAGONGA (Vilalonga – Pontevedra)
- IES XOSÉ NEIRAS VILAS (Oleiros – A Coruña)

### CELSO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ

- CPR SAN JOSÉ DE CLUNY (Vigo - Pontevedra)
- IES ALFREDO BRAÑAS (Carballo – A Coruña)
- IES AS TELLEIRAS (Narón – A Coruña)
- IES CARBALLO CALERO (Ferrol – A Coruña)
- IES CELANOVA (Celanova – Ourense)
- IES COSME LÓPEZ RODRÍGUEZ (A Rúa – Ourense)
- IES PEDRO FLORIANI (Redondela – Pontevedra)

### ENRIQUE MACÍAS VIRGÓS

- CPR ALCA (Biduido, Ames – A Coruña)
- CPR BOUZA BREY (Vigo – Pontevedra)
- CPR MARIA AUXILIADORA SALESIANOS (Vigo – Pontevedra)
- IES ARZÚA (Azúa – A Coruña)
- IES DE SABÓN (Arteixo – A Coruña)
- IES FRANCISCO AGUIAR (Betanzos – A Coruña)

## FACULTADE DE OPTICA E OTOMETRÍA

### M<sup>a</sup> JESÚS GIRALDEZ FERNÁNDEZ

- CPR COMPAÑÍA DE MARÍA (Vigo – Pontevedra)

## FACULTADE DE RELACIÓNS LABORAIS

### CARLOS JAVIER ÁLVAREZ FERNÁNDEZ

- CPR SET ATLÁNTICO (Poio – Pontevedra)
- IES A SANGRIÑA (A Guarda – Pontevedra)
- IES AS INSUAS (Muros – A Coruña)
- IES CABO ORTEGAL (Cariño – A Coruña)
- IES CASTRO ALOBRE (Vilagarcía de Arousa – Pontevedra)
- IES CORUXO (Vigo – Pontevedra)
- IES DO MILLADOIRO (Ames – A Coruña)
- IES POBRA DO CARAMIÑAL (A Pobra do Caramiñal – A Coruña)
- IES ROSAIS 2 (Vigo – Pontevedra)

### PEDRO M<sup>a</sup> REY SUÁREZ

- CPR MIRALBA- HIJAS DE JESÚS (Vigo – Pontevedra)
- IES ANTÓN LOSADA DIÉGUEZ (A Estrada – Pontevedra)
- IES ANTÓN LOSADA RÍOS (Tomiño – Pontevedra)
- IES ARCEBISPO XELMÍREZ I (Santiago de Compostela – A Coruña)
- IES CASTELAO (Vigo – Pontevedra)
- IES CHANO PIÑEIRO (Forcarei – Pontevedra )
- IES DE PONTE CALDELAS (Ponte Caldelas – Pontevedra)
- IES ILLA DE TAMBO (Marín – Pontevedra)
- IES ISIDRO PARGA PONDAL (Carballo – A Coruña)
- IES LAMAS DE CASTELO (Carnota – A Coruña)
- IES MARCO CAMBALLÓN (Vila de Cruces – Pontevedra)
- IES TERRA DE SONEIRA (Vimianzo – A Coruña)

## PERSOAL DE ADMINISTRACIÓN E SERVIZOS

### OFICINA DE INFORMACIÓN UNIVERSITARIA (OIU)

- COLEXIO INTERNACIONAL EIRÍS (A Coruña)
- COLEXIO LOS SAUCES (Pontevedra)
- COLEXIO OBRADOIRO (A Coruña)
- CPR LA SALLE (Santiago de Compostela – A Coruña)
- CPR MARCOTE (Vigo - Pontevedra)
- FEIRA DE CIENCIAS (Ponteareas – Pontevedra)
- FIEP. HM San Francisco (Santiago de Compostela – A Coruña)
- IES AFONSO X O SABIO (Cambre – A Coruña)
- IES DE LEIXA (Ferrol – A Coruña)
- LICEO LA PAZ (A Coruña)
- UNITOUR (A Coruña)
- UNITOUR (Vigo – Pontevedra)

## CAMPUS DE LUGO

## FACULTADE DE CIENCIAS

### CARLOS HERRERO LATORRE

- IES DE MONTERROSO (Monterroso – Lugo)
- IES DO CAMIÑO (Palas de Rei – Lugo)
- IES MONTE CASTELO (Burela – Lugo)
- IES MURALLA ROMANA (Lugo)
- IES XOÁN MONTES (Lugo)

## FACULTADE DE DIRECCIÓN E ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

### JACOBO FEAS VÁZQUEZ

- CPR GALÉN (Lugo)
- CPR PLURILING-E MARÍA AUXILIADORA (Ourense)
- IES LEIRAS PULPEIRO (LUGO)

## FACULTADE DE FORMACIÓN DO PROFESORADO

### FRANCISCO RODRÍGUEZ LESTEGÁS

- CIFP AS MERCEDES (Lugo)
- CPR PLURILING-E SAN JOSE –FEC (Lugo)
- IES MARQUÉS DE SARGADELOS (San Cibrao, Cervo – Lugo)
- IES BASANTA SILVA (Vilalba – Lugo)
- IES LEIXA (Ferrol – A Coruña)
- IES PEDREGAL DE IRIMIA (Meira – Lugo)

## FACULTADE DE VETERINARIA

### IZASKUM IBARGUREN ARIZETA

- CPI DOCTOR LÓPEZ SUÁREZ (Friol – Lugo)
- CPR PLURILING-E DIVINO MAESTRO (Lugo)
- IES ANXEL FOLE (Lugo)
- IES FRANCISCO DAVIÑA REY (Monforte de Lemos – Lugo)
- IES LEIXA (Ferrol – A Coruña)

## ESCOLA POLITÉCNICA SUPERIOR

### FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GONZÁLEZ

- CPI ANTONIO FAILDE (Coles – Ourense)
- CPI DE CASTROVERDE (Castroverde – Lugo)
- CPI SAN TOMÉ DO CARBALLO (Taboada – Lugo)
- CPI VIRXE DO MONTE (Cospeito – Lugo)
- IES DE RIBADEO DIONISIO GAMALLO (Ribadeo – Lugo)
- IES ALFOZ VALADOURO (Alfoz – Lugo)
- IES DE BECERREÁ (Becerreá – Lugo)
- IES FONTEM ALBEI (Fonsagrada – Lugo)
- IES LAURO OLMO (O Barco de Valdeorras – Ourense)
- IES LUCUS AUGUSTI (Lugo)
- IES MARÍA SARMIENTO (Viveiro – Lugo)
- IES MARTAGUISELA (O Barco de Valdeorras – Ourense)
- IES POETA DIAZ CASTRO (Guitiriz – Lugo)
- IES SANXILLAO (Lugo)
- IES VAL DO ASMA (Chantada – Lugo)
- IES VILAR PONTE (Viveiro – Lugo)
- IES XOGRAR AFONSO GÓMEZ DE SARRIA (Sarria – Lugo)

# CHARLAS TEMÁTICAS

Neste curso académico impartíronse un total de 258 charlas en centros de ensino medio de Galicia, e o total de charla ofertadas foi de 115.

Nestas charlas trátanse temas relacionados coas distintas disciplinas que se imparten na USC, vendo aplicacións prácticas das mesmas o que consideramos de gran axuda para aqueles estudantes que teñen dúbidas na elección dos seus estudos

Das ofertadas, impartíronse as seguintes:

## BERNARDO ADEVA ANDANY

Catedrático de Universidade da Área de Física Atómica, Molecular e Nuclear

Charla “Seguindo as trazas dos quarks no LHC: materia e antimateria”

- IES NEIRA VILAS (Oleiros- A Coruña)
- IES DE CACHEIRAS (Cacheiras - Teo, A Coruña)
- IES P. EUSEBIO DA GUARDA (A Coruña)

## LEOVIGILDO ALONSO TARRÍO

Profesor Titular da Área de Álgebra

Charla “Matemáticas bellas, matemáticas útiles”

- IES ARCEBISPO XELMIREZ II (Santiago de Compostela - A Coruña)

## ROSARIO ÁLVAREZ BLANCO

Catedrática de Universidade da Área de Filoloxías Galega e Portuguesa

Charla “O patrimonio lingüístico: ¿de quen é a lingua?”

- IES DE QUIROGA (Quiroga – Lugo)
- IES EDUARDO PONDAL (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES MENDIÑO (Redondela – Pontevedra)

## MARÍA ÁLVAREZ DE LA GRANJA

Profesora contratada doutora da Área de Filoloxías Galega e Portuguesa

Charla “Cal ti es, así me dis. Idiosincrasia e universalidade na fraseoloxía galega”

- IES TORRENTE BALLESTER (Pontevedra)
- IES DE QUIROGA (Quiroga – Lugo)
- IES FELIX MURIEL (Rianxo - A Coruña)
- CPR LOS SAUCES (Pontevedra)

## CARLOS AMIANA ARES

Profesor contratado doutor da Area de Proxectos de Enxeñaría

Charla “A dirección de proxectos. A transición dende a idea ata a súa plasmación real”

- IES ARCEBISPO XELMIREZ I (Santiago de Compostela - A Coruña)
- SEMINARIO MENOR DE LA ASUNCION (Santiago de Compostela - A Coruña)

## MANUEL ARIAS GÓMEZ

Profesor Asociado de Ciencias da Saúde LOU da Área de Medicina

Charla “O Cerebro e a música”

- IES PLURILINGÜE FONTEXERÍA (Muros - A Coruña)
- IES A PINGUELA (Monforte de Lemos – Lugo)
- IES ALFREDO BRAÑAS (Carballo - A Coruña)



## MARTÍN BARRASA RIOJA

Titular de Universidade da Área Proxectos de Enxeñaría

Charla “¿Qué es un proyecto de Ingeniería?”

- CPI DE CASTROVERDE (Castroverde – Lugo)

## JOSÉ BENLLIURE ANAYA

Catedrático de Universidade da Área DE Física Atómica, Molecular e Nuclear

Charla “Do infinitamente pequeno ao infinitamente grande”

- IES ANTONIO FRAGUAS (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES Nº1 (Ordes - A Coruña)

## LUIS MIGUEL BOTANA LÓPEZ

Catedrático de Universidade da Área de Farmacoloxía

Charla “Qué é un medicamento e de onde sae?”

- IES EDUARDO PONDAL (Santiago de Compostela - A Coruña)
- CPI VIRXE DOS REMEDIOS (Castro Caldelas – Ourense)
- COLEXIO GALAXIA (Ribeira - A Coruña)

Charla “As Tóxicas marinas como fontes de medicamentos”

- COLEXIO GALAXIA (Ribeira - A Coruña)
- IES MARQUES DE SARGADELOS (San Cibrao, Cervo – Lugo)

## ANA ISABEL BOULLÓN AGRELO

Profesora Titular de Universidade da Área de Filoloxías Galega e Portuguesa

Charla: “Por qué nos chamamos así? Os apelidos galegos”

- IES TERRA DO XALLAS (Santa Comba - A Coruña)
- IES CABO ORTEGAL (Cariño - A Coruña)
- IES BECERREÁ (Becerreá – Lugo)

## MARÍA TERESA BOUZADA GIL

Profesora contratada doutora da Área Historia do dereito e das institucións

Charla “¿Realmente sabemos qué es Europa?”

