

7º CONGRESO

DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

TOLEDO. 4 y 5 de noviembre

MASSTEAM

Lidia Parra



Organizan:



dualiza

Colabora:



Castilla-La Mancha

7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición



INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA

Transformar la información en conocimiento útil.



WEB DE LAS COSAS

Soluciones innovadoras para conectar objetos a internet y dotarles de inteligencia.



BLOCKCHAIN

Tecnología de futuro que revolucionará los principios de Internet por su carácter distribuido y seguro



REALIDAD AUMENTADA Y VIRTUAL

Mediante tecnologías de realidad virtual creamos entornos virtuales que permiten la inmersión en ellos y añadiendo información virtual a contextos reales.



ESTANDARIZACIÓN Y OPEN DATA

Estandarización para publicación de datos e interoperabilidad entre sistemas aplicando estándares W3C.

CTIC EN EL MUNDO



W3C es la organización que ha creado y da forma a la Web.



Área Transformación Digital



TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA EMPRESA E INDUSTRIA 4.0.

Ayudamos a nuestros clientes en sus procesos de innovación y transformación digital.



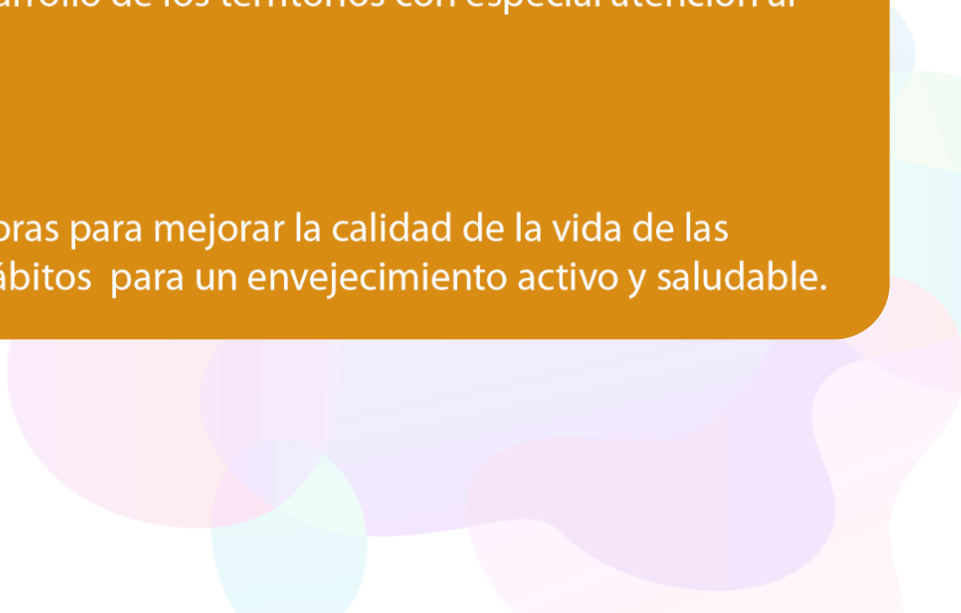
TERRITORIOS INTELIGENTES

Innovación tecnológica para el desarrollo de los territorios con especial atención al ámbito rural.



ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y BIENESTAR

Soluciones tecnológicas e innovadoras para mejorar la calidad de la vida de las personas mayores, promoviendo hábitos para un envejecimiento activo y saludable.



7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

Justificación



MASSTEAM
MUJERES • ASTURIANAS • STEAM



Las mujeres representan el **55,6%** del total de alumnado universitarios pero solo el **19%** en Ingeniería e Industria y el **13,4%** en Informática.



Las mujeres representan el **48 %** del total de alumnado matriculado en Ciclos de Grado Superior pero solo el **11,4%** en Informática y Comunicaciones.

*Igualdad en cifras. Ministerio de Educación y Formación Profesional
2021*



7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

Solo seis mujeres en Ingeniería Informática



Los graduados, con Begoña Cristina Pelayo, Cristina González, Santiago García Granda, Benjamín López y Paulino Álvarez. / ALEX PÍÑA

Las mujeres siguen siendo minoría en unos estudios con buenas perspectivas laborales. Sobre todo, en ciberseguridad

<https://www.elcomercio.es/asturias/solo-seis-ingenieria-20200118014128-ntvo.html>

La brecha de género crece en FP: solo el 12% de las chicas eligen ciclos científicos

Un informe del Principado revela que en Ingeniería únicamente el 26% de los universitarios son mujeres y que el 41% de los alumnos abandona



<https://www.lne.es/asturias/2020/02/12/brecha-genero-crece-fp-12/2597415.html>

Sector tecnológico



En **Europa** solo el **30%** de los empleos del sector tecnológico está ocupado por **mujeres**.



