

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE **DOCENTES**



Conferencias

Construyendo hoy la educación del futuro: claves para la innovación educativa sostenible

Fernando Trujillo

- 6 de diciembre - 12:30h
- Lugar: Teatro Municipal Florida

Coaching en educación ¿Para qué?

Christian van Nieuwerburgh

- 6 de diciembre - 10:00h
- Lugar: UCA

¿Pueden las matemáticas curar? Recaída 0: Un puente hacia la medicina

María Rosa Durán

- 7 de diciembre - 10:00h
- Lugar: Fundación Campus Tecnológico

GeoGebra como recurso para favorecer la interpretación matemática

Agustín Carrillo de Albornoz Torres

- 7 de diciembre - 10:00h
- Lugar: UCA

Mirando a través de los ojos del alumnado en tránsito

Agustín Gorrín, María Loño Rodríguez, Ramón Plasencia Martín

- 7 de diciembre - 11:00h
- Lugar: UCA

Enseñar a investigar

María del Pilar Menoyo

- 7 de diciembre - 12:00h
- Lugar: UCA

Competencia Digital Docente & Organizaciones Digitalmente Competentes como elementos imprescindibles para el desarrollo de la competencia digital del alumnado

Luis Miguel Iglesias Albarrán

- 7 de diciembre - 13:00h
- Fundación Campus Tecnológico

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE **DOCENTES**



Redes sociales en educación: investigación colaborativa

Jorge García González

- 7 de diciembre - 16:30h
- Lugar: Fundación Campus Tecnológico

La astronomía como puerta de entrada a las ciencias: experiencias de NASE en Centro y Sudamérica

Rosa M. Ros y Beatriz García

- 7 de diciembre - 16:30h
- Lugar: UCA

Educación transmedia en la universidad, con los estudiantes como protagonistas

Alfredo Corell

- 7 de diciembre - 17:30h
- Lugar: UCA

ONG Aulas Abiertas

Manuel Jesús Fernández

- 7 de diciembre - 18:30h
- Lugar: UCA

El centro en el centro: abriendo las aulas y superando las disciplinas

Mariano Martín Gordillo presentado por Cipriano Barrio del Grupo CTS de la Universidad de Oviedo

- 8 de diciembre - 10:00h
- Lugar: UCA

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE **DOCENTES**



Mesas

La Formación en Andalucía: Un modelo transformador para la Mejora Educativa en los Centros

Diego Castro Oneto, José Luis Romero, M^a Carmen Morales Avilés, Andrés Lasry Hernández, Francisco García Pérez

- 7 de diciembre - 11:00h
- Lugar: Fundación Campus Tecnológico

Conectar mundos educando para la ciudadanía global

Sandra Martín Tremoleda y Otilia Romero

- 7 de diciembre - 17:30h
- Lugar: Fundación Campus Tecnológico

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE **DOCENTES**



Talleres

(Obligatoria inscripción online. Plazas limitadas)

Gamificando un Congreso

Antonio J. Calvillo y Manuela Fernández

Este evento tendrá lugar durante todo el Congreso. No es necesario inscribirse y es voluntario aunque cuenta para la nota, como diría más de uno...

Con la acreditación recibiréis un pasaporte donde tendréis varios itinerarios que cumplir y con los que se irán consiguiendo certificaciones. Los más rápidos en realizarlos siguiendo el orden establecido conseguirán estupendos premios. Cada vez menos premios pero cada vez más importantes ¡¡No te quedes atrás!!

Además del gran premio final al ganador, se llevará a cabo un sorteo en la clausura donde podrá participar todo el que haya realizado al menos 4 itinerarios.