- IES DE MELIDE (Melide - A Coruña)
- CPR COMPAÑÍA DE MARÍA (Santiago de Compostela - A Coruña)

## MARÍA DEL PILAR BROCOS FERNÁNDEZ

Profesora Titular de Universidade da Área de Física Aplicada

Charla “«Deseño para o outro 90%»: Purificación e desinfección de auga usando conceptos básicos de Termodinámica”

· CIFP A FARIXA (Ourense)

Charla “Propiedades físicas da auga: consecuencias na Natureza e aplicacións na vida cotiá”

· IES RIO MIÑO (Rábade – Lugo)

Charla “”Deseño para o outro 90%»: Dispositivos baseados na aplicación de conceptos básicos de Termodinámica”

· CIFP AS MERCEDES (Lugo)

· IES SOFÍA CASANOVA (Ferrol - A Coruña)

## JAVIER BUENO LEMA

Profesor Titular de Universidade da Área de Enxeñaría Agroforestal

Charla “Eu para ser feliz quero un tractor: de como a mecanización agraria alimenta ao mundo”

· CPI DOCTOR LÓPEZ SUÁREZ (Lugo)

· CPI VIRXE DOS REMEDIOS (Castro Caldelas – Ourense)

## ALBERTO JOSÉ BUGARÍN DIZ

Catedrático de Universidade da Área de Ciencia da Computación e Intelixencia Artificial

Charla “Intelixencia artificial e xeración automática de linguaxe natural: unha palabra vale mais ca un millón de datos”

· IES DE RIBADEO DIONISIO GAMALLO (Ribadeo – Lugo)

· IES FERNANDO BLANCO (Cee - A Coruña)

· IES A SANGRIÑA (A Guarda – Pontevedra)

· IES PERDOURO (Burela – Lugo)

· IES SANTA IRENE (Vigo – Pontevedra)

· IES ALVARO CUNQUEIRO (Vigo – Pontevedra)

· IES PEDREGAL DE IRIMIA (Meira – Lugo)

## CRISTINA CABALEIRO SOBRINO

Profesora Titular de Universidade da Área de Produción Vexetal

Charla “Pandemias vexetais no século XXI: da couza da pataca ó “ébola” dos olivos”

· IES ISIDRO PARGA PONDAL (Carballo - A Coruña)

· IES RIO MIÑO (Rábade – Lugo)

## LUCÍA CASAL DE LA FUENTE

Contrato Predoutoral Ministerio da Área de Didáctica e Organización Escolar

Charla “O camiño cara á inclusión educativa e social: excluír, segregar, integrar... case mellor incluír, non?”

- IES DE CURTIS (Curtis - A Coruña)
- IES DE BRION (Brión - A Coruña)
- IES POETA DÍAZ CASTRO (Guitiriz – Lugo)

## ALBERTE CASTRO PONTE

Profesor Contratado Doutor da Área de Enxeñaría e Infraestruturas dos Transportes

Charla “Sistemas intelixentes de transporte (ITS)”

- CPI DE CASTROVERDE (Castroverde – Lugo)

## LUIS CELEIRO ÁLVAREZ

Xefe Gabinete de Comunicación

Charla: “Comunica que algo queda. Procesos, ferramentas e aproveitamento da comunicación”

- IES DO CAMIÑO (Palas de Rei – Lugo)
- IES URBANO LUGRÍS (Malpica de Bergantiños - A Coruña)
- IES XULIÁN MAGARIÑOS (Negreira - A Coruña)
- IES MANUEL CHAMOSO LAMA (O Carballiño – Ourense)
- IES DE PONTE CALDELAS (Ponte Caldelas – Pontevedra)

## RAMÓN CID MANZANO

Profesor Asociado LOU da Área de Didáctica das Ciencias Experimentais

Charla “LHC: o maior experimento da Historia”

- IES CASTRO DA UZ (As Pontes de García Rodríguez - A Coruña)
- CPI DE COVA TERREÑA (Baiona- Pontevedra)
- IES CAMILO JOSÉ CELA (Padrón- A Coruña)

## ALBERTO JOSÉ COELHO COTÓN

Profesor Contratado Doutor da Área de Química Orgánica

Charla “Impresión en tres dimensións (3d): Aplicacións de una Tecnoloxía”

- IES TERRA DE SONEIRA (Vimianzo - A Coruña)

Charla “La maravillosa historia del descubrimiento de fármacos”

- IES ARCEBISPO XELMIREZ II (Santiago de Compostela - A Coruña)
- SEMINARIO MENOR DE LA ASUNCION (Santiago de Compostela - A Coruña)
- CPR LOS SAUCES (Pontevedra)

## OSCAR JAVIER CORDERO SANTAMARÍA

Profesor Titular de Universidade da Área de Bioquímica e Bioloxía Molecular

### Charla “Vacinas para o cancro”

- IES A PINGUELA (Monforte de Lemos – Lugo)
- IES EDUARDO BLANCO AMOR (Culleredo - A Coruña)
- IES DO MILLADOIRO (Ames - A Coruña)
- IES DE POIO (Poio, Fontenla - Pontevedra)
- IES DE SABÓN (Arteixo - A Coruña)

## DOLORES CORTINA GIL

Profesora Titular da Área de Física Atómica, Molecular e Nuclear

### Charla “El Radón en Galicia: origen, detección y remedio”

- IES A PINGUELA (Monforte de Lemos – Lugo)
- IES ISIDRO PARGA PONDAL (Carballo - A Coruña)
- CPI PECALAMA (Tordoia - A Coruña)

## EMILIO R. DÍAZ VARELA

Profesor Contratado Doutor da Área de Proxectos de Enxeñaría

### Charla “Planificación ambiental das paisaxes rurais”

- IES PLURILINGÜE FONTEXERÍA (Muros - A Coruña)
- IES MARQUES DE SARGADELOS (San Cibrao, Cervo – Lugo)

## FRANCISCO XOSÉ DUBERT GARCÍA

Profesor Titular de Universidade da Área de Filoloxías Galega e Portuguesa

### Charla “Linguas en contacto”

- IES AS INSUAS (Muros - A Coruña)
- IES URBANO LUGRÍS (Malpica de Bergantiños - A Coruña)
- IES ALFOZ-VALADOURO (Lugo)
- IES MENDIÑO (Redondela – Pontevedra)

## JOSÉ LUIS FALGUERA LÓPEZ

Profesor Titular de Universidade da Área de Lóxica e Filosofía da Ciencia

### Charla “É real o que vemos? Indagando filosoficamente en aparencias que nos enganan”

- IES LUCUS AUGUSTI (Lugo)
- IES FERNANDO ESQUIO (Neda - A Coruña)
- IES LAURO OLMO (O Barco de Valdeorras – Ourense)
- IES SANTIAGO BASANTA SILVA (Villalba – Lugo)
- IES ANXEL FOLE (Lugo)

### Charla “Observación Científica: máis alá da percepción”

- IES SANXILLAO (Lugo)

## MANUEL FEBRERO BANDE

Catedrático de Universidade da Área de Estatística e Investigación Operativa

Charla “DATA SCIENCE: As Matemáticas para a sociedade da información”

- IES DE RIBADEO DIONISIO GAMALLO (Ribadeo – Lugo)
- CPI LUIS DÍAZ MORENO (Baralla – Lugo)
- IES MARUXA MALLO (Ordes- A Coruña)

## GUMERSINDO FEIJOO COSTA

Catedrático de Universidade da Área de Enxeñaría Química

Charla “Obradoiro de Ecodeseño como elemento clave para o desenvolvemento sostible”

- IES PINO MANSO (O Porriño –Pontevedra)
- IES CONCEPCIÓN ARENAL (Ferrol - A Coruña)

## JUAN LUIS FERNÁNDEZ LORENZO

Profesor Titular de Universidade da Área de Producción Vegetal

Charla “Árbores en tubos de ensaio”

- IES CONCEPCIÓN ARENAL (Ferrol - A Coruña)

## FRANCISCO MANUEL FERNÁNDEZ RIVERA

Catedrático de Universidade da Área de Arquitectura e Tecnoloxía de Computadores

Charla “Os fundamentos do funcionamento dun ordenado”

- IES RICARDO CARBALLO CALERO (Ferrol - A Coruña)
- IES Nº 1 O CARBALLIÑO (O Carballiño – Ourense)
- CPI VIRXE DOS REMEDIOS (Castro Caldelas – Ourense)

## FRANCISCO JOSÉ FRAGA LÓPEZ

Profesor Titular de Universidade da Área de Física Aplicada

Charla: “Nanotecnoloxía, ¿realidade ou ficción? ”

- IES Nº 1 (Ribeira – A Coruña)
- IES SANTIAGO BASANTA SILVA (Vilalba – Lugo)
- IES MONTE CASTELO (Burela – Lugo)
- CPR FINGOI (Lugo)
- IES ANXEL FOLE (Lugo)
- IES SANXILLAO (Lugo)

## CARMEN GARCÍA JARES

Profesora Titular de Universidade da Área de Química Analítica

Charla “Contaminantes emerxentes no ambiente doméstico”

- CIFP POLITÉCNICO DE SANTIAGO (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES A PINGUELA (Monforte de Lemos – Lugo)

## EDUARDO GARCÍA RÍO

Catedrático de Universidade da Área de Xeometría e Topoloxía

Charla “Podémosos fiar dos mapas?”

- IES FERMIN BOUZA BREY (Vilagarcía de Arousa – Pontevedra)
- IES ALEXANDRE BOVEDA (Vigo – Pontevedra)

## JOSÉ VIRGILIO GARCÍA TRABAZO

Profesor Titular de Universidade da Área de Lingüística Indoeuropea

Charla “Lingüística Indoeuropea: reconstruíndo a prehistoria das nosas linguas e culturas”

- IES TORRENTE BALLESTER (Pontevedra)
- IES CAMILO JOSÉ CELA (Padrón - A Coruña)
- IES A PINGUELA (Monforte de Lemos – Lugo)

## JUAN MANUEL GARRIDO FERNÁNDEZ

Profesor Titular de Universidade da Área de Enxeñaría Química

Charla “As patentes como ferramenta da innovación”

- CIFP A FARIXA (Ourense)
- IES PINO MANSO (O Porriño – Pontevedra)
- IES MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ (Vilagarcía de Arousa- Pontevedra)
- IES POETA DÍAZ CASTRO (Guitiriz – Lugo)

## CONCEPCIÓN GONZÁLEZ BELLO

Profesora Titular de Universidade da Área de Química Orgánica

Charla “¿Cómo se enfrenta la ciencia al reto de la ineficacia de los antibióticos a las SUPER-BACTERIAS?”

