

Código: ChT-003

Título: Microfluídica aplicada á biomedicina: novos avances na síntese e avaliación de nanomateriais terapéuticos.

Profesorado: Ogando Cortés, Alejandro

(alejandroogando.cortes@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Física (S)

Departamento universitario: Física de Partículas/ Instituto de Materiais (iMATUS)

Resumo:

Os órganos-nun-chip son dispositivos miniaturizados coas características biolóxicas dun órgano. O seu uso acurta a brecha entre a investigación e a realidade clínica e diminúe a necesidade de empregar modelos animais. Xunto coa síntese controlada de nanosistemas terapéuticos, colocan os dispositivos de microfluídica á vangarda da biomedicina.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) A miña disposición xeográfica restrinxe a miña participación a centros da comarca do Morrazo e ás cidades de Pontevedra e Santiago de Compostela. Dependendo do transporte público, así que estou aberto a outros centros sempre que sexa posible o desprazamento en tren dende Santiago de Compostela.

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-006

Título: Lex.gal: unha base de datos coa normativa ditada pola Comunidade Autónoma de Galicia

Profesorado: Garrido Juncal, Andrea

(andrea.garrido@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Dereito (S)

Departamento universitario: Dereito Público e Teoría do Estado/ 0

Resumo:

O obxectivo da charla será dar a coñecer o Proxecto lex.gal, no que traballan conxuntamente a Universidade de Santiago de Compostela, a Xunta de Galicia e o Parlamento de Galicia. Co ánimo de axudar á sociedade a comprender o marco normativo actual, as tres institucións esfórzanse en poñer ao dispor do público e en rede as normas aprobadas na Comunidade Autónoma de Galicia en versión consolidada e en galego. Con este pano de fondo, o noso labor será sensibilizar aos alumnos sobre a importancia de coñecer o noso ordenamento xurídico, o cal se nutre de normas da máis variada orixe, contido e rango normativo, e as cales ademais se actualizan constantemente. Así mesmo explicarase a importancia de que xuristas e informáticos traballen en equipo na configuración dunha base de datos accesible, avanzada e con capacidade para xestionar a información que almacena grazas á intelixencia artificial.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) A partir do mes de xaneiro, horario de mañá. Desprazamentos nos municipios Santiago de Compostela, Teo, Ames e Brión.

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-010

Título: A epidemioloxía, como medimos as enfermidades?

Profesorado: Salgado Barreira, Ángel

(angel.salgado.barreira@usc.es/ 881814975)

Facultade/Escola: Facultade de Farmacia (S)

Departamento universitario: Psiquiatría, Radioloxía, Saúde Pública, Enfermaría e Medicina/

Resumo:

A epidemioloxía é unha ferramenta da saúde pública que se encarga de medir a frecuencia, a distribución e os determinantes da saúde na poboación, para poder establecer medidas preventivas para os diferentes problemas de saúde. A través destas charlas pretendemos, de forma amena e sinxela, falar sobre os termos empregados en epidemioloxía e sobre como chegan a nós a través dos medios de comunicación.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Preferentemente en horario de mañana. Acordando con antelación horas e datas podería dar as charlas en calquera momento do curso (excepto setembro e marzo).

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-011

Título: Migrantes climáticos

Profesorado: López Agüera, Angeles

(a.lopez.aguera@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Física (S)

Departamento universitario: Física de Partículas/

Resumo:

Migrantes climáticos, as súas causas e consecuencias. Crecente incidencia de eventos climáticos extremos e o seu impacto na mobilidade humana. Factores climáticos directos. Perda de recursos básicos. Casos de estudo. Exemplos de respostas efectivas. Plans de adaptación e resiliencia climática. Migración como motor de desenvolvemento e renovación. Fortalecemento das capacidades de adaptación global

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Primeiro cuatrimestre só horario de mañá.

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-014

Título: Árbores senlleiras de Galicia

Profesorado: Rigueiro Rodríguez, Antonio

(antonio.rigueiro@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Produción Vexetal e Proxectos de Enxeñaría/ 0

Resumo:

Que é una árbore senlleira?

Criterios de catalogación

O Catálogo galego de árbores senlleiras

Percorrido virtual con apoio de fotografías por algunhas árbores senlleiras recollidas no Catálogo galego

As árbores senlleiras: un patrimonio natural para conservar

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Horario de mañá ou tarde.
Preferiblemente nos meses de xaneiro, febreiro ou marzo

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-018

Título: A dieta atlántica é saúde

Profesorado: Vázquez Belda, Beatriz Isabel (coordinadora)

(beatriz.vazquez@usc.es/ 982-822405)

Facultade/Escola: Facultade de Ciencias (L)

Departamento universitario: Química Analítica, Nutrición e Bromatoloxía/

Resumo:

As maiores epidemias sanitarias crónicas do século XXI non se contaxian: "CÓMENSE". A DIETA ATLÁNTICA propia de Galicia, que se caracteriza polo consumo de produtos de proximidade, que inclúe gran variedade de peixes, carnes, verduras, legumes etc., e que vai acompañada dun estilo de vida beneficioso, é unha das dietas máis saudables e aínda así nas novas xeracións está a perderse.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Distancia: só centros escolares de LUGO cidade (ESO, BAC, CIFP hostelería/restauración...). Horario: a convir (que non coincida coas miñas horas fixas de clase na USC).

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4



Código: ChT-022

Título: A enxeñaría civil máis aló da construción

Profesorado: Núñez Temes, Carlos

(carlos.nunez.temes@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/ O

Resumo:

Tradicionalmente asociamos a enxeñaría civil co sector da construción, pensando en grandes obras de infraestruturas do transporte ou operacións urbanísticas, pero é importante destacar outros ámbitos de actuación básicos para a sociedade: a seguridade viaria, a mobilidade, o abastecemento, a depuración de augas, as enerxías renovables...

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Non hai

Idioma en que se impartirá: Galego;Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 3

Código: ChT-023

Título: A xeotecnia ou o porqué (normalmente) non caen as estruturas

Profesorado: Núñez Temes, Carlos

(carlos.nunez.temes@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/ O

Resumo:

A xeotecnia é a rama da enxeñaría que estuda o comportamento dos solos como parte das infraestruturas. Tras unha breve explicación dos fundamentos de que se parte, descríbense as principais obras xeotécnicas: muros, noiros, cimentacións, túneles... e coméntanse casos famosos de patoloxía xeotécnica: a Torre de Pisa, a subsidencia de México DF, etc.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Non hai

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 3

Código: ChT-024

Título: A escavación de túneles en zonas urbanas: métodos, problemas e solucións

Profesorado: Núñez Temes, Carlos

(carlos.nunez.temes@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/ O

Resumo:

Os túneles son as obras máis complexas da enxeñaría e cando escavamos en áreas urbanas, nas que poden causar danos de grande importancia, é preciso ter en conta moitos factores.

O emprego de tuneladoras permite aumentar a seguridade e o control dos movementos que se producen no terreo, pero en moitas ocasións non é abondo e hai que recorrer a tratamentos do terreo.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Non hai

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-028

Título: A biodiversidade global como obxecto de estudo e conservación

Profesorado: Gómez-Rodríguez, Carola

Baselga Fraga, Andrés

(carola.gomez@usc.es

andres.baselga@usc.es/ 881813320

881813278)

Facultade/Escola: Facultade de Bioloxía (S)

Departamento universitario: Bioloxía Funcional / Zooloxía, Xenética e Antropoloxía Física/
Centro Interdisciplinar de Investigación en Tecnoloxías Ambientales (CRETUS)

Resumo:

A crise da biodiversidade é un dos principais retos que temos que afrontar como sociedade xa a que a supervivencia do planeta, tal e como o coñecemos hoxe, depende dela. Nesta charla exploramos cal foi, cal é, e cal debería ser o foco da investigación para acadar con éxito a conservación da biodiversidade global.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Horario de mañá; setembro, outubro, decembro; distancia máxima a Santiago de Compostela = 30 km.