En **España** este porcentaje se reduce al **15,6%**

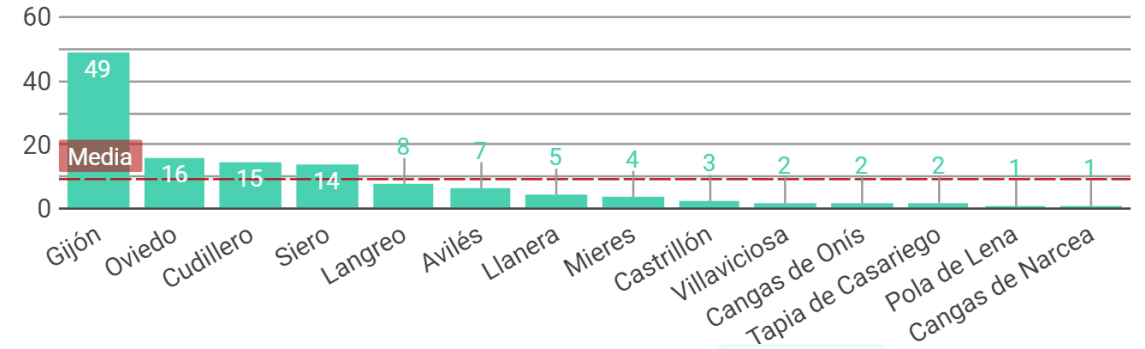
Libro Blanco de las mujeres en el ámbito tecnológico, marzo 2019



A quien se dirige

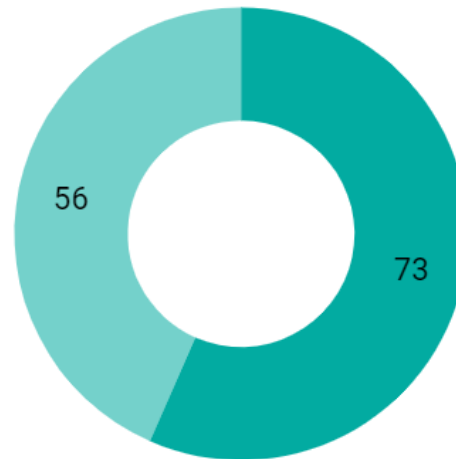
Alumnas de 3º y 4º de Secundaria

- ▶ 129 alumnas inscritas
- ▶ 36 centros educativos



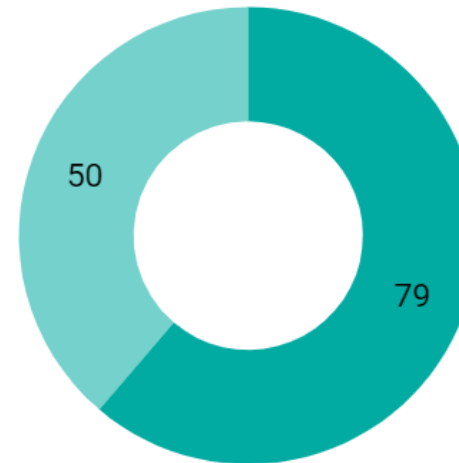
Datos
procedencia

Por tipo de centro



● Público ● Concertado

Por curso



● 4 ESO ● 3 ESO

7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición



Objetivos



Fomentar el atractivo de los **estudios STEAM** entre las chicas.



Desarrollar actitudes positivas hacia las profesiones STEAM.



Explorar oportunidades profesionales y nuevas profesiones STEAM.



Sensibilizar a las alumnas mediante experiencias reales en colaboración con profesionales STEAM del territorio.



Crear redes de colaboración.



Visibilizar resultados.



Generar alianza público-privada para la sostenibilidad y escalado del proyecto.