- IES UNIVERSIDADES LABORAL (Culleredo - A Coruña)
- IES LAMAS DE ABADE (Santiago de Compostela - A Coruña)
- MARISTAS CRISTO REY (A Coruña)

## MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ GARCÍA

Profesor Titular de Universidade da Área de Enxeñaría Agroforestal

### Charla “Ledes : luces e sombras”

- CIFP POLITÉCNICO DE SANTIAGO (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES SOFÍA CASANOVA (Ferrol - A Coruña)
- GRUPO DE FÍSICA NUCLEAR (Pendiente de confirmar las charlas de este curso)

## HÉCTOR ÁLVAREZ POL

Profesor Titular de Universidade da Área de Física Atómica, Molecular e Nuclear

### Charla “Do corazón da materia ao interior das estrelas»

- COLEXIO GALAXIA (Ribeira - A Coruña)

## BEATRIZ FERNÁNDEZ DOMÍNGUEZ

Profesora Contratada Doutora da Área de Física Atómica, Molecular e Nuclear

### Charla “Do corazón da materia ao interior das estrelas”

- IES ANTONIO FRAGUAS (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES XELMIREZ II (Santiago de Compostela - A Coruña)

## MANUEL CAAMAÑO FRESCO

Investigador Ramón y Cajal da Área de Física Atómica, Molecular e Nuclear

### Charla “Impacto social e tecnolóxico da investigación en física nuclear”

- CPR ALCA (Ames - A Coruña)

### Charla “Física nuclear e enerxía”

- CPI DE COVA TERREÑA (Baiona- Pontevedra)

## GRUPO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN FISICA FISTERRA

## RAUL DE LA FUENTE CARBALLO

Profesor Titular de Universidade da Área de Óptica

### Charla “O láser, esa luz máxica”

- IES LAMAS DE ABADE (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES MACÍAS O NAMORADO (Padrón - A Coruña)
- IES RIO MIÑO (Rábade – Lugo)

### Charla “Que hai detrás da luz polarizada?”

- IES P. EUSEBIO DA GUARDA (A Coruña)

## FRANCISCO GUTIÁN RIVERA

Profesor Titular de Universidade da Área de Edafoloxía e Química Agrícola

Charla “Os materiais. Por qué os adoro”

· IES CASTRO DA UZ (As Pontes de García Rodríguez - A Coruña)

## SANTIAGO LAMOSA QUINTEIRO

Profesor Contratado Doutor da Área de Producción Vexetal

Charla “A do verde. Un paso adiante na Xardiñería”

· IES URBANO LUGRÍS (Malpica de Bergantiños- A Coruña)

Charla “A actividade do xardiñeiro-paisaxista”

· IES POETA DÍAZ CASTRO (Guitiriz – Lugo)

## JOSÉ RAMÓN LEIS FIDALGO

Catedrático de Universidade da Área de Química Física

Charla “Polímeros: ¿Qué son e cómo afectan á nosa vida?”

· IES CASTRO ALOBRE (Vilagarcía de Arousa – Pontevedra)

· MARISTAS CRISTO REY (A Coruña)

· IES PONTEPEDRIÑA (Santiago de Compostela - A Coruña)

· IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES (Lugo)

· IES ISIDRO PARGA PONDAL (Carballo - A Coruña)

## LAURA MARÍA LOJO RODRÍGUEZ

Profesora Titular de Universidade da Área de Filoloxía Inglesas

Charla “William Shakespeare”

· IES ALFOZ-VALADOURO (Lugo)

· IES DE PONTE CALDELAS (Ponte Caldelas – Pontevedra)

· IES DE QUIROGA (Quiroga – Lugo)

## FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GONZÁLEZ

Profesor Colaborador da Área de Expresión Gráfica da Enxeñaría

Charla “Leonardo: a representación gráfica das súas ideas”

· IES LUIS SEOANE (Pontevedra)

· IES MANUEL CHAMOSO LAMA (O Carballiño – Ourense)

· IES TERRA DE SONEIRA (Viminzo – A Coruña)

· IES MONCHO VALCARCE (As Pontes de García Rodríguez- A Coruña)

· IES A PINGUELA (Monforte de Lemos – Lugo)



## DAVID LÓPEZ VILARIÑO

Profesor Titular de Universidade da Área de Electrónica e Computación

Charla “O microchip e a revolución informática”

· IES ALVARO CUNQUEIRO (Vigo – Pontevedra)

## ENRIQUE MACÍAS VIRGÓS

Profesor Titular de Universidade da Área de Xeometría e Topoloxía

Charla “A rede galáctica: unha historia de Internet”

· IES FRANCISCO DAVIÑA REY (Monforte de Lemos – Lugo)

· IES XESÚS TABOADA CHIVITE (Verín – Ourense)

· IES PINO MANSO (O Porriño – Pontevedra)

· IES A PINGUELA (Monforte de Lemos – Lugo)

Charla “As matemáticas do século XXI”

· IES DE RIBADEO DIONISIO GAMALLO (Ribadeo – Lugo)

· IES DO MILLADOIRO (Ames - A Coruña)

· IES DE CACHEIRAS (Cacheiras - Teo, A Coruña)

· IES ELISA Y LUIS VILLAMIL (Vegadeo – Asturias)

## FRANCISCO MAREY PÉREZ

Catedrático de Universidade da Área de Proxectos de Enxeñaría

Charla “O medio rural: presente, pasado e futuro”

· IES MARQUES DE SARGADELOS (San Cibrao, Cervo – Lugo)

## JUAN MÉNDEZ DÓNEGA

Profesor Titular de Escola Universitaria da Área de Tecnoloxía de Alimentos

Charla “El diseño de nuevos alimentos, desde la idea al prototipo”

· CIFP COROSO (Ribeira - A Coruña)

· COLEGIO PLURILINGÜE DIVINA PASTORA (Ourense)

· IES FERNANDO BLANCO (Cee - A Coruña)

· IES CONCEPCIÓN ARENAL (Ferrol - A Coruña)

## MARÍA BELÉN MÉNDEZ NAYA

Profesora Titular de Universidade da Área de Filoloxía Inglesa

Charla “Teenager language, a linguaxe adolescente”

· IES Nº 1 (Ribeira – A Coruña)

· IES AS INSUAS (Muros - A Coruña)

· IES Nº 1 O Carballiño (O Carballiño – Ourense)

· IES CABO ORTEGAL (Cariño - A Coruña)

· IES ARCEBISPO XELMIREZ I (Santiago de Compostela - A Coruña)

## JESUS MANUEL MOSQUEIRA REY

Profesor Titular de Universidade da Área de Física da Materia Condensada

### Charla “Superconductividade”

- IES MACÍAS O NAMORADO (Padrón- A Coruña)
- IES RIBEIRA DO LOURO (Torreiros, O Porriño – Pontevedra)

## ROMINA MOURIZ CORBELLE

Profesora Asociada de Universidade LOU da Área de Psicología Evolutiva e da Educación

### Charla “O proceso de envelhecimento. Promoción de boas prácticas interxeneracionais nunha sociedade envellecida que envellece”

- CIFP POLITÉCNICO DE LUGO (Lugo)

## CARLOS NÚÑEZ TEMES

Profesor Contratado Interino por Vacante - T3 da Área de Enxeñaría do Terreo

### Charla “A xeotecnia ou o porqué (normalmente) non se caen as estruturas”

- IES AS FONTIÑAS (Santiago de Compostela - A Coruña)

## FRANCISCO OIMIL PRIETO

Catedrático de Universidade da Área de Enxeñaría Química

### Charla “Aplicacións da Biotecnoloxía e da Enxeñaría Ambiental”

- IES ROSAIS 2 (Vigo – Pontevedra)
- CPR PL. Ntra. Sra. De La Asunción (Sarrriá – Lugo)
- CPR COMPAÑÍA DE MARÍA (Santiago de Compostela - A Coruña)

## JUAN ORTÍZ SANZ

Catedrático de Universidade da Área de Enxeñaría Química

### Charla “Modelado 3D de obxectos reais por escolares”

- IES AS FONTIÑAS (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES (Lugo)
- CPI DE CASTROVERDE (Castroverde – Lugo)
- IES DE POIO (Poio (Fontenla) – Pontevedra)
- IES PERDOURO (Burela – Lugo)
- CPI DE MONDARIZ (Mondariz-Pontevedra)
- CPI PECALAMA (Tordoia- A Coruña)
- CPR SAN JOSE DE CLUNY (Vigo-Pontevedra)
- IES TERRA DE SONEIRA (Vimianzo)
- IES CASTRO ALOBRE (Vilagarcía de Arousa- Pontevedra)

## XOSÉ MANUEL PARDO LÓPEZ

Profesor Titular de Universidade da Área de Linguaxes e Sistemas Informáticos

### Charla “Como ven as máquinas?”

- IES MACÍAS O NAMORADO (Padrón- A Coruña)
- CIFP POLITÉCNICO DE SANTIAGO (Santiago de Compostela - A Coruña)
- CPR MARCOTE (Vigo – Pontevedra)

## FRANCISCO JOSÉ PENA BRAGUE

Profesor Contratado Doutor da Área de Matemática Aplicada

### Charla “Maridaxe de matemáticas e informática”

- IES ENRIQUE MURUAIS (A Pontenova – Lugo)
- IES XULIÁN MAGARIÑOS (Negreira - A Coruña)

## DIEGO PEÑA GIL

Profesor Titular de Universidade da Área de Química Orgánica

### Charla “É o grafeno un material milagreiro?”

- IES DO MILLADOIRO (Ames - A Coruña)
- CPI PECALAMA (Tordoia- A Coruña)
- IES RIBEIRA DO LOURO (Torneiros, O Porriño – Pontevedra)

## XURXO PROUPÍN CASTIÑEIRAS

Profesor Titular de Universidade da Area de Física Aplicada

### Charla “As enerxías renovables como unha solución de futuro”

- IES DE ARZUA (Arzúa – A Coruña)
- IES LUCUS AUGUSTI (Lugo)
- IES DE SABÓN (Arteixo - A Coruña)

### Charla “Cambio climático”

- IES ARCEBISPO XELMIREZ I (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES PEDRO FLORIANI (Redondela – Pontevedra)
- MARISTAS CRISTO REY (A Coruña)

### Charla “Cambio climático: mitos, lendas e ciencia”

- IES MILLADOIRO (Ames - A Coruña)

## ANTONIO FLORENCIO RIAL SÁNCHEZ

Profesor Titular de Universidade da Área de Didáctica e Organización escolar

### Charla “Formación para o Traballo e Inserción Laboral”

- IES DE ARZUA (Arzúa - A Coruña)
- IES VILAR PONTE (Viveiro – Lugo)
- IES DE MONTERROSO (Monterroso – Lugo)
- CIFP FERROLTERRA (Ferrol - A Coruña)
- IES CASTRO DA UZ (As Pontes de García Rodríguez - A Coruña)
- IES FERNANDO ESQUIO (Neda - A Coruña)

## GUILLERMO RIESCO MUÑOZ

Profesor Titular de Universidade da Área de Enxeñaría Agroforestal

### Charla “Determinación de existencias maderables en volumen y en peso”

- CIFP Santiago (Santiago de Compostela - A Coruña)

## ANTONIO RIGUEIRO RODRÍGUEZ

Catedrático de Universidade da Área de Producción Vexetal

### Charla “Bosques de Galicia”

- IES DO PORTO DO SON (Porto do Son - A Coruña)
- IES CABO ORTEGAL (Cariño - A Coruña)

### Charla “Árbores senlleiras de Galicia”

- IES DE MELIDE (Melide - A Coruña)

## RICARDO JESÚS RIGUERA VERA

Catedrático de Universidade da Área de Química Orgánica

### Charla “¿Qué ten que ver a Química con nós?: produtos naturais, fármacos, plásticos, biotecnoloxía, ecoloxía, nanotecnoloxía....”