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 3

Código: ChT-033

Título: Biopsia líquida

Profesorado: Núñez González, Cristina

(cristina.nunez.gonzalez@usc.es/ 982824079)

Facultade/Escola: Facultade de Ciencias (L)

Departamento universitario: Química Inorgánica/

Resumo:

Importancia da biopsia líquida no campo da medicina de precisión, concretamente na oncoloxía de precisión. Describíranse as vantaxes respecto da biopsia en tecido e da súas aplicacións na clasificación, diagnose e seguimento de distintos tipos de cancro.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Preferencia por impartila a partir do mes de xaneiro de 2025, luns o martes en horario de mañá. Só na cidade de Lugo.

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1



Código: ChT-034

Título: A creación de empresas na universidade

Profesorado: Rodeiro Pazos, David

(david.rodeiro@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais (S)

Departamento universitario: Economía Financeira e Contabilidade/

Resumo:

O emprendemento é unha actividade fomentada dende as administracións públicas e tamén por institucións de educación como as universidades. As empresas creadas dentro das institucións académicas reciben o nome de "empresas derivadas" universitarias (en inglés spin-offs) e son unha ferramenta de transferencia de tecnoloxía do coñecemento das universidades á sociedade. A Universidade de Santiago de Compostela conta con algúns casos de éxito na creación e desenvolvemento de empresas.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Distancia máxima 20 km desde Santiago de Compostela.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-037

Título: Linguaxes de programación en robótica

Profesorado: Arias Jordan, Efrén

(efren.arias@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Electrónica e Computación/ 0

Resumo:

De entre as máis de 1500 linguaxes de programación que existen, cal é a mellor linguaxe de programación robótica? Pois sinxelamente, depende. Depende das aplicacións que pretendan desenvolver ou do sistema que uses. Algunhas das linguaxes de programación de robots dispoñibles son: C#, Python, Java, MATLAB ou PHP, pero esta charla céntrase nas linguaxes Python e C++

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Horario de tarde

Martes todo o día

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-045

Título: Os alicerces institucionais da prosperidade

Profesorado: del Río Iglesias, Fernando

(fernando.delrio@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais (S)

Departamento universitario: Fundamentos da Análise Económica/ O

Resumo:

Análise do papel que xogan as institucións formais e informais no desenvolvemento económico dos países. Revísanse os conceptos de institucións, incentivos e busca de rendas (rent-seeking). Discútese cales son as institucións que promoven o desenvolvemento. Todas as discusións son ilustradas con variados exemplos históricos.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) A charla pode ser impartida os venres pola mañá ou pola tarde ao longo de todo o ano.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-046

Título: O funcionamento dos mercados: eficiencia e distribución

Profesorado: del Río Iglesias, Fernando

(fernando.delrio@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais (S)

Departamento universitario: Fundamentos da Análise Económica/ O

Resumo:

Análise do funcionamento do mercado como un mecanismo de asignación de recursos compatible en incentivos e eficiente que retribúe a cada participante segundo a súa contribución social e que respecta a participación libre e voluntaria.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) A charla pode ser impartida os venres pola mañá ou pola tarde ao longo de todo o ano.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-047

Título: Catalizadores metálicos. Deseño e aplicacións na nosa sociedade

Profesorado: López García, Fernando

(fernando.lopez.garcia@usc.es/)

Facultade/Escola: Outro

Departamento universitario: Outro/ Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CiQUS)

Resumo:

Os catalizadores metálicos teñen moita repercusión na nosa sociedade. Son esenciais para a preparación de fármacos, fragancias, insecticidas ou para reciclar plásticos. Deseñando mellores catalizadores, os químicos sintéticos contribuímos á mellora da sociedade. Mostraremos distintos exemplos, incluíndo algúns da nosa investigación no CiQUS.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Luns o venres, de xaneiro a xuño, de mañá, provincia de Pontevedra.

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2



Código: ChT-049

Título: Nanotecnoloxía: realidade ou ficción

Profesorado: Fraga López, Francisco

(francisco.fraga@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Ciencias (L)

Departamento universitario: Física Aplicada/ Ningún

Resumo:

Dáse unha visión da aplicación da nanotecnoloxía en diferentes sectores da sociedade. Faise fincapé nos retos de futuro e póñense exemplos da súa aplicabilidade en áreas como medicina, enxeñaría e alimentación.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Mércores e xoves

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-057

Título: A xestión cultural: un sector profesional emerxente e unha oportunidade de empregabilidade

Profesorado: Fernández Suárez, Gonzalo Francisco

(gonzalofrancisco.fernandez@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Humanidades (L)

Departamento universitario: Historia/ 0

Resumo:

Nesta charla tratarase de explicarlle ao alumnado que é a "xestión cultural", que coñecementos se requiren, as competencias que se adquiren con ela e o amplo e variado abano de saídas laborais que ten, en especial, para o alumnado do bacharelato artístico, de artes e ciencias humanas e sociais.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Preferentemente os venres, se ben en función da dispoñibilidade pode adaptarme a outros posibles días. En horario de tarde, se ben, como xa dixen, pode adaptarme. Non teño unha distancia máxima, se ben teño unha preferencia polos centros docentes da costa occidental galega (rías baixas) e franxa territorial ata Santiago de Compostela

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 11

Código: ChT-059

Título: Determinación da cantidade de madeira que hai nun monte arborizado

Profesorado: Riesco Muñoz, Guillermo

(guillermo.riesco@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/ O

Resumo:

Como podemos saber a cantidade de madeira que contén unha árbore? Por que queremos saber iso?

O monte ofrécenos produtos e tamén servizos. Entre os produtos, a madeira ten grande interese económico. Pódese coñecer a cantidade de madeira nunha árbore ou nun bosque, así como a evolución desa cantidade a medida que medra a árbore, con técnicas que utilizan os enxeñeiros de montes e os enxeñeiros técnicos forestais. Estas técnicas teñen unha precisión diferente, dependendo do detalle con que se desexe coñecer o volume ou peso da madeira na árbore. Ao coñecer a cantidade de madeira dispoñible pódense tomar decisións sobre como xestionar racionalmente este recurso e o monte no seu conxunto.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Horario de mañana

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 5

Código: ChT-061

Título: A necesidade de andar separando: procesos de separación na industria química

Profesorado: Rodríguez Martínez, Héctor

(hector.rodriguez@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Técnica Superior de Enxeñaría (S)

Departamento universitario: Enxeñaría Química/ CRETUS

Resumo:

As operacións de separación están presentes na inmensa maioría dos procesos químicos industriais, xa sexa para a valorización de materias primas multicompoñente, a purificación de compostos, etc.; e xogan un papel crucial na obtención de multitude de produtos e materiais que nos rodean na vida cotiá. Os modos de acometer as separacións desexadas son moi variados, e inclúen destilación, extracción, absorción... Preséntanse exemplos clásicos de utilización destas técnicas, así como a enxeñaría química como disciplina de referencia para a súa concepción e deseño.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) -

Idioma en que se impartirá: Galego;Inglés

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-062

Título: Líquidos iónicos

Profesorado: Rodríguez Martínez, Héctor

(hector.rodriguez@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Técnica Superior de Enxeñaría (S)

Departamento universitario: Enxeñaría Química/ CRETUS

Resumo:

Os líquidos iónicos son sales cunha baixa temperatura de fusión, que poden ser líquidos a temperatura ambiente e mesmo a temperaturas moi inferiores. Estas substancias adoitan presentar unha serie de características atractivas, como poden ser unha presión de vapor practicamente nula e unha gran capacidade de solvatación de solutos de natureza diversa. Isto permite a súa consideración como unha posible alternativa máis sostible aos disolventes orgánicos convencionais que se utilizan en cantidades inxentes en innumerables procesos na industria química, ou para o desenvolvemento de novos procesos con mellores prestacións. Tamén están en investigación outras potencialidades da tecnoloxía de líquido iónico, por exemplo o emprego directo do líquido iónico como un material vantaxoso ou a mellora das propiedades de principios activos farmacéuticos.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) -