7º CONGRESO

DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

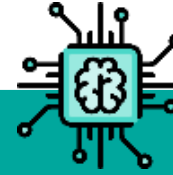
ENCUENTROS
CON
MUJERES
STEAM



MASSTEAM

MUJERES • ASTURIANAS • STEAM

TALLERES
TECNOLÓGICOS



MENTORING
EN
EMPRESAS



ENCUENTROS CON MUJERES STEAM



Encuentros con profesionales STEAM



Encuentros con estudiantes STEAM

MAS
STEAM

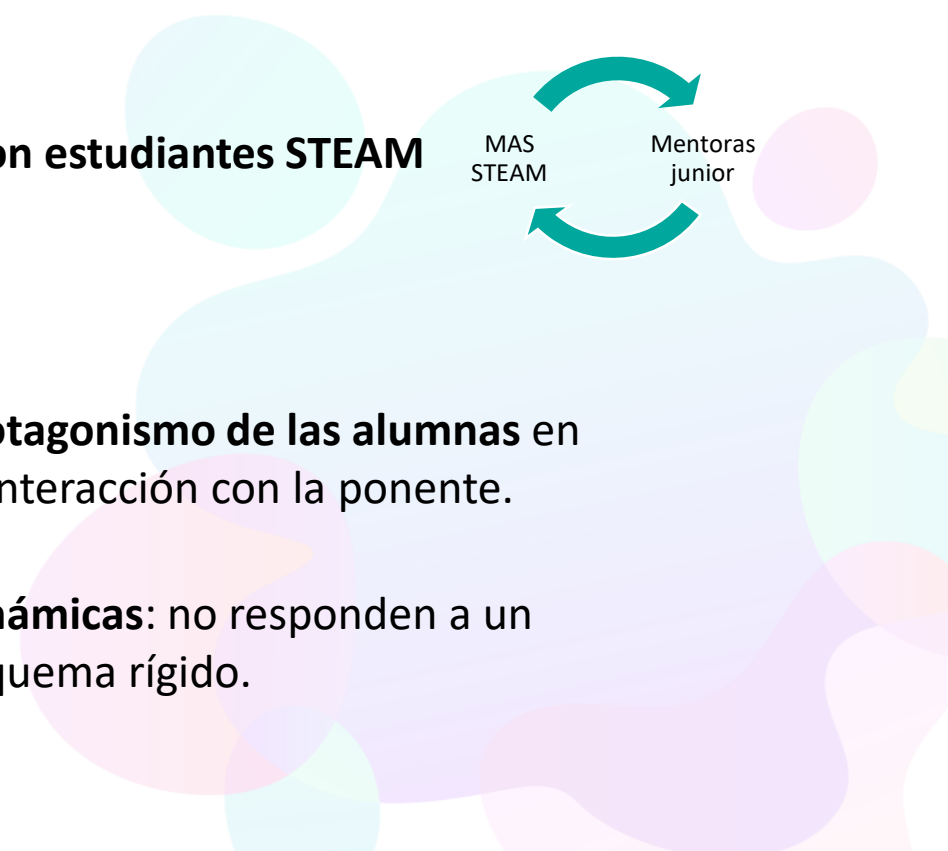
Mentoras
junior



Protagonismo de las alumnas en la interacción con la ponente.



Dinámicas: no responden a un esquema rígido.



7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

Susana Pascual
CEO de PixelsHubs
Ingeniera Técnica Industrial

Foto: María Martín Heras

Me muevo en el sector de lo que se conoce como "Industria 4.0, pero es una vocación accidental; y es que la vida es eso, un montón de casualidades que se suceden. ¡Solo hay que saber que, lo importante, es estar bien despierto y preparado para aprovecharlas al máximo!

Primer Encuentro con Mujeres STEAM
Dirigido principalmente a alumnas y alumnos de 3º y 4º Secundaria, docentes, orientadores y familias.


Jueves 26 de Noviembre
17:30 Horas

INSCRIPCIÓN: url.ctic.es/steam

Nota: las alumnas inscritas en MASSTEAM no necesitan cumplimentar este formulario

Coordinador: **MASSTEAM** MUJERES ASTURIANAS STEAM **CTIC** Centro Tecnológico

Patrocinan: 

Impulsan: 

Carla Álvarez Sanjurjo

Ingeniera en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Responsable de Desarrollo de Negocio en E+ Ingeniería y miembro del servicio de movilidad sostenible en guppy.es

Segundo Encuentro con Mujeres STEAM
Dirigido a las alumnas MASSTEAM.