- IES UNIVERSIDADES LABORAL (Culleredo - A Coruña)
- IES EDUARDO PONDAL (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES XULIÁN MAGARIÑOS (Negreira - A Coruña)
- IES A SANGRIÑA (A Guarda – Pontevedra)
- IES PERDOURO (Burela – Lugo)

## JOSÉ ANTONIO RODRÍGUEZ AÑÓN

Profesor Titular de Universidade da Área de Física Aplicada

### Charla “As enerxías renovables como unha solución de futuro”

- IES DE ARZUA (Arzúa – A Coruña)
- IES LUCUS AUGUSTI (Lugo)
- IES DE SABÓN (Arteixo - A Coruña)

### Charla “Cambio climático”

- IES ARCEBISPO XELMIREZ I (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES PEDRO FLORIANI (Redondela – Pontevedra)
- MARISTAS CRISTO REY (A Coruña)

### Charla “Cambio climático: mitos, lendas e ciencia”

- IES MILLADOIRO (Ames - A Coruña)

## M<sup>a</sup> CARMEN RODRÍGUEZ GACIO

Profesora Contratada Doutora da Área de Fisioloxía Vexetal

### Charla “El uso de plantas tranxénicas para a obtención de fármacos”

- COLEGIO INTERNACIONAL SEK – ATLÁNTICO (Poio- Pontevedra)

## XOSÉ ANTÓN RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Profesor Titular de Universidade da Área de Economía Cuantitativa

### Charla “Para que serve a economía”

- IES ESPÍÑEIRA (Boiro - A Coruña)
- IES PLURILINGÜE FONTEXERÍA (Muros - A Coruña)
- IES AS FONTIÑAS (Santiago de Compostela - A Coruña)

## MARÍA TERESA RODRÍGUEZ LÓPEZ

Profesora Titular de Universidade da Área de Zooloxía

### Charla “Biodiversidade e conservación”

- MARISTAS CRISTO REY (A Coruña)
- IES FERNANDO ESQUIO (Neda- A Coruña)
- IES NOSA SEÑORA DOS OLLOS GRANDES (Lugo)
- IES XESÚS TABOADA CHIVITE (Verín – Ourense)
- IES AGRA DE RAÍCES (Cee - A Coruña)
- CPI DOCTOR LÓPEZ SUÁREZ (Lugo)

## HÉCTOR RODRÍGUEZ MARTÍNEZ

Profesor Axudante Doutor da Área de Enxeñaría Química

### Charla “A necesidade de andar separando: procesos de separación na industria química”

- IES DE POIO (Poio, Fontenla – Pontevedra)
- IES SOFÍA CASANOVA (Ferrol - A Coruña)

## CARLOS RODRÍGUEZ OSORIO

Profesor Titular de Universidade da Área de Microbioloxía

Charla “Microbios amigos: utilización de fungos e bacterias desde a antigüidade para producir alimentos por fermentación”

- IES LAMAS DE ABADE (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES CHAN DO MONTE (Marín – Pontevedra)
- CIFP COROSO (Ribeira - A Coruña)

## JAIME RODRÍGUEZ PEREÑA

Profesor Contratado Doutor da Área de Enxeñaría Cartográfica, Xeodésica e Fotogrametría

Charla “Os Drons e a Xeomática”

- IES LAMAS DE CASTELO (Carnota - A Coruña)
- IES EDUARDO BLANCO AMOR (Culleredo - A Coruña)

## JAKSON RODRIGUES SOARES

Contratado Interino por Sustitucion - T3 da Área de Comercialización e Investigación de Mercados

Charla “Facendo turismo en casa: a terra é nosa”

- IES MANUEL CHAMOSO LAMA (O Carballiño – Ourense)

## M<sup>a</sup> INMACULADA ROMERO BUJÁN

Profesora Titular de Universidade da Área de Botánica

Charla “As mareas vermellas e a súa incidencia na saúde humana

- COLEGIO INTERNACIONAL SEK – ATLÁNTICO (Poio- Pontevedra)

## ALVARO RUIBAL MORELL

Catedrático de Universidade da Área de Radioloxía e Medicina Física

Charla “Imaxe molecular-multimodal: O seu interese na clínica diaria”

- IES BREAMO (Pontedeume - A Coruña)

## CARLOS RUIZ MIGUEL

Catedrático de Universidade da Área de Dereito Constitucional

Charla “A descolonización de África e o caso do Sahara Occidental”

- IES MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ (Vilagarcía de Arousa- Pontevedra)

## JOSÉ MIGUELL SAGÜILLO FERNÁNDEZ-VEGA

Catedrático de Universidade da Área de Lóxica e Filosofía da Ciencia

### Charla “Argumentación, Lógica y Retórica”

- IES A SANGRIÑA (A Guarda – Pontevedra)
- IES UNIVERSIDADES LABORAL (Culleredo - A Coruña)
- IES SANXILLAO (Lugo)

## XOSÉ SOENGAS PÉREZ

Catedrático de Universidade da Área de Comunicación Audiovisual e Publicidade

### Charla “O control da información nos medios de comunicación: a censura e a manipulación”

- IES DO PORTO DO SON (Porto do Son - A Coruña)
- IES PONTEPEDRIÑA (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES DE CACHEIRAS (Cacheiras - Teo, A Coruña)

## XULIO SOUSA FERNÁNDEZ

Profesor Titular de Universidade da Área de Filoloxías Galega e Portuguesa

### Charla “Como coñecemos a orixe das palabras”

- IES ANTONIO FRAGUAS (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES MARUXA MALLO (Ordes - A Coruña)
- CPI DE MONDARIZ (Mondariz – Pontevedra)
- CPR OBRADOIRO (A Coruña)
- IES MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ (Vilagarcía de Arousa – Pontevedra)

## ANA M<sup>a</sup> SUÁREZ PIÑEIRO

Profesora Contratada Doutora da Área de Historia Antiga

### Charla “Estes romanos están tolos!”

- CPI VIRXE DO MONTE (Cospeito – Lugo)
- IES ESPÍÑEIRA (Boiro - A Coruña)
- CIFP A FARIXA (Ourense)
- IES BECERREÁ (Becerreá – Lugo)

### Charla “Os romanos en Galicia”

- IES Nº 1 O Carballiño (O Carballiño – Ourense)
- IES TORRENTE BALLESTER (Pontevedra)

### Charla “En campaña electoral pola antiga Roma”

- IES TERRA DO XALLAS (Santa Comba - A Coruña)
- IES LAURO OLMO (O Barco de Valdeorras – Ourense)

## JOSÉ MARÍA SUÁREZ QUINTANILLA

Profesor Titular de Universidade da Área de Estomatoloxía

Charla “La estética de la cara como medio de comunicación”

- CPI DOCTOR LÓPEZ SUÁREZ (Lugo)
- CPR MARCOTE (Vigo – Pontevedra)
- COLEGIO PABLO VI (A Rúa – Ourense)

## MANUEL TORRES LABANDEIRA

Profesor Titular de Universidade da Área Enxeñaría Agroforestal

Charla “O futuro da Enxeñaría. Son enxeñeiro, e agora qué fago?”

- IES ENRIQUE MURUAIS (A Pontenova – Lugo)
- IES EDUARDO BLANCO AMOR (Culleredo - A Coruña)

## JUAN JOSÉ VARELA TEMBRA

Profesor Asociado de Universidade LOU da Área de Didáctica da Lingua e a Literatura

Charla “Aproximación ós Estudos de Mestre en Educación Primaria na USC”

- IES FRANCISCO DAVIÑA REY (Monforte de Lemos – Lugo)

## GERMÁN VARGAS CALLEJAS

Profesor Contratado Doutor da Área de Teoría e Historia de la Educación

Charla “Volver a la naturaleza: educar para una cultura de la sostenibilidad”

- IES LUCUS AUGUSTI (Lugo)
- SEMINARIO MENOR DE LA ASUNCION (Santiago de Compostela - A Coruña)
- CPR LOS SAUCES (Pontevedra)
- IES COSME LÓPEZ RODRÍGUEZ (A Rúa – Ourense)

## TANIA VÁZQUEZ GARCÍA

Investigadora

Charla “As mulleres medievais do Noroeste Peninsular: mitos e realidades...”

- IES BECERREÁ (Becerreá – Lugo)
- IES ANXEL FOLE (Lugo)
- IES LUIS SEOANE (Pontevedra)
- IES MARUXA MALLO (Ordes - A Coruña)
- IES DE BRION (Brión - A Coruña)

## PABLO VILA LAMEIRO

Profesor Contratado Doutor da Área de Enxeñaría Agroforestal

Charla “Árbores e madeira: berce da vida e da cultura”

- IES DE MELIDE (Melide - A Coruña)



## CHARLA SOBRE «O PROBLEMA DOS INCENDIOS EN GALICIA»

Como unha iniciativa do Programa A Ponte no Campus de Lugo, e tendo en conta o grave problema dos incendios ferrestais en Galicia, que ao comezar o curso 2017/18 tiveron unha especial incidencia, fíxose unha campaña de información e sensibilización ante esta problemática nos centros de Ensino Medio, levada a cabo por profesorado da EPS de Enxeñaría (entre eles, o coordinador do Programa en Lugo)

O número de charlas que se impartiron é de 42.