Idioma en que se impartirá: Galego ou ingles

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 5

Código: ChT-063

Título: Xeografía, a carreira total: entre ciencias naturais e ciencias sociais

Profesorado: García García, Horacio

Blanco Chao, Ramón

Valcárcel Díaz, Marcos

Cajade Pascual, Daniel

(horacio.garcia@usc.es

ramon.blanco@usc.es

marcos.valcarcel@usc.es

danielcajade.pascual@usc.es/ 881812608)

Facultade/Escola: Facultade de Xeografía e Historia (S)

Departamento universitario: Xeografía/

Resumo:

O Grao de Xeografía experimentou cambios importantes desde hai uns anos cun plan renovado e moi actualizado. A idea de "totalidade" da carreira de Xeografía radica no feito de que é a única do espectro académico actual que se nutre das ciencias naturais e da terra, por un lado, e das ciencias sociais e humanidades, polo outro. Este factor diferencial co que non contan outras carreiras é de gran relevancia no actual mundo globalizado no que é preciso ter unha visión holística e interconectada dos fenómenos. É IMPORTANTE dirixirnos non só aos alumnos e alumnas que cursan Bacharelato de Ciencias Sociais ou Humanidades, senón tamén a alumnos e alumnas con interese nas Ciencias da Terra, Ciencias Ambientais, Bioloxía ou Xeoloxía.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Preferentemente no primeiro semestre do ano, adaptándonos ao día que mellor conveña ao IES, se ben, os venres son días con menos carga docente na Universidade. Non hai límite de quilómetros para o desprazamento, Galicia de norte a sur e oeste a este.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 7

Código: ChT-064

Título: Volcáns e aneis: actores e testemuñas do clima que transformou sociedades

Profesorado: García González, Ignacio

(ignacio.garcia@usc.es/ 982822434)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Botánica/ Instituto de Biodiversidade Agraria e Desenvolvemento Rural (IBADER)

Resumo:

As grandes erupcións explosivas teñen unha forte influencia sobre o clima da Terra, chegando a producir enormes cambios ao longo da historia. Estas catástrofes son recollidas por rexistros naturais, entre os que destacan os aneis de crecemento das árbores, que mediante a disciplina coñecida como dendrocronoloxía permiten reconstruír con precisión o clima do pasado. Nesta charla móstrase o mecanismo polo que os grandes volcáns explosivos modifican o clima e como se detectan nas árbores, facendo un percorrido ao longo do tempo desde o declive da civilización minoica ata o ano sen verán.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) As grandes erupcións explosivas teñen unha forte influencia sobre o clima da Terra, chegando a producir enormes cambios ao longo da historia. Estas catástrofes son recollidas por rexistros naturais, entre os que destacan os aneis de crecemento das árbores, que mediante a disciplina coñecida como dendrocronoloxía permiten reconstruír con precisión o clima do pasado. Nesta charla móstrase o mecanismo polo que os grandes volcáns explosivos modifican o clima e como se detectan nas árbores, facendo un percorrido ao longo do tempo desde o declive da civilización minoica ata o ano sen verán.

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-065

Título: A historia escrita nos aneis das árbores

Profesorado: García González, Ignacio

(ignacio.garcia@usc.es/ 982822434)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Botánica/ Instituto de Biodiversidade Agraria e Desenvolvemento Rural (IBADER)

Resumo:

Os aneis de crecemento das árbores varían segundo as condicións ambientais do sitio onde se formaron: son máis estreitos nos anos máis desfavorables para o crecemento, e máis anchos cando as condicións son boas. Deste xeito, árbores que crecen en áreas próximas son parecidos entre si, e van sendo máis diferentes a medida que as áreas están máis lonxe. Isto fai que sexa posible obter series de aneis, denominadas series dendrocronolóxicas, que poden ser encaixadas unhas con outras, e así construír secuencias cada vez máis longas. As aplicacións destas técnicas son moi útiles en múltiples disciplinas, porque a árbore é como unha caixa negra que vai rexistrando os acontecementos ao longo da súa vida. Nesta charla mostraranse as principais utilidades, que abranguen desde comprender o crecemento das árbores, as respostas ao clima e a dinámica forestal, incendios forestais ou pragas de insectos. Tamén se falará das moitas aplicacións en investigación histórica, mediante a datación de obxectos de madeira, edificios antigos e xacementos, e a súa importancia para reconstruír procesos xeolóxicos

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Non hai

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-066

Título: O oso pardo en Galicia: situación actual, mellora do hábitat e papel da educación ambiental

Profesorado: Díaz-Maroto Hidalgo, Ignacio Javier

(ignacio.diazmaroto@usc.es/ 982823008)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/

Resumo:

Situación actual da poboación de oso pardo en Galicia, actuacións para a mellora do seu hábitat natural. Papel da educación ambiental na sensibilización da poboación de zonas con presenza do plantígrado.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) As datas mais axeitadas serían entre outubro-novembro de 2024, e posteriormente, entre marzo-maio de 2025. Tamén, podería impartila noutra data, sempre e cando, se programe coa suficiente antelación.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-067

Título: A conservación e a xestión sustentable dos nosos bosques naturais de frondosas autóctonas

Profesorado: Díaz-Maroto Hidalgo, Ignacio Javier

(ignacio.diazmaroto@usc.es/ 982823008)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/

Resumo:

Descrición interactiva mediante material audiovisual dos nosos bosques naturais de frondosas autóctonas (carballeiras, fragas, soutos, faiais, bosques de ribeira,...): situación actual, ecoloxía, servizos dos ecosistemas, importancia da súa conservación, e xestión sustentable.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) As datas mais axeitadas serían entre outubro-novembro de 2024, e posteriormente, entre marzo-maio de 2025. Tamén, podería impartila noutra data, sempre e cando, se programe coa suficiente antelación.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-068

Título: A función da paisaxe como compoñente esencial no desenvolvemento territorial sustentable

Profesorado: Díaz-Maroto Hidalgo, Ignacio Javier

(ignacio.diazmaroto@usc.es/ 982823008)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/

Resumo:

A charla versará sobre a importancia da conservación das paisaxes, así como da súa función no desenvolvemento territorial sustentable. Tamén se falará do Atlas e do Catálogo das Paisaxes de Galicia

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) As datas mais axeitadas serían entre outubro-novembro de 2024, e posteriormente, entre marzo-maio de 2025. Tamén, podería impartila noutra data, sempre e cando, se programe coa suficiente antelación.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-079

Título: A importancia do veterinario na sociedade

Profesorado: Quintela Arias, Luis A.

(luisangel.quintela@usc.es/ 982822605)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Patoloxía Animal/ Instituto de Biodiversidade Agraria e Desenvolvemento Rural (IBADER)

Resumo:

Na maior parte da sociedade, hai un descoñecemento da importancia do veterinario para a saúde humana. Cada día máis, o veterinario asóciase co "médico de mascotas", porén, o seu traballo vai moito máis alá e resulta determinante para a saúde das persoas. Esta charla pretende explicar todos os campos nos que traballan os veterinarios e a súa importancia para as persoas e os animais.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.)

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-080

Título: De onde sae un medicamento?

Profesorado: Botana López, Luis Miguel

(luis.botana@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Farmacoloxía, Farmacia e Tecnoloxía Farmacéutica/ 0

Resumo:

Descríbense exemplos históricos da orixe dalgúns medicamentos, a súa relación coa arte, a guerra, a historia. Explicase que é e que non é un medicamento.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Sen condicións.