- 6 al 8 de diciembre
- Duración: 24h al día
- Plazas: **ilimitadas**
- Lugar: Algeciras

Pedagogías tangenciales al aula-vida: habilidades para sentir

Vita Martínez Vérez

La propuesta del taller se plantea de manera interdisciplinar desde la convergencia, y al mismo tiempo, la diversidad de los recorridos vitales y profesionales de la proponente: la educación, la expresión artística y la sociología. Un planteamiento holístico que pretende no separar las disciplinas de la vida de relación, sino integrarlas. Así, la comunicación emocional no es el resultado de hacer algo, sino que responde más bien a un sentir relacional.

Pensamos, a través de esta propuesta, que las habilidades relacionales no se enseñan o aprenden, sino que más bien se sienten y posibilitan el Ser.

- 6 de diciembre - 16:30h
- Duración: 2h
- Plazas: 30
- Lugar: CEP

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE DOCENTES



Creatividad, escritura, apropiacionismo e improvisación

Tirso Valdecillos Cartier

En este taller se necesitan personas dispuestas a dejarse llevar. ¿Te atreves? Imaginamos que sabes que todo lo que nos rodea es susceptible de ser reutilizado para la creación de nuestros propios textos (orales y escritos), solo hay que prestar atención. A esto se une la necesidad que sentimos de compartir experiencias, porque todos y todas tenemos cosas importantes que decir y que escuchar. Divertirnos, caminar hacia una poética de la creación, desahogarnos, reflexionar sobre cuestiones de estilo, regresar a casa con una batería de actividades que llevar al aula... Todo de la mano de Tirso Priscilo Vallecillos García, profesor, escritor y performer.

- 6 de diciembre - 16:30h
- Duración: 3h
- Plazas: 25
- Lugar: CEP

Estadística y Probabilidad con GeoGebra

Tere Valdecantos

El objetivo es iniciar al profesorado en la utilidad de combinar hoja de cálculo, vista gráfica y calculadora de probabilidad para trabajar con el alumnado la estadística de manera amena y práctica; obviando las prehistóricas tablas estadísticas:

- Estadística unidimensional: tablas de frecuencias y cálculo de parámetros.
Representación gráfica.
 - Estadística bidimensional: gráficos, rectas de regresión y parámetros
 - Variable aleatoria discreta: parámetros
 - Variable aleatoria continua: parámetros
 - Aproximación de binomial a Normal
 - Cálculo de valores críticos en intervalos de confianza
-
- 6 de diciembre - 17:30h
 - Duración: 1:30h
 - Plazas: 20
 - Lugar: CEP

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE DOCENTES



Cambiar las conversaciones para cambiar la educación

Andrea Giráldez

¿Has pensado alguna vez en cuánto tiempo pasamos conversando en las instituciones educativas? Desde Infantil a la Universidad, la conversación es el recurso básico para relacionarnos, aprender, hacer proyectos o avanzar. Todos creemos que sabemos conversar puesto que, de hecho, ya lo hacemos. Pero entre nuestras conversaciones cotidianas y una conversación eficaz hay mucho margen de mejora. En este taller, partiendo de los resultados de investigaciones y experiencias sobre el tema, pondremos en práctica algunos de los principios y técnicas del coaching en educación y reflexionaremos sobre el impacto que puede tener un cambio más o menos generalizado en la manera de pensar-nos y comunicar-nos.

- 6 de diciembre - 18:30h
- Duración: 2h
- Plazas: 30
- Lugar: CEP

Babel: Un caso simulado sobre lenguas y tecnologías

Mariano Martín Gordillo presentado por Cipriano Barrio del Grupo CTS de la Universidad de Oviedo

Las relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad pueden ser interpretadas de diversos modos, aunque cada día es más evidente la necesidad de que la sociedad esté presente en el gobierno y en el control de la actividad tecnocientífica. Por ello, es importante que la educación tecnocientífica se oriente a propiciar una formación de la ciudadanía que la capacite para comprender, para manejarse y para participar en un mundo en el que la ciencia y la tecnología están cada día más presentes.

A lo largo del taller los participantes conocerán una estrategia didáctica que ha sido utilizada en muchos países iberoamericanos y en todo tipo de contextos educativos. Por las características de este caso no solo es recomendable para profesores de ciencias.

- 7 de diciembre - 10:00h
- Duración: 1h
- Plazas: 30
- Lugar: CEP

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE DOCENTES



¿Pensamiento computacional? ¿Qué es eso? Partiendo de cero hacia su integración en el aula... con Scratch

Luis Miguel Iglesias Albarrán

Aunque existen muchas definiciones del término, siguiendo a Cuny, Snyder & Wing (2010), podemos definir el pensamiento computacional como el proceso mental utilizado para formular problemas y sus soluciones de forma que las soluciones se representan en una forma que puede ser llevada a cabo por un agente de proceso de información. En otras palabras, podíamos definir el término como pensar con ideas y datos, combinarlos con la ayuda de las TIC y de esta forma resolver problemas; es decir, poner las TIC de nuestra parte para resolver problemas, entendiendo problema en su sentido más amplio, más allá del ámbito matemático, como cualquier reto que tengamos que resolver. En el presente taller plantearemos dinámicas para ser desarrolladas de manera activa por todos los participantes, con ayuda de la herramienta Scratch; propuestas dinámicas, sencillas, atractivas y transversales, independiente de áreas/materias, partiendo de cero, incluyendo una aproximación al pensamiento computacional, sin ordenador, no siendo necesario disponer de conocimientos previos sobre Scratch para participar y sacar partido del taller.

- 7 diciembre - 11:00h
- Duración: 2h
- Plazas: 20 con ordenador
- Lugar: CEP

Primeros experimentos para Infantil y Primaria: cuando la ciencia comienza

Patricia Barciela

A lo largo del taller se abordarán temáticas que se adaptan al currículum escolar, poniendo en práctica en cada una de ellas las herramientas propias de la ciencia. Dichas herramientas, básicas en la exploración científica, se abordarán de una forma próxima y aplicada, sustentando cada experimento en las habilidades científicas que el alumno está utilizando en cada caso. Todos los experimentos propuestos utilizan material asequible y de bajo coste. Las experiencias que se proponen se pueden adaptar tanto a los niños de infantil como a los de la etapa primaria.

- 7 de diciembre - 10:30h
- Duración: 1:30h
- Plazas: 20
- Lugar: Espacio Diverciencia

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE **DOCENTES**



Taller “De Luz y de Color”

Carlos Durán

La realización de demostraciones en el aula es una de las mejores formas de acercamiento a la ciencia, porque además de despertar la curiosidad y motivar a los alumnos, permite introducir los conceptos científico-técnicos de forma experimental sin necesidad de recurrir a un material sofisticado de laboratorio.

En este taller se hará un recordatorio de conceptos científicos relacionados con el tema de la luz y el color, que aunque no corresponde con un tema concreto del currículum, tiene aspectos transversales de fácil aplicación en muchos ámbitos.

- 7 de diciembre - 12:00h
- Duración: 1h
- Plazas: 30
- Lugar: Espacio Diverciencia

Los colores de la Química: reacciones redox con chupachups

Marisa Prolongo y Gabriel Pinto

Usa un chupachup para activar reacciones redox que cambian de color. La enseñanza de las reacciones de oxidación y reducción (redox) forma parte de todos los planes de estudios de química en educación secundaria. En este taller, exponemos una demostración con vistosos cambios de color para ilustrar una cadena de reacciones redox, en la que los electrones se transfieren entre diferentes compuestos e iones. La actividad es adecuada como demostración del profesor, o para que los estudiantes (según su edad y etapa educativa) la realicen ellos mismos.

- 7 de diciembre - 13:00h
- Duración: 0:30h
- Plazas: 30
- Lugar: Espacio Diverciencia

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE **DOCENTES**



Cómo desplegar un ABP de robótica en tu clase

Juan Carlos García Ruiz - Techmakers España

En este taller Techmakers, los docentes y profesionales de la educación conocerán todas las virtudes que ofrece esta novedosa METODOLOGIA ABP cuando lo ponemos en marcha con nuestros alumnos. El ABP es totalmente aplicable a cualquier tipo de asignatura y explicaremos algunos ejemplos del mundo del STEM que hemos realizado con muchos de nuestros alumnos.

En este taller el DOCENTE conocerá:

- Conocer cómo es un ABP por dentro
 - Qué capacitación tecnológica se necesita para poder desarrollarlo
 - Cómo desplegar un ABP en su clase
 - Cómo se pueden crear sus propios proyectos en su clase
 - Conocer una nueva manera de evaluar de manera innovadora.
-
- 7 de diciembre - 16:30h
 - Duración: 3h
 - Plazas: 20 (cada asistente debe llevar su ordenador portátil)
 - Lugar: CEP

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE DOCENTES



Radio escolar: montaje y aplicaciones didácticas

Francisco Marcos Martín Martín

El taller se articula en tres partes. En primer lugar, y a modo de introducción, se detallarán los beneficios que proporciona la radio al alumnado y las aportaciones de los jóvenes y los mayores a la radio. A continuación, se realizará una propuesta didáctica estratégica (índice de contenidos y claves principales) para facilitar la implementación de la radio en los centros educativos. Y, finalmente, se facilitarán los recursos necesarios para crear una radio escolar con presupuesto cero, bajo presupuesto y medio. En este último tramo, se recomendará el software y el hardware básico, bibliotecas y catálogos de música y efectos de sonido y redes sociales. No es necesario que los participantes que se inscriban en el taller lleven ordenador, puesto que no se van a proponer ejercicios prácticos. Se facilitará todo el material para crear la radio a través de una memoria compartida.

- 7 de diciembre - 18:30h
- Duración: 2h
- Plazas: 50
- Lugar: CEP

Paseo Matemático por la arquitectura modernista de Algeciras

Álvaro Martínez Sevilla

Se estudiarán monumentos notables de Algeciras para descubrir no sólo sus criterios constructivos, sino también para profundizar en su interpretación histórico-artística. Mediante arqueología matemática se desentierra el pasado que subyace bajo la piedra del edificio para comprender con qué criterios fue levantado y cuál fue el ánimo que impulsó su construcción. Una alianza entre historia, arte, arquitectura, mitología y ciencia, con la matemática como herramienta para visualizar un cuadro explicativo más completo, evidenciando por qué una construcción resulta armónica y cómo sus criterios de disposición siguen estrictas reglas subordinadas al sentido de la edificación en su conjunto. Una propuesta también para abrir camino en la incorporación del turismo matemático a cualquier ciudad.

- 8 de diciembre - 10:00h
- Duración: 2h
- Plazas: 30 (recomendado llevar tablet)
- Lugar: se saldrá desde la Plaza Alta

I CONGRESO IBEROAMERICANO DE **DOCENTES**



Las matemáticas se pueden tocar

El taller consistirá en tres actividades prácticas con materiales manipulables. La primera será la realización de actividades con mecano, la segunda la construcción de cúpulas de Leonardo usando los diferentes patrones de construcción y por último actividades con el libro de espejos.

José Luis Muñoz Casado

- 8 de diciembre - 11:00h
- Duración: 1h
- Plazas: 30
- Lugar: CEP

Arte digital con GeoGebra

Descubrir las posibilidades que tiene GeoGebra (y las Matemáticas) para generar productos atractivos desde el punto de vista estético y artístico. Para ello, usaremos, Colores dinámicos, destiladores, rotaciones, traslaciones, simetrías, inserción y tratamiento de imágenes, vista gráfica y vista 3D.

José Luis Muñoz Casado y Alejandro Gallardo

- 8 de diciembre - 12:00h
- Duración: 1h
- Plazas: 30
- Lugar: CEP