### JUAN GABRIEL ALVAREZ GONZÁLEZ

Catedrático de Universidade da Área de Enxeñaría Agroforestal

- IES A GUIA (Vigo – Pontevedra)
- IES ANTÓN ALONSO RÍOS (Tomíño – Pontevedra)
- IES CHANO PIÑEIRO (Forcarei – Pontevedra)
- IES INDALECIO PÉREZ TIZÓN (Tui – Pontevedra)

### EMILIO DÍAZ VARELA

Profesor contratado Doutor da Área de Proxectos de Enxeñaría

- CPI PONTECESURES (Pontecesures – Pontevedra)
- IES FERNANDO ESQUÍO (Neda - A Coruña)
- IES TERRA CHA JOSÉ TRAPERO PARDO (Castro Ribeiras do Lea – Lugo)

### EDUARDO MANUEL GONZÁLEZ FERREIRO

Profesor contratado Doutor da Área de Proxectos de Enxeñaría

- CPI TINO GRANDÍO (Guntín – Lugo)

### FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GONZÁLEZ

Profesor colaborador da Área de Expresión Gráfica da Enxeñaría

- CPI A PICOTA (Mazaricos - A Coruña)
- CPI ARMANDO COTARELO VALLEDOR (Boimorto - A Coruña)
- CPI PECALAMA (Pontepedra, Tordoia - A Coruña)
- CPI TERRAS DE MASIDE (Maside – Ourense)
- CPI UXÍO NOVONEIRA (Pedrafitas do Cebreiro – Lugo)
- CPR SEMINARIO MENOR (Santiago de Compostela - A Coruña)
- IES LUIS SEOANE (Pontevedra)
- IES MARIA SARMIENTO (Viveiro – Lugo)
- IES QUIROGA (Quiroga – Lugo)
- IES RAMÓN CAAMAÑO (Muxía - A Coruña)

## MANUEL FRANCISCO MAREY

Catedrático de Universidade da Área de Proxectos de Enxeñaría

- IES ESCOLAS PROVAL (Nigrán – Pontevedra)
- IES SAN ROSENDO (Mondoñedo – Lugo)

## ROQUE RODRÍGUEZ SOALLEIRO

Catedrático de Universidade da Área de Produción Vexetal

- CPI AURELIO MARCELINO REY GARCÍA (Cuntis – Pontevedra)
- CPI COVATERREÑA (Baiona – Pontevedra)
- IES N<sup>o</sup> 1 (A Estrada – Pontevedra)
- IES PRIMEIRO DE MARZO (Baiona – Pontevedra)

## ALBERTO ROJO ALBORECA

Profesor Titular de Universidade da Área de Enxeñaría Agroforestal

- IES A PINGUELA (Monforte de Lemos – Lugo)
- IES DAVIÑA REY (Monforte de Lemos – Lugo)
- IES RÍO MIÑO (Rábade – Lugo)

## ANA DARÍA RUÍZ GONZÁLEZ

Profesora Contratada Doutora da Área de Enxeñaría Agroforestal

- IES MANUEL MURGUIA (Arteixo - A Coruña)
- IES OLLOS GRANDES (Lugo)
- IES RAMÓN MENÉNDEZ PIDAL (A Coruña)

## ABLO VILA LAMEIRO

Profesor Contratado Doutor da Área de Enxeñaría Agroforestal

- CFEA LOURIZÁN (Pontevedra)
- IES DE CANIDO (Ferrol - A Coruña)
- IES MONTECELO (Pontevedra)
- IES SALVATERRA DO MIÑO (Salvaterra do Miño – Pontevedra)
- IES SOFÍA CASANOVA (Ferrol - A Coruña)
- IES XUNQUEIRA I (Pontevedra)



ENCONTROS  
DO  
ENSINO MEDIO  
E DA  
USC

ENCONTROS NA USC CURSO 2017-18

## CAMPUS DE SANTIAGO

Preto de 3.356 alumnos de 63 centros de ensino secundario de toda Galicia visitaron o Campus de Santiago, dentro dos Encontros na USC 2018. Con esta iniciativa preténdese acercar ao alumnado de Ensino Medio aos estudos nos que eles están máis interesados mostrándolle as materias coas que se van atopar así como as súas saídas profesionais, a posibilidade de emprego etc, e coñecer as instalacións onde se imparte a titulación na que están interesados, e poder asistir a unha clase cos alumnos de 1º curso e, nalgún caso, visitar laboratorios de clases prácticas.

Nestas visitas, ademais dos responsables dos centros participaron os estudantes do 2º ano do curso de titores, que foron os encargados de dirixilos polos campus e comentarlles as súas vivencias na USC

Os percorridos que se ofertaron foron os seguintes:

# PERCORRIDOS

## SAÍDA DA RESIDENCIA BURGO DAS NACIÓNS ÁS 10:30 (CAMPUS NORTE)

- 1: Filloxía e Ciencias da Comunicación
- 2: Ciencias Económicas e Empresariais
- 3: Traballo Social e Ciencias da Educación (Mestres)
- 4: Enfermaría e Medicina
- 5: Enfermaría e Odontoloxía
- 6: Xeografía e Historia e Filosofía

## SAÍDA DA RESIDENCIA MONTE DA CONDESA ÁS 10:30 (CAMPUS VIDA)

- 7: Dereito, Relacións Laborais e Ciencias Políticas e Sociais
- 8: Química e Enxeñaría Química
- 9: Bioloxía e Farmacia
- 10: Enxeñaría Informática e Matemáticas
- 11: Física e Matemáticas
- 12: Enxeñaría Informática e Física
- 13: Química e Física
- 14: Óptica e Optometría
- 15: Psicoloxía e Ciencias da Educación

Pola tarde realizaron visitas ao Patrimonio Histórico e ao Centro Superior de Hostalaría de Galicia, ás Residencias Universitarias, ao Museo de Historia Natural e á Cidade da Cultura.

Total de alumnos que participaron no Campus

TOTAL ALUMNOS	3.356
TOTAL CENTROS	63

Relación de centros que visitaron o Campus de Santiago de Compostela:

NOME DO CENTRO	LOCALIDADE	PROVINCIA
CPR PLURILINGÜE CALASANCIAS	A CORUÑA	A CORUÑA
IES A SARDIÑEIRA	A CORUÑA	A CORUÑA
CPR FOGAR DE SANTA MARGARIDA	A CORUÑA	A CORUÑA
IES DA POBRA DO CARAMIÑAL	A POBRA DO CARAMIÑAL	A CORUÑA

NOME DO CENTRO	LOCALIDADE	PROVINCIA
IES PLURILINGUE DE AMES	AMES	A CORUÑA
CPR NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	BETANZOS	A CORUÑA
IES ESPIÑEIRA	BOIRO	A CORUÑA
IES PRAIA BARRAÑA	BOIRO	A CORUÑA
IES DE BRIÓN	BRION	A CORUÑA
IES MONTE NEME	CARBALLO	A CORUÑA
IES DE CURTÍS	CURTIS	A CORUÑA
IES SATURNINO MONTOJO	FERROL	A CORUÑA
IES DO MILLADOIRO	MILLADOIRO	A CORUÑA
IES MUGARDOS	MUGARDOS	A CORUÑA
IES AS TELLEIRAS	NARÓN	A CORUÑA
IES TERRA DE TRASANCOS	NARÓN	A CORUÑA
IES XULIÁN MAGARIÑOS	NEGREIRA	A CORUÑA
IES MIRAFLORES	OLEIROS	A CORUÑA
IES Nº 1	ORDES	A CORUÑA
IES MACÍAS O NAMORADO	PADRÓN	A CORUÑA
IES NEIRA VILAS	PERILLO - OLEIROS	A CORUÑA
IES BREAMO	PONTEDEUME	A CORUÑA
IES FRAGA DO EUME	PONTEDEUME	A CORUÑA
IES DE PORTO DO SON	PORTO DO SON	A CORUÑA
IES FÉLIX MURIEL	RIANXO	A CORUÑA
IES Nº 1	RIBEIRA	A CORUÑA
ISAAC DÍAZ PARDO	SADA	A CORUÑA
IES PONTEPEDRIÑA	SANTIAGO DE COMPOSTELA	A CORUÑA
IES ANTONIO FRAGUAS FRAGUAS	SANTIAGO DE COMPOSTELA	A CORUÑA
IES ARCEBISPO XELMIREZ I	SANTIAGO DE COMPOSTELA	A CORUÑA
SEMINARIO MENOR SANTIAGO	SANTIAGO DE COMPOSTELA	A CORUÑA
IES EDUARDO PONDAL	SANTIAGO DE COMPOSTELA	A CORUÑA

NOME DO CENTRO	LOCALIDADE	PROVINCIA
IES ARCEBISPO XELMIREZ 2	SANTIAGO DE COMPOSTELA	A CORUÑA
IES PERDOURO	BURELA	LUGO
IES PERDOURO	BURELA	LUGO
IES VAL DO ASMA	CHANTADA	LUGO
IES FRANCISCO DAVIÑA REY	MONFORTE DE LEMOS	LUGO
IES MARQUÉS DE SARGADELOS	SAN CIBRAO - CERVO	LUGO
IES GREGORIO FERNÁNDEZ	SARRIA	LUGO
IES MARÍA SARMIENTO	VIVEIRO	LUGO
IES CHAMOSO LAMAS	O CARBALLIÑO	OURENSE
IES Nº 1 O CARBALLIÑO	O CARBALLIÑO	OURENSE
CPR PLURILINGÜE SANTA MARÍA-MARISTAS	OURENSE	OURENSE
IES XESÚS TABOADA CHIVITE	VERÍN	OURENSE
IES LAGOA DE ANTELA	XINZO DE LIMIA	OURENSE
IES PRIMEIRO DE MARZO	BAIONA	PONTEVEDRA
IES CHANO PIÑEIRO	FORCAREI	PONTEVEDRA
IES CHAN DO MONTE	MARÍN	PONTEVEDRA
IES PINO MANSO	O PORRIÑO	PONTEVEDRA
IES PEDRA DA AUGA	PONTEAREAS	PONTEVEDRA
CPR SAGRADO CORAZON	PONTEVEDRA	PONTEVEDRA
IES MENDIÑO	REDONDELA	PONTEVEDRA
CPR SANTIAGO APOSTOL	SOUTOMAIOR	PONTEVEDRA
IES ANTON ALONSO RIOS	TOMIÑO	PONTEVEDRA
IES ANTÓN ALONSO RIOS	TOMIÑO	PONTEVEDRA
IES RIBEIRA DO LOURO	TORNEIROS, O PORRIÑO	PONTEVEDRA
IES DE VALGA	VALGA	PONTEVEDRA
CPR SAN JOSÉ DE CLUNY	VIGO	PONTEVEDRA
IES A GUIA	VIGO	PONTEVEDRA
IES DE BEADE	VIGO	PONTEVEDRA



NOME DO CENTRO	LOCALIDADE	PROVINCIA
CPR MARIA AUXILIADORA SALESIANOS	VIGO	PONTEVEDRA
IES FERMIN BOUZA BREY	VILAGARCÍA DE AROUSA	PONTEVEDRA
IES CASTRO ALOBRE	VILAGARCÍA DE AROUSA	PONTEVEDRA

## CAMPUS DE LUGO

### ENCONTROS NO CAMPUS DE LUGO:

No curso 2017-18 tamén se levaron a cabo os xa consolidados “Encontros no Campus Terra de Lugo” para dar a coñecer este Campus e as súas titulacións de Grao ao alumnado de Secundaria de toda Galicia.

Nesta ocasión, volvéronse a convocar en tres datas diferentes cun mesmo programa para facilitar o acceso aos centros interesados, sendo necesaria a realización das tres xornadas pola alta demanda. As datas elixidas foron o xoves 15 de febreiro, o venres 23 de marzo e o martes 24 de abril de 2018, aínda que tamén se fixo unha xornada *ad hoc* o 22 de marzo para un centro ao que só lle interesaba o itinerario da Facultade de Formación do Profesorado polas características do seu alumnado.