Miércoles 16 de Diciembre
17:30 Horas

Coordinador: **MASSTEAM** MUJERES ASTURIANAS STEAM **CTIC** Centro Tecnológico

Patrocinan: 

Impulsan: 

Celia Fernández Brillet
Estudiante de doctorado en ingeniería biomédica en Johns Hopkins University (Baltimore, USA)

"Celia Fernández Brillet. Su área de investigación se centra en el desarrollo de un implante para pacientes que sufren una deficiencia en su función vestibular. Su línea de trabajo destaca la importancia de unir la medicina con la ingeniería para lograr cambios innovadores que tienen grandes impactos en la salud humana!"

Tercer Encuentro con Mujeres STEAM
Dirigido a las alumnas MASSTEAM


Jueves 21 de Enero
17:30 Horas

Coordinador: **MASSTEAM** MUJERES ASTURIANAS STEAM **CTIC** Centro Tecnológico

Patrocinan: 

Impulsan: 

7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

Coordinador: **MASSTEAM** **CTIC**



Celia Fernández Brillet
Estudiante de doctorado en ingeniería biomédica en Johns Hopkins University (Baltimore, USA)

Tercer Encuentro con Mujeres STEAM
Dirigido a las alumnas MASSTEAM

Jueves 21 de Enero
17:30 Horas

"Celia Fernández Brillet. Su área de investigación se centra en el desarrollo de un implante para pacientes que sufren una deficiencia en su función vestibular. Su línea de trabajo destaca la importancia de unir la medicina con la ingeniería para lograr cambios innovadores que tienen grandes impactos en la salud humana!"

Patrocinan:  Impulsan: 

Coordinador: **MASSTEAM** **CTIC**

Quinto Encuentro con Mujeres STEAM

Dirigido a las alumnas MASSTEAM

Jueves 25 de Marzo
17:30 Horas



Blanca Huergo
Estudiante del doble grado de matemáticas y ciencias computacionales en la Universidad de Oxford



Bonisu Fernández
Matemática y directora del área de analítica avanzada e Inteligencia artificial en Clarcat

Patrocinan:  Impulsan: 

Coordinador: **MASSTEAM** **CTIC**

Sexto Encuentro con Mujeres STEAM

Sector Seguridad

Dirigido a las alumnas MASSTEAM

Jueves 20 de Mayo
17:30 - 19:00 Horas



Sara Lozano
IT Manager, Oficina de Transformación Digital de Airbus
"We make it real, we make it fly!
Ideas + Technology = Solutions to change the world".



Rocío Rouco
Técnico Especialista en Informática de Gestión, Departamento de Seguridad de la Información de EdP España
"Ciberseguridad sector con futuro".

Patrocinan:  Impulsan: 

Coordinador: **MASSTEAM** **CTIC**

Cuarto Encuentro con Mujeres STEAM

Dirigido a las alumnas MASSTEAM

Miércoles 17 de Febrero
17:30 Horas



Claudia Sánchez Vega
Alumna de CFGS Administración de Sistemas Informáticos en Red CIFP Avilés



Sofía Solares Sánchez
Alumna de CFGS Laboratorio Clínico y Biomédico CIFP Cerdeño



Marta Fernández Fiz
Alumna de CFGS Química Industrial CIFP La Laboral

Patrocinan:  Impulsan: 

7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL



FICHA RESUMEN

Plan de ejecución
2020-2021

MASSTEAM es una iniciativa de orientación inmersiva para la promoción de los estudios científico-tecnológicos en las chicas, previsto para su ejecución en Asturias en el curso escolar 2020-2021. Se dirige al alumnado de 3º y 4º de Secundaria.