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-081

Título: As toxinas mariñas como fonte de medicamentos e indicadores do cambio climático

Profesorado: Botana López, Luis Miguel

(luis.botana@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Farmacoloxía, Farmacia e Tecnoloxía Farmacéutica/ 0

Resumo:

Descríbense os tipos de toxinas mariñas, a súa distribución e aplicación médica, e a súa relación co cambio climático.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Sen condicións.

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-082

Título: A cultura como medio de dinamización social a partir da investigación antropolóxica

Profesorado: Oca González, Luzia

(luzia.oca@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Humanidades (L)

Departamento universitario: Filosofía e Antropoloxía/ Instituto de Estudios e Desenvolvemento de Galicia (IDEGA)

Resumo:

Preténdese achegar ao alumnado o coñecemento práctico da antropoloxía e o método etnográfico, como medios para investigar a realidade social e propor proxectos de dinamización que utilicen a cultura como medio de integración social, con exemplos concretos a partir da experiencia da docente con mulleres e colectivos migrantes en Galicia e Cabo Verde

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) No primeiro semestre tería dispoñibilidade os luns, mércores e venres, en horario de mañá. No segundo, habería que ver, pois teño diferentes horarios ao longo do semestre.

Zonas onde podería impartir charlas: A Mariña de Lugo, Terra Cha e Lugo (cidade).

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-083

Título: O desafío dos contaminantes de preocupación emerxente no medio acuático

Profesorado: Rodil Rodriguez, M^a del Rosario

Castro Varela, Gabriela

López Vázquez, Javier

Riveiro Rodriguez, Iago

(rosario.rodil@usc.es

gabriela.c.varela@usc.es

j.lopez.vazquez@usc.es

iago.riveiro.rodriguez@usc.es/ 881816035)

Facultade/Escola: Facultade de Química (S)

Departamento universitario: Química Analítica, Nutrición e Bromatoloxía/ Instituto de Investigación do Medio Acuático para Unha Saúde Global (iARCUS)

Resumo:

Nesta charla tentaremos dar resposta a varias cuestións relacionadas coa presenza dos contaminantes de preocupación emerxente nas nosas augas: Que tipos de compostos son? Como chegan ás nosas augas? Como poden eliminarse do ciclo da auga? Cales poden ser os seus efectos no medio ambiente e para a saúde humana?

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Distancia máxima de Santiago de Compostela: 100 km

Preferiblemente polas mañás

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-085

Título: Cancro e animais

Profesorado: Quiroga Berdeal, María Isabel

(misabel.quiroga@usc.es/ 982822304)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Anatomía, Producción Animal e Ciencias Clínicas Veterinarias/

Resumo:

Na charla proposta mostrarase con abundante iconografía como se realiza nun laboratorio de anatomía patolóxica veterinaria o procesamento de mostras e o diagnóstico do cancro a partir dos tecidos. Discutirase a forte similitude que algúns cancros dos animais presentan con tipos frecuentes en medicina humana. E finalmente farase unha actividade interactiva de presentación de casos prácticos en distintas especies empregando microscopia dixital.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Distancia máxima 150 KM

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-087

Título: Asteroides e meteoritos: o evento de Traspenna

Profesorado: Andrade Baliño, Manuel

(manuel.andrade@usc.gal/ 982823319)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Matemática Aplicada/

Resumo:

O 18 de xaneiro de 2021 un asteroide de case 3 t chocou contra a atmosfera terrestre a 15 km/s de velocidade na vertical das serras orientais. A enerxía liberada produciu unha colosal bola de fogo e un estrondo audíbel a ducias de quilómetros. O estudo científico deste evento, realizado fundamentalmente no Campus Terra da USC, permitiu calcular con precisión a traxectoria completa do chamado meteorito de Traspenna.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Data: a partir do 1 de decembro de 2024

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-089

Título: A gandaría e os gandeiros como tema de actualidade: que fixemos nós para merecer isto!

Profesorado: Rodríguez Rodríguez, Manuel Ramiro

(manuelramiro.rodriguez@usc.es/ 982823258)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/

Resumo:

Exporase a problemática actual en relación coa produción de alimentos, fundamentalmente os derivados da gandaría intensiva: os seus efectos medioambientais e o benestar animal. Para isto farase un breve percorrido pola situación tan contraditoria que vive o sector gandeiro, e en parte tamén o agrícola, o cal se considera un problema cando inevitablemente forma parte da solución.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Primeiro catrimestre: meses de decembro ou xaneiro.

Segundo catrimestre: luns, martes ou mércores.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 5

Código: ChT-090

Título: Uso das ferramentas moleculares na rastrexabilidade dos produtos da pesca e acuicultura

Profesorado: Rey Méndez Manuel (Coordinador)

González Henriques, Nieves Elvira

(manuel.rey.mendez@usc.es

nieves.gonzalez.henriques@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Bioloxía (S)

Departamento universitario: Bioquímica e Bioloxía Molecular/ 0

Resumo:

A identificación mediante técnicas moleculares dos produtos da pesca e acuicultura, tanto procesados como en fresco, permite non só determinar correctamente a especie en concreto, senon tamén localizar a súa orixe. A obtención e procesamento da información contida no ADN dun organismo constitúe o soporte sobre o cal se dan solucións a problemas suscitados en diversas áreas de investigación (evolución, ecoloxía, bioloxía mariña, acuicultura e alimentación) e ten gran valor para os xestores da pesca e conservación, autoridades de control e industria:

- Elaborar hipóteses acerca das relacións evolutivas entre taxons.
- Estudar o nivel de fluxo xénico e a estrutura poboacional dentro dunha especie.
- Elaborar protocolos de identificación de especies a partir de mostras biolóxicas dun individuo.
- Xestión de recursos pesqueiros (pesca ilegal, rastrexabilidade, determinación e xestión de stocks, bioloxía das especies, catalogación xenética).
- Xestión de explotacións en acuicultura (selección de reprodutores, escapes de especies cultivadas ao medio mariño, detección de organismos asociados a enfermidades).

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Calquera día da semana/ meses: febreiro, marzo, abril/ horario de mañá/ sen distancia máxima/

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-091

Título: Aplicación das técnicas moleculares na conservación e a xestión da biodiversidade

Profesorado: Rey Méndez, Manuel (Coordinador)

González Henriques, Nieves Elvira

(manuel.rey.mendez@usc.es

nieves.gonzalez.henriques@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Bioloxía (S)

Departamento universitario: Bioquímica e Bioloxía Molecular/ 0

Resumo:

A preservación da diversidade xenética é un factor esencial nas estratexias da conservación. A análise comparativa das secuencias de ADN permite realizar:

- Estudos da bioloxía das especies.
- Caracterización e identificación taxonómica da biodiversidade.
- Estimación da orixe xeográfica dos organismos.
- Construción de filoxenias moleculares para avaliar as relacións entre organismos, seleccionar as unidades e as prioridades de conservación.
- Acadar un certo poder predictivo sobre os cambios que afectan negativamente a biodiversidade (especies invasoras, perda de variabilidade xenética das poboacións etc.).

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Calquera día da semana/ meses: febreiro, marzo, abril/ horario de mañá/ sen distancia máxima/

Idioma en que se impartirá: Galego;Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-096

Título: Movemento dos ións nas neuronas: implicacións para o funcionamento do cerebro

Profesorado: Vale González, María del Carmen

(mdelcarmen.vale@usc.es/ 982822223)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Farmacoloxía, Farmacia e Tecnoloxía Farmacéutica/

Resumo:

A técnica do pinzamento de membrana (patch clamp) emprégase para medir as propiedades eléctricas das membranas celulares. Nesta charla mostrarase como se moven os principais ións nas neuronas, como se estudan estes movementos e as implicacións que teñen os ións no funcionamento do cerebro.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Lugo cidade

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-097

Título: Que pasa dentro dunha neurona con alzhéimer?