Pero houbo tamén unha novidade importante nesta actividade con respecto aos cursos anteriores: convocáronse unhas axudas para o transporte para aqueles centros de fora da cidade de Lugo que quixeran participar nos Encontros con alumnado de 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores. Conseguíronse fondos a través do plan de choque do Campus Terra, patrocinado pola Deputación Provincial de Lugo, e fíxoche extensiva esta convocatoria a todos os centros da provincia de Lugo, fora da capital, que tiveran estes niveis de ensino. Pero o resultado da mesma, sendo importante ao ter conseguido a participación de 6, non acadou o impacto que se buscaba coa iniciativa. Porén, considérase unha medida que hai que manter e difundir con maior forza para acadar mellores resultados na participación, e tamén na posterior elección do alumnado á hora de ir á universidade.

En calquera caso, a participación acadou nesta ocasión case o **milleiro** de asistentes entre as tres xornadas, novo cunha importante subida con respecto ao pasado curso, que baixara dende o anterior. En relación co alumnado actual do Campus, participou practicamente un alumno de secundaria por cada catro universitarios.

O número de centros que acudiron ao Campus de Lugo foi de **26** das provincias de Lugo e A Coruña, preferentemente da primeira, e aínda que o número de solicitantes nun principio era sensiblemente superior, o tempo transcorrido dende que se fai a solicitude ata a última das xornadas ofertadas fai que nesta última haxa importantes reaxustes á hora da participación efectiva. En calquera caso, dicir que as tres xornadas, que se desenvolveron seguindo un programa similar, cun acto xeral de acollida, con visitas ás escolas e facultades por itinerarios de interese manifestado polo alumnado participante, e

tamén cunha visita á Biblioteca Intercentros foron exitosas e cumpriron os obxectivos que inicialmente se marcaron. Esta é a conclusión que se pode sacar á vista do recollido nas enquisas que foron cubertas a posteriori dende os equipos de orientación dos centros participantes, nas que se lles pedía que valoraran aspectos como o contido e o desenvolvemento da programación da xornada, os itinerarios propostos, a participación do alumnado titor da USC, os tempos dedicados ás distintas actividades e o grao de satisfacción do alumnado de secundaria participante, aí como a xornada en xeral. A valoración media para as tres xornadas, contando coa opinión de 22 dos 26 centros participantes nos Encontros, foi de **4'46** puntos sobre 5

Os itinerarios máis solicitados foron os das Facultades de Formación do Profesorado, ADE, Enfermaría e Ciencias, por esa orde, e os menos demandados os de Humanidades e Relacións Laborais e RRHH.

Como se pode comprobar, as visitas ao Campus de Lugo, practicamente inexistentes antes de poñer en marcha a coordinación do Programa en Lugo (mentras que no Campus de Santiago contan cunha alta participación dende hai tempo), foron acadando un número importante de participantes, e cabe destacar que marchan cun importante grao de satisfacción tras a súa visita

## PERCORRIDOS

- 1.- Facultade de Administración e Dirección de Empresas
- 2.- Facultade de Ciencias
- 3.- Facultade de Formación do Profesorado
- 4.- Facultade de Humanidades
- 5.- Facultade de Veterinaria
- 6a e 6b.- Escola Politécnica Superior
- 7.- Escola de Enfermería
- 8.- Escola de Relación Laborais

## RELACIÓN DE CENTROS QUE VISITARON O CAMPUS DE LUGO

NOME DO CENTRO	LOCALIDADE	PROVINCIA
CPI ARMANDO COTARELO VALLEDOR	BOIMORTO	A CORUÑA
IES SATURNINO MONTOJO	FERROL	A CORUÑA
CPI DOS DICES	ROIS	A CORUÑA
IES FONTEM ALBEI	A FONSAGRADA	LUGO
CPI LUIS DÍAZ MORENO	BARALLA	LUGO
IES DE BECERREÁ	BECERREÁ	LUGO
IES MONTE CASTELO	BURELA	LUGO

NOME DO CENTRO	LOCALIDADE	PROVINCIA
CPI DR. LÓPEZ SUÁREZ	FRIOL	LUGO
CPI TINO GRANDÍO	GUNTÍN	LUGO
CIFP POLITÉCNICO	LUGO	LUGO
CPR DIVINA PASTORA - SALESIANOS	LUGO	LUGO
CPR FRANCISCANOS	LUGO	LUGO
CPR SAN JOSÉ	LUGO	LUGO
IES SANXILLAO	LUGO	LUGO
IES LUCUS AUGUSTI	LUGO	LUGO
CIFP AS MERCEDES	LUGO	LUGO
IES Nª Sª OLLOS GRANDES	LUGO	LUGO
IES ANXEL FOLE	LUGO	LUGO
IES PEDREGAL DE IRIMIA	MEIRA	LUGO
IES SAN ROSENDO	MONDOÑEDO	LUGO
IES DE MONTERROSO	MONTERROSO	LUGO
CPR SAGRADO CORAZÓN	RIBADEO	LUGO
IES MARQUÉS DE SARGADELOS	SAN CIBRAO - CERVO	LUGO
IES GREGORIO FERNÁNDEZ	SARRIA	LUGO
IES XOGRAR AFONSO GÓMEZ	SARRIA	LUGO
IES MARÍA SARMIENTO	VIVEIRO	LUGO

# CURSO

«PROGRAMA DE FORMACIÓN DE  
TITORES E ORIENTADORES ACADÉMICOS»

Na 1ª etapa do curso formase ao alumnado para que coñeza o funcionamento da USC e na 2ª etapa estes alumnos dan acollida aos alumnos de 1º curso e colaboran co Programa A Ponte nas visitas aos centros de ensino medio e na recepción de estudantes na USC. Tamén colaboran dando acollida aos estudantes extranxeiros (Erasmus e de intercambio).



O programa do 1º curso, xunto cos docentes que o imparten, e o que se detalla a continuación:

### Parte xeral:

TEMARIO	PROFESORADO
1 A Formación na USC. Grao, Posgrao e Formación Continua	Margarita Valcarce Fernández
2 Programas de Mobilidade	Anne Forryan Alba Cachafeiro
3 A USC. Organización e Servizos	José Luis Braña Mª. Jesús Varela Pulpeiro
4 As relacións administrativas alumno universidade.	Francisco Colomer Fariña Mª. Asunción Pérez Pérez
5 CLM formación, avaliación e acreditación de competencias lingüísticas	Katerina Vlasakova Martázul Busto Nuñez
6 Actividades Culturais e Deportivas	Pablo Sampedro Magán Alexandre Cadarso Paloma Lugilde Rodríguez Jesús Castro López
7 A participación desde a USC: voluntariado, cooperación e integración	Javier Agrafojo Fernández Fátima Teixeira Vázquez
8 Calidade na USC	Pilar Martínez García
9 A titoría e a orientación universitaria/ Titoría entre iguais: planificación e recursos	Julia Díz López
10 Técnicas de Comunicación	Enrique Castelló Mayo Pablo Vázquez Sande
11 O desenvolvemento da carreira profesional: o emprendemento e o emprego	Celia Conde-Pumpido Tourón Gloria Cruz Amil
12 A participación desde a USC: Voluntariado, cooperación e integración	Javier Agrafojo Fernández Fátima Teixeira Vázquez

### Parte específica:

Cada centro informará aos seus titores sobre as particularidades do mesmo; referido a:

- Planos de estudos
- Intercambios existentes
- Saídas profesionais

Esta parte específica inpartiuise no número de sesións que cada centro estimou oportuno

ACTO DE  
RECOÑECEMENTO  
AOS  
MELLORES  
ESDUDANTES

DE CENTROS DE ENSINO MEDIO DE GALICIA NAS  
PROBAS DE AVALIACIÓN DE BACHARELATO  
PARA O ACCESO Á UNIVERSIDADE



O mércores día 4 de xullo de 2018, ás 18 horas, no Palacio de Congresos e Exposición de Galicia en Santiago de Compostela celebrouse o acto de recoñecemento ao mellor alumnado de Centros de Ensino Medio de Galicia. Este estudantes acadaron unha nota media de 9 entre o bacharelato e a fase xeral da proba de Avaliación de Bacharelato para o Acceso á Universidade (ABAU) na convocatoria de xuño de 2018.

Un total de 704 estudantes pertencentes a 201 centros de Ensino Medio, deles 265 son homes e 439 mulleres, foron invitados a asistir ao acto acompañados dos seus familiares e representantes de centros de Ensino Medio de Galicia onde cursaron o Bacharelato. A distribución de alumnos/as por provincias foi a seguinte:

<b>Provincia</b>	<b>Nº total de alumnos/as</b>	<b>Mulleres</b>	<b>Homes</b>
A CORUÑA	317	185	132
LUGO	104	73	31
OURENSE	60	39	21
PONTEVEDRA	223	142	81

O acto estivo presidido polo Reitor da USC Antonio López . Entreviú a futura alumna do Grao en Medicina da USC Lidia González Teijido do IES “Concepción Arenal” de Ferrol en representación do alumnado de mellores expedientes.

A continuación entrevistou o profesor Carlos Alonso Rey, Director do IES «A Sangriña» de A Guarda, en representación dos seus colectivos e o Alcalde do Concello de Santiago.

Ao alumnado homenaxeado fíxoselle entrega dun diploma, en recoñecemento ao seu esforzo co desexo de que manteñan a mesma liña de traballo en cursos vindeiros, así como diverso material, bolsa, carpeta e gorra da USC.

Posteriormente nas instalacións do Palacio de Congresos e Exposicións de Galicia ofreceuse un aperitivo para todas as persoas asistentes.

É de agradecer a colaboración que para este acto prestou o Concello de Santiago de Compostela.

# Lidia González Teijido

## IES CONCEPCIÓN ARENAL – FERROL

**S**eñor Reitor, autoridades representantes dos organismos e institucións, profesores, compañeiros e familiares, boas tardes a todos. En primeiro lugar gustaríame agradecer a vosa presenza neste día tan especial, así como o labor da Universidade de Santiago de Compostela organizando este conmemorable acto.

Hoxe teño a honra e o pracer de dirixirme a vós en nome de todos os estudantes que rematamos este ano o Bacharelato e realizamos as probas de acceso á universidade. Aínda que pode semellar unha tarefa difícil, representar un grupo tan rico e heteroxéneo, pódese dicir que todos os seus integrantes, entre os que me inclúo, compartimos nestes últimos anos experiencias que dalgunha maneira conectan as nosas historias e nos reúnen aquí hoxe. Esta viaxe, que nos levou ata este momento, parece imposible de recoller cunhas poucas palabras, pero de seguro será lembrada por todos nós coa intensidade que a caracteriza, e é que mentres tentabamos resistir esa carreira contrarreloxo, chea de nervios e tensión, semellaba que o tempo escapaba sen solución. Aínda así, non deixamos un minuto sen espremer e sen aproveitar, tendo sempre

a mirada posta nas nosas esperanzas e nos nosos sonhos. Pero, como ben dixo o noso querido Castelao “o verdadeiro heroísmo consiste en converter os sonhos en realidades e as ideas en feitos”. Por iso, hoxe pódese dicir que todos nós somos heroes, experimentando as gratificantes sensacións que provoca ver os obxectivos cumpridos e obter o recoñecemento por todo o esforzo realizado, é agora cando despois de conseguir superar o desafío máis esixente, descubrimos como as nosas aspiracións cobran vida diante dos nosos ollos.

Non obstante, aínda que pareza que chegamos á meta, aínda somos pezas que se manteñen unidas grazas a todos os hoxe aquí presentes, que conseguiron que o día de mañá, antes que médicos, enxeñeiros, periodistas ou artistas, sexamos persoas. Os nosos profesores, que nos inculcaron valores coma o amor ao traballo ou a curiosidade intelectual e que nos transmitiron coñecementos para que, seguindo o exemplo da parábola dos talentos, os fagamos medrar, devolvendo á sociedade a esperanza que deposita cada día en nós. Pero tamén as nosas familias, que guiaron os nosos pasos dende o comezo desta aventura, e estiveron ao



noso carón celebrando os nosos éxitos e apoiándonos nos momentos máis difíciles. Todos eles serviron de cimento para ir construíndo, pouco a pouco, esa escaleira que nos permitirá chegar a un lugar onde poderemos observar o mundo que nos rodea cunha nova visión, que nos descubra aquilo que permanecía agochado ata o de agora.

Así, imos decatándonos de que malia que despois dun duro traballo se atopa unha grata recompensa, aínda queda moito lenzo sobre o que pintar. E é que non se trata de como empeza a nosa historia, nin tampouco de como remata, é o camiño, as súas fochas e a forma en que as superamos o que nos fai medrar e ser mellores. De agora en diante tócanos loitar polo noso futuro, aquel que desexamos, sen deixar que os nosos medos ocupen o lugar das nosas ambicións.

Vivimos nun mundo no que debemos esforzarnos cada día por lograr unha sociedade que se vexa expresada nunha convivencia sa, un respec-

to mutuo e na cal a práctica dos valores non sexa unha casualidade. É por iso, que a educación, que comeza cunha simple pregunta, se constitúe hoxe como a arma máis poderosa, ademais de ser a mellor inversión para lograr un futuro no que non sexa suficiente con nacer persoas, senón que tamén teñamos que chegar a selo.

Así, non podo rematar doutra maneira que lembrando o meu paso polo Instituto Concepción Arenal, que ten a honra de levar o nome dunha gran muller, cunha vida protagonizada pola entrega e o compromiso que non só nos recorda a importancia de loitar por conseguir un mundo máis xusto, senón tamén o privilexio que supón poder acceder ao saber con dereito e liberdade. “Abride escolas e han de pechar os cárceres” foron algunhas das súas verbas máis célebres, palabras que sen dúbida demostran que aínda debemos seguir traballando para liberar unha sociedade prisioneira de si mesma.

# D. Carlos Alonso Rey

Director IES A SANGRIÑA

**E**stimado/as asistentes: Sr Reitor da USC, Sr Alcalde de Santiago, Sres/as Vicerreitores, Sr Coordinador do Programa “A Ponte”, Sr Hervella, alumnos e alumnas, familias.

Como director do IES A Sangriña de A Guarda, e en representación dos centros de ensino secundario de Galicia, atópome hoxe diante vosa para participar na celebración dun acto dunha magnitude e calado extraordinario. E esta circunstancia representa para min unha enorme responsabilidade. Responsabilidade porque quixera que as palabras que aquí vos dirixa estean parellas e consoantes coa emotividade e a repercusión deste evento. Cando D. Luís Hervella convidoume a participar nesta celebración (circunstancia comunicada inicialmente pola orientadora do meu centro, María Ángeles Martínez) inmediatamente sentín o reto de aquel que se enfronta a un baleiro que ha de encher. Este *horror vacui* axiña demandou ideas, liñas mestras de exposición, intencións, frases que ambicionaran ser significativas. Pero teño que confesar que tales propósitos nunca chegaban máis alá do estadio de proxectos, sen concreción definitiva.

As palabras que agora estades a escoitar, son froito dunha consideración, dunha revelación asumida no medio desa fase de preparación. E dita re-

velación aportou un concepto que considerarei ben podería ser o reitor deste discurso. Ese concepto é a **admiración**. Porque é admirable o feito de estar aquí reunidos. Porque é admirable celebrar que as portas do voso futuro, que se antolla brillante, están abertas de par en par a xeito de punto de partida para as vosas vindeiras singraduras vitais e académicas.

Como parte integrante do sistema educativo, hoxe eu sinto profunda admiración por vós. Pero permitídemme que sinta tamén unha profunda admiración por todas as ferramentas que vos posibilitaron chegar ata onde hoxe estades; porque hoxe tamén aquí festexamos a consecución dun dos principais obxectivos disto que se da en chamar o oficio de ensinar: o logro dunha formación de calidade. Este logro tamén o é dun sistema educativo ás veces maltratado e inxustamente xulgado. Un sistema que acotío ten que soportar unha estigmatización social absolutamente inxusta. E quen sabe se debido a dita estigmatización, os nosos representantes políticos aínda non foron quen de concretar nun modelo consensuado, un absolutamente necesario pacto político polo ensino o cal antóllase chave se queremos afrontar os retos que a sociedade actual e futura demandan. Malia ese grave atranco estrutural, hoxe estamos aquí para



celebrar que un grupo dos nosos estudantes acada a excelencia. Estudantes de centros tanto de titularidade pública como de iniciativa privada, e que representan aos mellores expedientes do ensino medio galego. Este éxito do sistema non debería de evitarnos a reflexión. Unha reflexión que involucre a todos os sectores sociais e, por suposto e en primeira liña, á Administración. Unha reflexión que pase por establecer que modelo queremos de ensino cara ao século XXI e que valor darémoslle dentro da sociedade. Porque non podemos seguir admitindo nos nosos centros a carencia de recursos humanos nas aulas, o recorte da oferta educativa, o desprezo ás disciplinas humanísticas, a precariedade material en moitas ocasións. A so-



cidade ten que demandar dos lexisladores e dos administradores un ensino que forme e de servizo aos cidadáns, que forme seres humanos dende unha óptica holística, non só baseada no utilitarismo ou na lóxica de mercado.

A tarefa é inxente pero retorna recompensa. Hoxe temos o claro exemplo aquí de que tal esforzo retorna sempre recompensa. O noso sistema, con todas as súas taras, con todo o seu déficit estrutural, coa súa pavorosa indefinición, é quen de formar ao alumnado do máis alto nivel.

Sexamos ambiciosos polo tanto, arriquemnos, poñamos o ensino como prioritario, como reto primordial, como materia fóra do combate político, multipliquemos a cifra de alumnos e alumnas

que acadan esas cotas de excelencia, démoslle máis oportunidades a aqueles que hoxe non están aquí, a aqueles que por contextos sociais desfavorecidos, por falla da atención á súa diversidade, por non encaixar en métodos e procedementos a miúdo ríxidos, non están aquí. Eles son tamén excelentes, eles son tamén o motor do sistema, un sistema que, lembremos, ten a obriga de ser garante da igualdade.

Pero a admiración que hoxe todos compartimos tamén é pola vosa alegría, por ter acadado os vosos obxectivos. Os esforzos agora cadran e encaixan, tanto os vosos, que foron abundantes e xenerosos ao longo deste interminable curso, como os dos vosos profesores e profesoras. Como tamén

o foron os das vosas familias que representan o re-fuxio no cal acubillarnos e que tan extraordinario soporte significan para a tarefa docente a cal non se entende sen a súa comprensión e complementariedade. Todos eses esforzos, todos en definitiva, serviron para poñer nas vosas mans a prezada chave coa que abrir as portas de todo aquilo co que a vida, de seguro, espera agasallarvos.

Como profesor direivos que a maior aventura é precisamente a que tedes diante vosa: o coñecemento, a inefable oportunidade de liberdade que o coñecemento entrega ao ser humano. Nas miñas clases de Historia da Arte fágolles ver aos meus alumnos e alumnas que todo aquilo que estudarán coa materia será un tesouro ao cal retornar, ás veces voluntariamente...outras veces de xeito involuntario, coma se dun acto reflexo se tratara. E sinceramente teño que confesar que non creo equivocarme porque o coñecemento ven reflectido en aquelas circunstancias académicas ou persoais máis variadas. E esa é, en parte, a súa riqueza e a súa grandeza. Ao marxe da utilidade social da vosa formación (vexo aquí futuros médicos, enxeñeiros, profesores, avogados, científicos, técnicos etc) a maior satisfacción será a que acadedes no eido persoal, no plano espiritual, como seres humanos sensibles e sociais, xa que o coñecemento adquirido, de seguro, estará no trasfondo das vosas vivencias e emocións máis valiosas. Gozade delas cando retornen porque, nese momento, vos decataredes que vagou a pena tanto esforzo.

Remato dando as grazas a todos os presentes, ao *Programa A Ponte* por esta iniciativa, pero sobre todo e, en especial, grazas a todos vós, alumnos e alumnas, por facernos sentir tan orgullosos.

Boa Tarde.





OUTRAS ACTIVIDADES



## XXVI XORNADAS DE ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA E PROFESIONAL DO CONCELLO DE A CORUÑA

Organizada polo Servizo Municipal de Educación do Concello da Coruña do 9 ao 13 de Abril de 2018 celebráronse as xornadas de información e orientación ao alumnado de ensino medio, do centro da cidade e arredores nas que participou o profesorado da USC, que de seguido se indica para presentar as distintas titulacións que a nosa Universidade oferta

ESTUDOS	PROFESORADO
Matemáticas	M. Elena Vázquez Cendón
Matemáticas + Física	M. Elena Vázquez Cendón
Enxeñaría Informática + Matemáticas	M. Elena Vázquez Cendón
Comunicación audiovisual + Xornalismo	Carlos Toural Brán
Xornalismo	Carlos Toural Brán
Óptica e optometría	Carlos García Resúa
Veterinaria	M <sup>a</sup> Izaskun Ibarguren Arizeta
Filosofía	F. Javier Barcia González
Física	José Manuel Sanchez de Santos
Física + Química	José Manuel Sanchez de Santos
Enxeñaría agrícola e agroalimentaria	Francisco Javier Lopez Gonzalez
Enxeñaría forestal e do medio natural	Francisco Javier Lopez Gonzalez
Enxeñaría agrícola e agroalimentaria + Enxeñaría forestal e do medio natural	Francisco Javier Lopez Gonzalez
Psicoloxía	Castor Méndez Paz
Xeografía e ordenación do territorio	Francisco Durán Villa
Historia	Fernando Pérez Rodríguez
Historia da arte	Fernando Pérez Rodríguez
Ciencias da cultura e difusión cultural	Gonzalo Francisco Fernández Suárez
Nutrición humana e dietética	Jesús Casabiell Pintos
Odontoloxía	Jacobo Limeres Pose
Farmacía	M <sup>a</sup> Isabel Sández Macho
Farmacía + Odontoloxía	Jacobo Limeres Pose
Medicina	José Carreira Villamor
Traballo social	M <sup>a</sup> Elena Puñal Romarís
Línguas e literaturas modernas	Susana Jiménez Placer
Filoloxía clásica	Susana Jiménez Placer
Enxeñaría procesos químicos industriais	Gerardo Pereira Gonçalvez
Pedagoxía	Margarita Valcarce Fernández

## Programación III Campus STEM ANPA IES Rosalía de Castro – USC

Do 25 de xuño ao 29 de xuño de 2018 na Universidade de Santiago de Compostela

Campus Científico:

Descubre o Mundo STEM (science Technology Engineering Maths)

A ANPA IES Rosalía de Castro, en colaboración coa Universidade de Santiago de Compostela, organizou o III Campamento Científico do 25 ao 29 de xuño de 2018.

O Campus dirixido a 20 alumnos/as de 3º e 4º de ESO do IES Rosalía de Castro, consistiu en actividades deseñadas por centros da USC para que o alumnado fixera experimentos e traballara nun contorno universitario.

### PROGRAMA

Data	Horario	Lugar	Actividades
Luns 25 de xuño	09:30 a 13:30	Facultade de Bioloxía	
Martes 26 de xuño	09:30 a 13:30	Facultade de Química	
Mércores 27 de xuño	09:30 a 13:30	ETSE:	ENXEÑARÍA QUÍMICA ENXEÑARÍA INFORMÁTICA
Xoves 28 de xuño	09:30 a 13:30	MATEMÁTICAS	
Venres 29	09:30 a 11:30 12- 13:30	Facultade de Física Resultados de Bioloxía	

### CAMPUS CIENTÍFICOS

Trátase dunha iniciativa organizada polo Ministerio de Educación e Formación Profesional; Ministerio de Ciencia, Innovación e Cultura e a Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía (FECYT).

Dirixido a estudantes de 1º de Bacharelato e 4º de ESO de centros educativos de toda España, pretenden fomentar a investigación científica de excelencia así como o desenvolvemento e a innovación tecnolóxica, necesarios para incrementar a competitividade da industria española e a mellora da calidade de vida da cidadanía, propiciando a colaboración entre axentes implicados en actividades de I+D+i e a difusión e comunicación dos resultados e actuacións realizadas en investigación e innovación, favorecendo a transferencia do coñecemento en talento innovador e emprendedor, especialmente entre os máis mozos, así como actividades encamiñadas a despertar entre os estudantes vocacións científicas e avivar o seu interese, tanto polo estudo das ciencias como pola actividade investigadora.

Este Programa que conta coa colaboración de 13 universidades pertencentes aos Campus de Excelencia Internacional, que foron seleccionadas polo Ministerio de Educación e Formación Profesional conforme a valoración realizada polos mellores proxectos de acercamento científico presentados.

O profesor Luís Hervella Torrón, Delegado do Reitor para o ensino medio, foi a persoa encargada de coordinar esta actividade na que participaron os seguintes proxectos:

“¿Como eliminar a contaminación da auga?, Atrévete a investigar e innovar!”, “Buscando partículas no maior acelerador da historia: LHC”, “A maxia dos hidroxelos intelixentes” e “MathematiCSI: Mathematical Scene Investigation” dirixidos respectivamente por Gumersindo Feijoo Costa, Xabier Cid Vidal, Francisco Javier Otero Espinar e M<sup>a</sup>. Victoria Otero Espinar.

Esta actividade realizouse no mes de xullo. Na primeira quincena participan un total de 60 estudantes de 1º de Bacharelato distribuídos en dúas quendas dunha semana e na 2ª quincena participan 59 estudantes de 4º de ESO divididos tamén en dúas quendas dunha semana.

A inauguración tivo lugar o luns día 2 de xullo ás 10 horas no Salón de Actos da Residencia Colexio Maior Fonseca (Campus Vida), e estivo presidida pola Vicerreitora de Comunicación, Cultura e Servizos María do Mar Lorenzo Moledo.

NOMBRE DEL PROYECTO	LUGAR DE REALIZACIÓN
BUSCANDO PARTÍCULAS NA MAIOR ACELERADOR DA HISTORIA. LHC	Facultade de Física
A MAXIA DOS HIDROXELES INTELIXENTES	Facultade de Farmacia
COMO ELIMINAR A CONTAMINACIÓN DA AUGA?. ATRÉVETE A INVESTIGAR E INNOVAR!	Escola Técnica Superior de Enxeñaría
MATEMATICSI: MATHEMATICAL SCENE INVESTIGATION	Facultade de Matemáticas

O obxectivo dos Campus Científicos é incentivar a acceso dos estudantes a titulacións científico-técnicas e apoiar a permanencia no primeiro ano dos estudos de Grao para consolidar as vocacións nestes ámbitos. A experiencia permitiralle ao estudantado concibir o coñecemento científico como un saber integrado que se estrutura en distintas áreas, así como a súa aplicabilidade na resolución de problemas en diversos campos da investigación e da innovación. A iniciativa posibilitará tamén transmitir aos estudantes a experiencia científica directa, os valores, fundamentos e procesos metodolóxicos da ciencia, conectar a vida non universitaria e universitaria e potenciar a convivencia entre estudantes de diferentes comunidades autónomas.

## REDES SOCIAIS:



**Enxeñaría Química**  
@EnxQuim\_USC

Seguir

2 Grupo de Campus Científicos de Verano en el Departamento #ccv2018 con alumnado de 1 BAC: Patricia (Madrid), Marina (Teruel), Eva (Murcia), Ofelia (Valladolid), Marina (Burgos), María (Cádiz), Rafa (Córdoba), Celua (Murcia) Bienvenidos @FECYT\_Ciencia @UniversidadeUSC



3:37 - 9 jul. 2018

3 Retweets 7 Me gusta



1 3 7

**USC**  
@UniversidadeUSC

Seguir

Xa temos aquí a primeira quenda de participantes nos #CampusCientíficos da @UniversidadeUSC! 🌞🌞🌞🌞



2:09 - 2 jul. 2018

1 Retweet 5 Me gusta



FECYT\_Ciencia

1 5



**Enxeñaría Química** @EnxQuim\_USC · 9 jul.

Con los chic@s de Campus Científicos de Verano 2018 en la Biopaella del @Biogrup @etse\_usc @UniversidadeUSC @FECYT\_Ciencia Actividad de Integración social en la investigación e innovación #ccv2018



5 12



**Antón Taboada Santos**  
@Taboada\_Santos\_

Seguir

Finalizado o primeiro grupo no campus científico de verán organizado pola @UniversidadeUSC no que participa o departamento de @EnxQuim\_USC. Experiencia formidable, gracias chic@s!



3:47 - 6 jul. 2018

5 Retweets 9 Me gusta



1 5 9

## BUSCANDO PARTÍCULAS EN EL MAIOR ACELERADOR DA HISTORIA. LHC

O obxectivo xeral do proxecto é familiarizar ao alumnado coa estrutura fundamental da materia, desde o átomo as partículas elementais que a constitúen e os tipos de interaccións presentes na natureza, e coa historia dos descubrimentos científicos que levaron aos modelos e resultados actuais. Os alumnos tamén adquiren nocións de como funcionan os experimentos de colisión de partículas en aceleradores e cal é a súa finalidade. Máis en concreto, explícase o funcionamento dun acelerador e os detectores, e relátase a diferenza fundamental entre os diferentes detectores do LHC e descríbese que fai ao LHC tan especial.

## A MAXIA DOS HIDROXELES INTELIXENTES

O obxectivo xeral do proxecto é familiarizar aos alumnos con novos materiais baseados en polímeros capaces de responder a estímulos. Durante o curso os estudantes estudarán o comportamento de polímeros e gels e sobre todo das propiedades básicas que resultan de interese no campo da farmacia e a biomedicina. Moitos dos avances no desenvolvemento de biomateriais, produtos sanitarios, medicamentos ou biosensores son posibles grazas ao desenvolvemento de novos sistemas poliméricos hidrofílicos, biodegradables que son capaces de modificar a súa conformación en función das características biolóxicas, químicas ou físicoquímicas do medio. A elevada afinidade polo auga e a posibilidade de modular a estrutura do entramado tridimensional mediante estímulos físicos ou químicos, fai posible o deseño de sistemas con propiedades mecánicas e de cesión de fármacos ou outras sustancias activas moi interesantes. Este curso pretende dar a coñecer as prestacións dos hidroxelos intelixentes a través dunha combinación equilibrada de fundamentos teóricos e preparación e caracterización práctica de sistemas sinxelos.

## COMO ELIMINAR A CONTAMINACIÓN DA AUGA? ¡ATRÉVETE A INVESTIGAR E INNOVAR!

Realizouse unha introdución de carácter xeral a aspectos relacionados co ciclo do auga urbano e a depuración de augas residuais. Déronse a coñecer os distintos contaminantes do auga e como medilos. Descríbóronse as unidades ten unha planta depuradora de augas residuais. Os alumnos aprenderon como os sistemas físico-químicos eliminan os contaminantes sólidos e coloidales. Mostrouse como operar e determinar a eficacia dun sistema de coagulación-floculación, así como a efectividade de diferentes compostos químicos á hora de conseguir unha óptima separación dos contaminantes do auga.

Os alumnos utilizaron o equipo denominado "Ciclón" co fin de estudar a sedimentación de partículas en diferentes cámaras de sedimentación. Con este traballo aprenderon que o proceso de sedimentación está dominado pola velocidade de avance das partículas, que á súa vez depende de dous factores o caudal e a forma e dimensións do sedimentador. Estas dúas prácticas permitiulles adquirir e entender os conceptos teóricos que se atopan aplicados nos equipos a escala real nas plantas de augas residuais



## MATHEMATICS I: MATHEMATICAL SCENE INVESTIGATION

O obxectivo principal desta actividade é transmitir ao alumnado o interese das Matemáticas, enfocándolas como unha ferramenta que resolve múltiples problemas da vida real. O problema fundamental que se trata é a creación dun modelo matemático que estime a evolución dunha poboación de mosquitos. Dita poboación está composta por mosquitos que transmiten o virus do zika e mosquitos modificados xenéticamente incapaces de transmitir tal enfermidade. O citado modelo séguese de noções básicas de xénetica, probabilidade e sucesións.

Trátase ademáis doutros problemas como a ley de enfriamento de Newton, (ecuacións diferenciais sinxelas), os cifrados criptográficos de César e Vigenère, un problema relacionado con xogos das torres de Hanoi e algúns máis. Para iso foi necesario utilizar ordenadores.

Ademais da realización dos proxectos de investigación, o estudiantado tivo ocasión de escoitar os profesores da USC que explicaron temas do seu interese nas seguintes charlas:

PONENTE	TITULO CHARLA
Ángel M <sup>a</sup> Carracedo Álvarez	Para qué sirve el genoma humano
Jorge Mira Pérez	Que distancia nos separa del firmamento
Enrique Macias Virgós	Las Matemáticas del siglo XXI

Tamén participaron en actividades lúdico-deportivas, visitas guiadas ao patrimonio histórico da USC, Museo “Historia Natural” e visita a Fisterra.