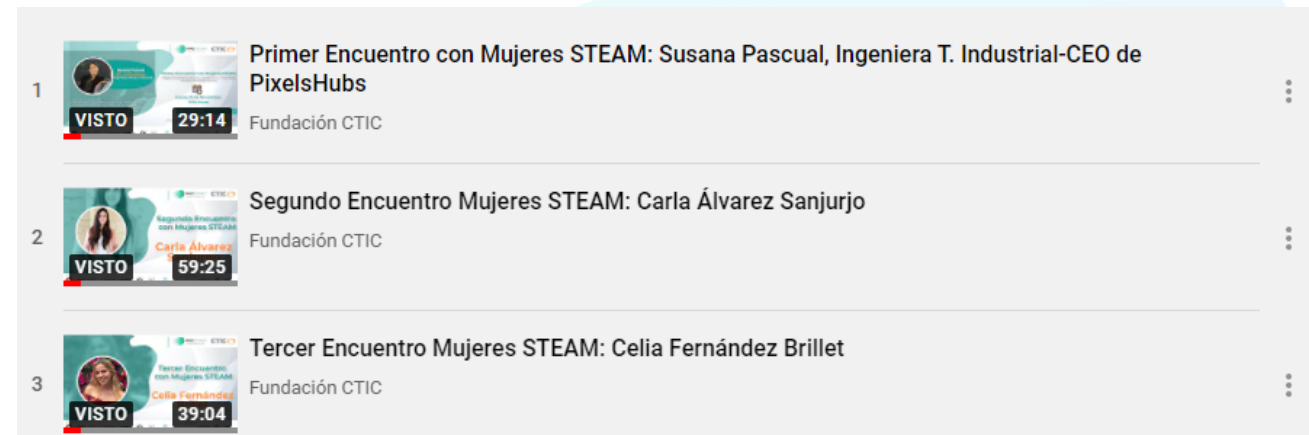
Principales acciones de MASSTEAM:

- Encuentros con profesionales STEAM: científicas, tecnológas, preferiblemente asturianas o que desarrollen su actividad profesional en Asturias.



Canal Youtube CTIC

Lista de reproducción MASSTEAM

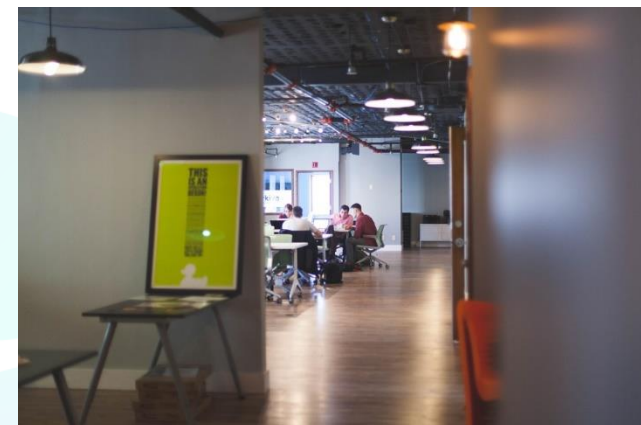
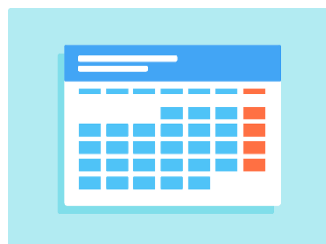