Profesorado: Vale González, María del Carmen

(mdelcarmen.vale@usc.es/ 982822223)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Farmacoloxía, Farmacia e Tecnoloxía Farmacéutica/

Resumo:

O alzhéimer é unha enfermidade neurodexenerativa que afecta a unha gran porcentaxe da poboación de idade avanzada. Nesta charla veremos de forma gráfica os principais cambios moleculares que acontecen en neuronas con alzhéimer.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Lugo cidade

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-098

Título: As colaboracións xornalísticas de Carlos Casares en La Región: descrición, características e tipoloxía

Profesorado: Fernández Vázquez, María del Mar

(mariadelmar.fernandez@usc.es/ 982 821 057)

Facultade/Escola: Facultade de Formación do Profesorado (L)

Departamento universitario: Didácticas aplicadas/

Resumo:

Nesta charla abordaranse as colaboracións xornalísticas de Carlos Casares en La Región. Primeiro, describiranse a biografía do xornal e as colaboracións: unhas publicadas de forma esporádica, e outras na sección "Con esta lupa" ilustradas polas caricaturas de Siro López. Despois, apuntaranse as características e a tipoloxía das columnas casarianas.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Charlas só nas cidades de Ourense e Santiago de Compostela os mércores, xoves ou venres dos meses de outubro, novembro e decembro de 2024.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 5

Código: ChT-107

Título: O obradoiro do filólogo e a conservación do patrimonio literario

Profesorado: Alonso Veloso, María José

(mariajose.alonso@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Filoloxía (S)

Departamento universitario: Lingua e Literatura Españolas, Teoría da Literatura e Lingüística Xeral/ 0

Resumo:

As humanidades, e a filoloxía en particular, semellan sempre baixo sospeita de seren saberes pouco útiles ou afastados da vida real. Moitas veces as devanditas ideas dependen dunha idea equivocada, ou polo menos afastada, do que é un filólogo, unha filóloga. Poucas persoas imaxinan a variedade das tarefas que realizamos. Neste caso, preténdese achegar aos alumnos de secundaria a unha das facetas posibles da nosa actividade, no eido da investigación: a edición crítica dos textos, o labor de recuperación e conservación do noso patrimonio literario clásico, a través da literatura barroca española e a figura e as obras de Francisco de Quevedo.

Elixiranse exemplos de obras poéticas e narrativas de Quevedo para explicar o funcionamento do obradoiro filolóxico da edición crítica: a busca detectivesca de manuscritos e impresos nas bibliotecas, o estudo destas fontes, a transcripción dos textos, a súa interpretación... ata a publicación dos textos que poñemos a disposición dos lectores, entre eles os estudantes de ESO ou BAC. As charlas basearanse en presentacións nas que o elemento esencial serán as imaxes das fontes textuais do pasado conservadas.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) No caso de centros situados nas cidades de Vigo e Santiago de Compostela, a charla poderá ser presencial ou virtual. No resto dos casos, será virtual por dificultade nos deprezamentos. Cando sexa telemática, será máis sinxelo axustarme ós intereses (días e horas preferidas) dos centros, sempre e cando non coincida con outras actividades.

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-110

Título: Aplicacións e potencialidades dos sistemas de información xeográfica (SIX)

Profesorado: Piñeira Mantiñán, María Jose

Piñeiro Antelo, María Ángeles

(mariajose.pineira@usc.es

manxeles.pineiro@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Xeografía e Historia (S)

Departamento universitario: Xeografía/

Resumo:

Aplicacións e potencialidades dos sistemas de información xeográfica (SIX) nos campos da ordenación do territorio, prevención de riscos naturais, xestión de redes, ou diagnóstico de desigualdades sociais.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Non existen

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1



Código: ChT-114

Título: Medicina

Profesorado: Gandara Cortes, Marina (Coordinadora)

Cuevas Álvarez, Juan Bautista

(marina.gandara.cortes@usc.es

jb.cuevas@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Medicina e Odontoloxía (S)

Departamento universitario: Ciencias Morfolóxicas/

Resumo:

Responder a todas as inquietudes dos candidatos a estes estudos.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Sen condicións

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 5

Código: ChT-117

Título: O proxecto de enxeñaría

Profesorado: Barrasa Rioja, Martín

(martin.barrasa@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Producción Vexetal e Proxectos de Enxeñaría/ 0

Resumo:

Breve introdución ao proxecto de enxeñaría tanto na formación do enxeñeiro como no seu desenvolvemento profesional.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Durante o 2025

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-118

Título: Que significa que o turismo é sostible?

Profesorado: Fernández Fernández, Melchor

(melchor.fernandez@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais (S)

Departamento universitario: Fundamentos da Análise Económica/ Instituto de Estudios e Desenvolvemento de Galicia (IDEGA)

Resumo:

O obxectivo da charla é reflexionar sobre a posibilidade dun turismo que contribúa aos obxectivos de desenvolvemento sostible e que teña plenamente en conta as repercusións económicas, sociais e ambientais actuais e futuras para compatibilizar o desenvolvemento da actividade turística coa protección do territorio e as necesidades da sociedade receptora.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Preferiblemente mércores e venres

Idioma en que se impartirá: Galego;Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1



Código: ChT-119

Título: A aprendizaxe-servizo como metodoloxía activa e motivadora na universidade

Profesorado: Santos Rego, Miguel A

(miguelangel.santos@usc.es/ 881 813755)

Facultade/Escola: Facultade de Ciencias da Educación (S)

Departamento universitario: Pedagogía e Didáctica/

Resumo:

Trátase de salientar a metodoloxía de aprendizaxe-servizo e os seus compoñentes motivacionais na aprendizaxe universitaria xunto a exemplos e implicacións respecto da avaliación.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Días luns ou xoves, 12-13, ou 17-18 h

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 5

Código: ChT-120

Título: Leds : luces e sombras

Profesorado: González García, Miguel Ángel

(miguelangel.gonzalez@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/

Resumo:

Preténdese explicar o funcionamento dos leds e a súa utilización na iluminación. Non se afondará no funcionamento electrónico, senón nas súas características lumínicas e as implicacións no deseño de instalacións, calidade cromática, aforro enerxético, precaucións, etc.

1. Explicación intuitiva dos conceptos de lonxitude de onda, reprodución cromática e temperatura de cor.
2. Breve historia dos leds: como que 114 anos?
3. Como funciona: o reto de conseguir a luz branca
4. Consumo enerxético: que marabilla!
5. Pero... non hai inconvenientes?

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Provincias de A Coruña e Lugo

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 5

Código: ChT-122

Título: O misterio das algas asasinas e a síntese do amoníaco

Profesorado: Mauricio Iglesias, Miguel

(miguel.mauricio@usc.es/ 881816800)

Facultade/Escola: Escola Técnica Superior de Enxeñaría (S)

Departamento universitario: Enxeñaría Química/ Centro Interdisciplinar de Investigación en Tecnoloxías Ambientales (CRETUS)

Resumo:

A síntese de amoníaco a partir de nitróxeno atmosférico, desenvolvida nos anos 1910, puxo fin a moitas limitacións na produción de alimentos e mediante a síntese de fertilizantes artificiais, incrementou fortemente a produción de alimentos pero deu lugar á eutrofización das augas continentais con consecuencias severas para o medio ambiente.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Idealmente meses de outubro a xaneiro, ambos incluídos

Idioma en que se impartirá: Galego;Inglés, Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 3

Código: ChT-130

Título: E ti... sabes o que é un cetáceo galego???

Profesorado: Alemañ Posadas, Nuria

(nuria.alemany@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Anatomía, Producción Animal e Ciencias Clínicas Veterinarias/

Resumo:

Moita xente non sabe que as augas galegas son ricas en mamíferos mariños, especialmente en cetáceos. Nesta charla presentaranse as especies de cetáceos máis habituais e os aspectos máis interesantes da súa anatomía e fisioloxía que lles permitiron a estes mamíferos conquistar o medio acuático.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Distancia máxima: provincia de Lugo. Periodo do ano: de setembro a xaneiro (ambos incluídos).

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-131

Título: Linguas modernas e as súas literaturas: que son e para que serven?

Profesorado: Rodríguez Pedreira, Nuria

(nuria.rodriguez@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Filoloxía (S)

Departamento universitario: Filoloxía Clásica, Francesa e Italiana/

Resumo:

Nun mundo global como o actual xa ninguén dubida de que os idiomas resultan imprescindibles non só para mellorar a carreira profesional, senón tamén para viaxar, interactuar con persoas doutras nacionalidades e contribuír ao propio enriquecemento persoal. Ademais do inglés, lingua que xa coñecen o 40,3% das persoas de 18 a 64 anos, segundo datos do Instituto Nacional de Estatística (INE), é o dominio dunha segunda ou terceira lingua o que pode garantir un posto de traballo en máis dun ámbito. As carreiras de idiomas, tales como os graos ofertados pola Facultade de Filoloxía da Universidade de Santiago, en particular o Grao en Linguas e Literaturas Modernas, presentan as súas propias saídas laborais, moitas das cales mostran unha alta oferta de postos de traballo. A flexibilidade dos seus itinerarios (ou Mencións) fai que os estudantes poidan combinar o estudo de dúas ou máis linguas (Maior e Minor), favorecendo a integración profesional dos graduados en igualdade de condicións cos egresados doutros países europeos. É a nosa intención falar sobre as mellores saídas profesionais ás que un graduado en Linguas e Literaturas Modernas pode optar.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) No segundo cuadrimestre dispoñibilidade limitada aos luns, mércores ou venres a partir das 12h00/12h30. A poder ser zonas próximas a Santiago ou provincia da Coruña con posibilidade de desprazamento a outras provincias (non máis de 100 km de Santiago)

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-133

Título: O marco legal do emprego no sector da xestión cultural

Profesorado: López Paz, Pablo

(pablo.lopez.paz@usc.es

/ 982824700)

Facultade/Escola: Facultade de Dereito (S)

Departamento universitario: Dereito Público e Teoría do Estado/

Resumo:

Exporanse as distintas formas de emprego e autoemprego nos diferentes sectores da xestión cultural, deslindando o ámbito público do privado, e dentro deste, o sector mercantil e o terceiro sector

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Ámbito xeográfico da provincia de Lugo e tamén a comarca de Santiago de Compostela

Horario preferentemente de tarde

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 3

Código: ChT-135

Título: Árbores e madeira: berce da vida e da cultura

Profesorado: Vila Lameiro, Pablo

(pablo.vila.lameiro@usc.es/ 982823318)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/

Resumo:

Na exposición resáltase como a evolución humana e cultural sempre tivo unha íntima vinculación coa madeira e os seus derivados, como soporte, materia prima ou fonte de recursos que lles permitiu avanzar ás máis diversas sociedades, dende a prehistoria ata a carreira espacial.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Preferencia polos meses de decembro, xaneiro e febreiro en horario de mañán.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-137

Título: O futuro sustentable: explorando os materiais biodegradables

Profesorado: Cazón Díaz, Patricia

(patricia.cazon.diaz@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Química Analítica, Nutrición e Bromatoloxía/

Resumo:

Nesta charla exploraremos os materiais biodegradables e o seu impacto no futuro sustentable. Analizaremos que son, os seus beneficios ambientais, exemplos e innovacións actuais. Reflexionaremos sobre como, a nivel individual e comunitario, podemos promover o seu uso para protexer o medio ambiente e reducir a contaminación.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Disponibilidade xeográfica: cidade de Lugo (distancia máxima 30 km), cidade de A Coruña (distancia máxima 30 km)

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 10

Código: ChT-138

Título: Historias (im)posibles. Proxectos sorprendentes

Profesorado: Cupeiro López, Patricia

(patricia.cupeiro@usc.es/ 982824741)

Facultade/Escola: Facultade de Humanidades (L)

Departamento universitario: Historia da Arte/

Resumo:

Coa idea de comunicar cales son as competencias e habilidades demandadas para exercer a actividade profesional da xestión cultural no século XXI, esta charla ten o obxectivo de analizar como se van prefigurando estas personalidades poliédricas nunha viaxe a través da historia por grandes referentes da cultura de todos os tempos e os proxectos artísticos e culturais que levaron a cabo.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Os Luns no segundo semestre ou os venres no primeiro semestre

Centros das cidades de Lugo, Santiago de Compostela, Ferrol e Coruña, ou centros que non estean a máis de 60 km. (aproximadamente) de Lugo.

Medios necesarios: ordenador con conexión a internet, proxector e altofalantes. Vanse proxectar imaxes, así que o espazo debe ter as condicións necesarias de iluminación para que se poidan visualizar correctamente.

Idioma en que se impartirá: Galego;Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 3

Código: ChT-140

Título: Bosques de macroalgas de Galicia: importancia e conservación.

Profesorado: Díaz Tapia, Pilar

(pilar.diaz.tapia@usc.es/ 13233)

Facultade/Escola: Facultade de Bioloxía (S)

Departamento universitario: Botánica/

Resumo:

Os bosques de macroalgas constitúen un hábitat esencial en ecosistemas mariños de Galicia. Porén, son grandes descoñecidos para a sociedade. Na charla explicarase a súa relevancia, as principais especies que forman os bosques en Galicia, así como os problemas actuais que están causando o seu declive debido ao cambio global.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Luns a venres / setembro, xaneiro, febreiro, maio, xuño

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-141

Título: "Pareces unha vaca, pasas todo o día deitado". Importancia do descanso nas vacas.

Profesorado: Fouz Dopacio, Ramiro

(ramiro.fouz@usc.es/ 982822400)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Anatomía, Producción Animal e Ciencias Clínicas Veterinarias/

Resumo:

Galicia é unha potencia mundial na produción de leite de vaca, sector que move a economía galega, sendo importante dar a coñecer como se está a traballar neste eido, buscando fomentar vocacións como futuros veterinari@s.

Trátase de facer ver a necesidade de fomentar benestar animal, tendo en conta as súas necesidades fisiolóxicas, como é o descanso, do que as vacas son especialmente demandantes.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.)

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 3

Código: ChT-142

Título: Confort urbano: O reto de facer cidades habitables e amigables

Profesorado: López Rodríguez, Ramón

Piñeira Mantiñán, María José

Durán Villa, Francisco Ramón

(ramonlopez.rodriguez@usc.es

mariajose.pineira@usc.es

francisco.duran@usc.es/ 881812721

881812626)

Facultade/Escola: Facultade de Xeografía e Historia (S)

Departamento universitario: Xeografía/ Instituto de Estudos e Desenvolvemento de Galicia (IDEGA)

Resumo:

O propósito é mostrar unha perspectiva diferente da sostibilidade urbana, ligada ao concepto de confort. Este inflúe na calidade de vida e benestar individual e colectivo que o entorno urbano proporciona a poboación. Mostraranse o conxunto de condicións que teñen influencia, exemplos de intervencións nesta liña, e a influencia das estratexias como a Axenda Urbana ou os ODS nos modelos urbanos actuais.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Días da semana: indiferente, pero existe maior dispoñibilidade os venres.

Horario: entre as 10:00 e as 19:00.

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 8

Código: ChT-146

Título: A produción gandeira é compatible coa saúde da poboación e do planeta?

Profesorado: Muíño Otero, Rodrigo

(rodrigo.muino.otero@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Patoloxía Animal/

Resumo:

Dende a metade do século XX e ata a actualidade, a sociedade urbana, afastada do campo e da gandería, comezou a experimentar cos animais unha nova relación, un “sentir” que levou a clase política a legislar neste senso, promulgando leis de benestar animal e máis recentemente lexislación que protexe os dereitos dos animais, co visto e prace dunha inmensa maioría da sociedade, e que persoalmente vexo axeitado no contexto actual no que vivimos. Agora ben, é necesario encontrar un equilibrio entre os dereitos dos animais e as necesidades alimentarias, porque a poboación mundial segue en crecemento e é necesario alimentarse cunha dieta equilibrada e variada, xa que somos omnívoros.

Polo tanto, o debate está servido: por un lado os que apostan pola alimentación variada formada por carnes, peixe, lácteos, froitas, verduras, legumes, etc, e polo outro os defensores do consumo de vexetais prescindindo das ganderías como produtoras de alimentos de orixe animal. Esta última é unha corrente que está de moda e con presenza constante nos medios de comunicación, difundindo titulares que desprezan o consumo de alimentos de orixe animal, utilizando dogmas que asumen como verdades absolutas e que non foron contrastadas.

Hoxe en día é preciso máis que nunca argumentar con datos científicos e reais fronte a mensaxes que deprecian os gandeiros e as súas granxas e que inundan as redes sociais pero que van calando na sociedade, e poden poñer en perigo a supervivencia de miles de familias que viven no rural e que son produtores de alimentos, para autoconsumo e para alimentar a grandes urbes.

E necesario facer pedagogía, de aí a necesidade de dar a coñecer á futura sociedade a importancia que sempre tivo o rural e as explotacións agrícolas e gandeiras como ferramentas para dar de comer á sociedade preservando o noso planeta.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) A partir do mes de xaneiro do 2025

Idioma en que se impartirá: Galego;Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 3

Código: ChT-147

Título: Pódense obter medicamentos a partir de plantas transxénicas

Profesorado: Rodríguez Gacio, María del Carmen

(mdelcarmen.rodriguez.gacio@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Farmacia (S)

Departamento universitario: Bioloxía Funcional/

Resumo:

Nos últimos anos, creceu o interese pola utilización das plataformas vexetais como vía de produción de proteínas recombinantes con interese farmacéutico. Este interese vén dado tanto polas dificultades intrínsecas dos sistemas tradicionais (bacterias ou células animais) como polas vantaxes do uso de plantas como "biofactorías" para a obtención de fármacos.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Preferentemente horario de mañana

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-148

Título: Descubrindo o papel da profesión veterinaria na sociedade

Profesorado: Rojo Montejo, Silvia

(silvia.rojo@usc.es/ 982822417)

Facultade/Escola: Facultade de Veterinaria (L)

Departamento universitario: Anatomía, Producción Animal e Ciencias Clínicas Veterinarias/

Resumo:

A presente charla ten como obxectivo principal ampliar a visión dos estudantes sobre esta profesión. A través desta iniciativa, búscase desvelar as diversas áreas nas que os veterinarios exercen o seu labor, demostrando o seu impacto na saúde animal, humana e medioambiental.

- Máis alá das clínicas: Se ben a atención ás mascotas nas clínicas veterinarias é unha imaxe popular da profesión, o papel do veterinario abarca un espectro moito máis amplo.
- Un aliado para a gandaría: O seu labor no coidado do gando é fundamental para garantir a saúde animal e a calidade dos produtos derivados da gandaría.
- Ciencia ao servizo da saúde: Nos laboratorios, os veterinarios realizan investigacións e análises que contribúen á prevención e control de enfermidades tanto en animais como en humanos.
- Gardiáns da calidade alimentaria: Na industria alimentaria, vixían o cumprimento dos estándares de hixiene e seguridade, asegurando que os alimentos que consumimos sexan seguros e de calidade.
- Protector da saúde pública: O seu papel na prevención e control de enfermidades zoonóticas é crucial para protexer a saúde pública.
- Centinelas do benestar animal: O veterinario é un profesional indispensable para garantir o benestar animal, velando pola súa saúde física e mental, previndo enfermidades e asegurando condicións de vida dignas.
- Defensores do medio ambiente: A conservación da biodiversidade e a protección do medio ambiente tamén forman parte do seu campo de acción.
- One Health: Unha visión integral (O enfoque One Health) que recoñece a interconexión entre a saúde humana, animal e ambiental, destaca o papel fundamental dos veterinarios no desenvolvemento sostible.

En definitiva, os veterinarios son profesionais sanitarios que, co seu traballo en diversos ámbitos, contribúen ao benestar das persoas, os animais e o planeta.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) - Entre xaneiro-xuño.

- Preferiblemente en horario de mañá.

- Por cuestións de conciliación, con posibilidade de desprazamento máxima de 1 hora desde a cidade de Lugo.

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-151

Título: Medir sen metros, quilos nin litros. Como se entendían os novos devanceiros?

Profesorado: Castro Redondo, Rubén

(ruben.castro@usc.es/ 982 82 47 16)

Facultade/Escola: Facultade de Humanidades (L)

Departamento universitario: Historia/

Resumo:

A charla versará sobre os sistemas metrolóxicos que existían na Galicia antes da invención e imposición do Sistema Métrico Decimal. Farase unha presentación das principais medidas e sobre todo da cuestión clave: por que medían de xeito diferente segundo o sitio? Levaranse medidas antigas de capacidade de cereais (fanega, ferrado, medio ferrado, cuarto e cuartillo).

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) A oferta desta actividade límitase á provincia de Lugo, pois o docente reside laboralmente na Facultade de Humanidades da capital provincial. O horario, o día e o mes son indeferentes, sen limitacións, máis que as sobrevidas por cuestións docentes e de investigación.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-156

Título: Auga intelixente

Profesorado: Cuesta García, Tomás

Dafonte Dafonte, Jorge

Neira Seijo, Xan

Teijeiro Rodríguez, Teresa

Cancela Barrio, Javier

(tomas.cuesta@usc.es

jorge.dafonte@usc.es

xan.neira@usc.es

mteresa.teijeiro@usc.es

javierjose.cancela@usc.es/ 982823290

982823208

982823257

982823250

982823605)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Enxeñaría Agroforestal/

Resumo:

O acceso á auga potable, o saneamento e a hixiene representan a necesidade humana máis básica para o coidado da saúde e o benestar. Segundo a OMS, na actualidade, 2.000 millóns de persoas na Terra (unha de cada catro) teñen problemas de acceso á auga potable, 3.600 millóns non contan con servizos de saneamento seguros e 2.300 millóns carecen de instalacións básicas para lavar as mans.

A demanda de auga aumenta en todos os países e en todas as actividades humanas nun contexto de crise climática. A xestión eficiente da auga é un desafío global de gran relevancia para garantir a vida na Terra e a conservación dos ecosistemas. O uso de novas tecnoloxías, xunto coa intelixencia artificial, constitúe unha potente ferramenta para facer fronte a estes retos.

A aplicación da automatización e da robótica na xestión da auga ofrece solucións innovadoras para optimizar o uso da auga na produción de alimentos, no abastecemento da poboación e na mitigación do impacto ambiental da acción humana.

Nesta charla preténdese achegar ao estudiantado coñecementos básicos sobre a motorización e control da calidade da auga, a optimización de sistemas de rega mediante sensores, a xestión intelixente de redes de distribución e depuración de auga, así como das posibilidades do uso de augas rexeneradas e de augas procedentes da desalinización da auga salgada.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Non existen condicións propias para a impartición da charla proposta.

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudiantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 6

Código: ChT-157

Título: A PDB e a forma das proteínas

Profesorado: Torneiro Abuin, Mercedes

(mercedes.torneiro@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Química (S)

Departamento universitario: Química Orgánica/ ningún

Resumo:

Nesta charla presentárase a PDB, unha potente base de datos de acceso gratuíto para visualizar estruturas tridimensionais de proteínas e numerosos recursos didácticos adicionais.

O enfoque da charla é de tipo estudos de caso: tómasse como exemplo algunha proteína de interese na vida real (insulina, hemoglobina, proteínas de virus - COVID, etc.) que poden ser elixidas polos estudantes, analízase a súa estrutura e forma e a súa implicación nas súas funcións, vacinas, enfermidades asociadas, etc.

Necesítase un proxector e ordenador con powerpoint/lector de pdfs e navegador de internet (preferiblemente Firefox).

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Preferiblemente cerca de Pontevedra, Sanxenxo, Ferrol, Lugo, Santiago.

A data da charla acordarase previamente en función do meu horario de clases e outras actividades.

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego;Inglés

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 3



Código: ChT-158

Título: Para que serve a economía?

Profesorado: Rodríguez González, Xosé Antón

(xoseanton.rodriguez@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Ciencias Económicas e Empresariais (S)

Departamento universitario: Economía Cuantitativa/ ECOBAS

Resumo:

Con esta charla búscase acercar ao alumnado a unha disciplina científica moi útil para a vida cotiá como é a economía. Expóñense os seus obxectivos, fortalezas e debilidades, así como o papel dos economistas, coa finalidade principal de intentar responder unha pregunta chave: serve realmente a economía para mellorar o benestar dos cidadáns?

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Por limitacións de tempo e desprazamento, é preferible impartir as charlas a partir de febreiro de 2025 e na zona de Santiago de Compostela e a súa contorna.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 3

Código: ChT-159

Título: Incidencia de (micro)plásticos nos habitats costeiros do Parque Nacional das Illas Atlánticas

Profesorado: Otero Pérez, Xose Luis

(xl.otero@usc.es/ 881813300)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Edafoloxía e Química Agrícola/ Centro Interdisciplinar de Investigación en Tecnoloxías Ambientales (CRETUS)

Resumo:

Primeramente presentarase a problemática da contaminación dos océanos e mares por plásticos. Posteriormente, presentaranse datos propios sobre a presenza de lixo mariño (macroplásticos) nas costas das illas Atlánticas de Galicia e de microplásticos nos principais areas e colonias de gaivotas.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Preferentemente venres (11-14h)

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-160

Título: Tecnosois á carta. Unha nova estratexia para a restauración de zonas degradadas

Profesorado: Otero Pérez, Xosé Luis

(xl.otero@usc.es/)

Facultade/Escola: Escola Politécnica Superior de Enxeñaría (L)

Departamento universitario: Edafoloxía e Química Agrícola/ Centro Interdisciplinar de Investigación en Tecnoloxías Ambientales (CRETUS)

Resumo:

Os tecnosois son aqueles solos, non agrícolas, cuxa propiedades e composición están fortemente influídos ou foron intensamente modificados pola actividade humana. Neste caso os tecnosois son feitos a partires de subprodutos (material de refugo como lodos, restos de podas...), que en moitas ocasións xeran danos ambientais ou un alto custo de xestión, pero que combinados axeitadamente dan lugar a un material con propiedades que permiten recuperar zonas fortemente degradadas como os espazos mineiros. Nesta charla preséntase o proceso e a aplicación en casos reais como a restauración da mina de cobre de Touro, augas do río Limia etc.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Preferente venres de 11 a 14 h

200km

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BACH. e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 1

Código: ChT-164

Título: Benvidos ao "Plasticeno"

Profesorado: Varela Río, Zulema

(zulema.varela@usc.es

/)

Facultade/Escola: Facultade de Bioloxía (S)

Departamento universitario: Bioloxía Funcional/ Centro Interdisciplinar de Investigación en Tecnoloxías Ambientales (CRETUS)

Resumo:

A contaminación por microplásticos no medio acuático é un dos graves problemas ambientais dos últimos anos. Estas pequenas partículas plásticas poden ser bioacumuladas ou inxeridas por un amplo rango de organismos, ata entrar na cadea trófica, transferíndose de presa a depredador. Por iso é importante biomonitorizar a súa contaminación e investigar os posibles riscos ecotoxicolóxicos aos que están expostos os ecosistemas e os organismos que moitas veces forman parte de nosa dieta (algas, mexillóns, etc...)

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Ata o 30 de novembro

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-165

Título: Macroalgas mariñas: importancia ecolóxica e desafíos da contaminación

Profesorado: Boquete Seoane, Teresa

Pacín Salvador, Carme

Vázquez Arias, Antón

(teresa.boquete@usc.es

mcarme.pacin@usc.es

antonvazquez.arias@usc.es/ 881813314)

Facultade/Escola: Facultade de Bioloxía (S)

Departamento universitario: Bioloxía Funcional/

Resumo:

Nesta charla abordaremos as funcións ecolóxicas das algas nos ecosistemas costeiros e como a contaminación afecta estas funcións. Ademais, exploraremos a interacción da contaminación con estresores como o aumento das temperaturas e a acidificación. Isto permitirá comprender a importancia de protexer estes organismos para preservar a saúde dos ecosistemas.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) A priori non hai condicións propias.

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 13

Código: ChT-166

Título: A industria dos camiões a partir dos anos 70 e a súa representación na cultura popular

Profesorado: Sanmartín Barros, Israel

(israel.sanmartin@usc.es/ 881812621)

Facultade/Escola: Facultade de Xeografía e Historia (S)

Departamento universitario: Historia/

Resumo:

Nesta charla repasaremos o proceso de concentración da industria do camiión dende os anos 70. Centrarémonos na industria europea e a súa evolución ata a data. Buscaremos o vínculo industrial coa emocionalidade sociolóxica e o sentimento cara ao “lugar” de traballo e a presenza dos camiións na cultura popular (videoxogos e cine)

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) A partir de febreiro.

Idioma en que se impartirá: Castelán;Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 4

Código: ChT-168

Título: Que hai detrás da luz polarizada?

Profesorado: De la Fuente Carballo, Raúl

Arosa Lobato, Yago

(raul.delafuente@usc.es

yago.arosa.lobato@usc.es/)

Facultade/Escola: Facultade de Física (S)

Departamento universitario: Física Aplicada/

Resumo:

Que teñen en común algúns lentes de sol, un filtro polarizador fotográfico, a microscopia por polarización, a análise de tensións en materiais, as pantallas LCD e o cinema 3D? Todas estas cousas están baseadas nunha propiedade da luz pouco coñecida: a polarización.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Impartir a partir de Xaneiro 2025

Idioma en que se impartirá: Galego

Estudantado ao que vai dirixida: 4º ESO, 1º e 2º de BACH. e Ciclos Formas Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 2

Código: ChT-169

Título: Como se relaciona o noso corpo co seu medio ambiente?

Profesorado: Mancebo Seoane, María

(maria.mancebo@usc.es/ 8818 14926)

Facultade/Escola: Facultade de Farmacia (S)

Departamento universitario: Fisioloxía/

Resumo:

Os sistemas sensoriais son organizacións morfofuncionais do sistema nervioso que nos permiten captar e procesar unha gran variedade de sinais/estímulos procedentes do medio externo e do noso propio corpo, obtendo así información sobre os cambios que se producen tanto externa como internamente.

A partir das diferentes sensacións lánzanse unha serie de respostas motrices, condutuais e protectoras que aseguran a nosa supervivencia e adaptación ao medio.

Parte desa información sensorial tamén é usada polo noso cerebro como unha forma de aprendizaxe, memoria e procesamento de emocións, contribuindo así á nosa relación cun ambiente en constante cambio e desafiante.

Observacións: (Limitacións de Horarios, distancia, etc.) Disponibilidade: 2ª quincena de outubro e primeira de novembro. (14/10 al 15/11)

Horario: 10:00-18:00h

Distancia máxima 30 km (Santiago e arredores)

Idioma en que se impartirá: Castelán

Estudantado ao que vai dirixida: 1 e 2º de BAC e Ciclos Formativos Superiores

Nº máximo de veces que se impartirá: 5