<https://www.fundacionctic.org/es/proyectos/massteam>

7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

MENTORING EN EMPRESAS

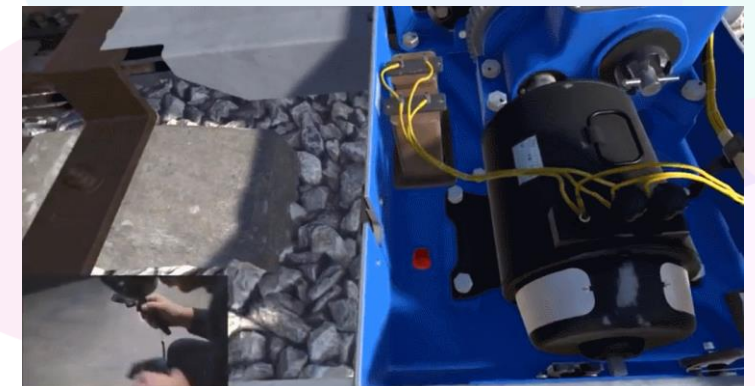
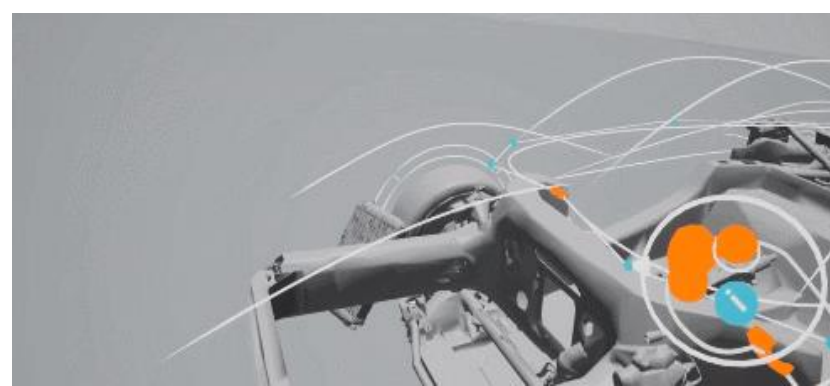
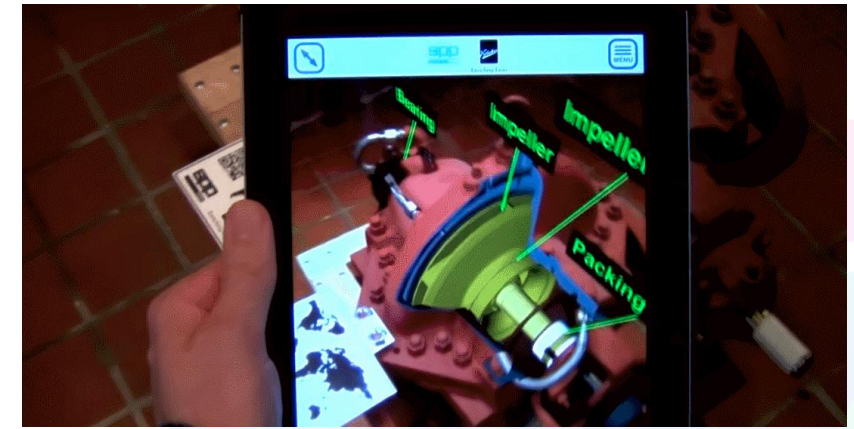
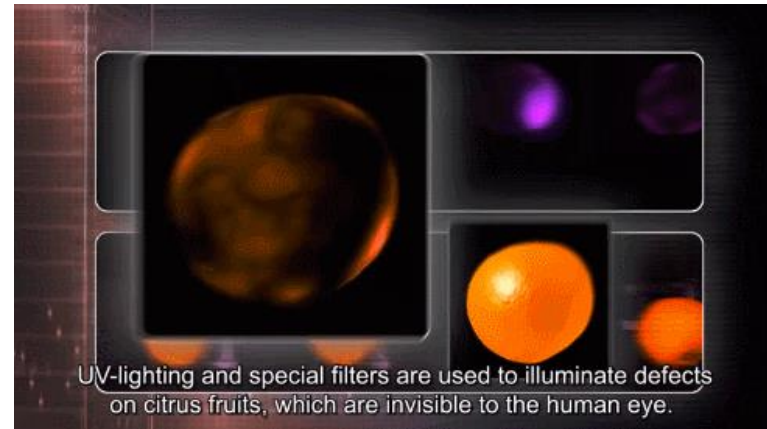


7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

TALLERES TECNOLÓGICOS

- ▶ **Tecnologías Emergentes**
- ▶ **Habilidades y competencias digitales para el siglo XXI**



7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición



**Demostrador VR:
Gemelo digital del Espacio
Demostrador**



7º CONGRESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición



**Demostrador VR:
Gemelo digital del Espacio
Demostrador**



7º CONGRESO

DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición

Patrocinan

Impulsan



DXC.technology



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS



isla de la innovación
PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
avilés



impulsa
Empleo

FADE
FEDERACIÓN
ASTURIANA
DE EMPRESARIOS

indra

16^{DE}
24

Coordinador



MASSTEAM
MUJERES-ASTURIANAS-STEAM

CTIC
centro tecnológico

7º CONGRESO

DE FORMACIÓN PROFESIONAL

FP, desafíos para un mundo en transición



MASSTEAM

MUJERES • ASTURIANAS • STEAM



ALIANZA **STEAM** POR EL
TALENTO FEMENINO
Niñas en pie de ciencia



Organizan:



Colabora:

