



Curso “La interpretación del Patrimonio de la Humanidad en Andalucía en el siglo XXI. Soluciones tecnológicas avanzadas en el mundo actual”

Living Lab del proyecto europeo iHERITAGE: Plataforma mediterránea para el Patrimonio Cultural de la UNESCO con la cofinanciación de la Unión Europea a través del Programa ENI CBC MED

El curso **La interpretación del Patrimonio de la Humanidad en Andalucía en el siglo XXI. Soluciones tecnológicas avanzadas en el mundo actual** está organizado por la Fundación Pública Andaluza El legado andalusí (Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior de la Junta de Andalucía) con la cofinanciación de la Unión Europea a través del Programa ENI CBC MED (Proyecto iHERITAGE: Plataforma mediterránea para el Patrimonio Cultural de la UNESCO). El curso, diseñado por la Fundación Descubre, cuenta con la coordinación de la Fundación Pública Andaluza El legado andalusí y la Fundación Descubre y la colaboración de la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Granada.

El proyecto iHeritage, del que la Fundación Pública Andaluza El legado andalusí es socio, tiene como objetivo introducir soluciones tecnológicas avanzadas en los monumentos declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO del área mediterránea, para su reinterpretación en el mundo actual y su difusión en el siglo XXI. Además, se plantea mejorar la cooperación transnacional en el acceso al patrimonio cultural mediterráneo de la UNESCO y darle una mayor difusión a través de herramientas como las tecnologías emergentes.

Está orientado a un público variado, que puede incluir a la comunidad educativa (estudiantes universitarios y de posgrado, docentes, estudiantes de secundaria, etc.), profesionales de historia del arte, guías turísticos, personal de las áreas de ciencias económicas y empresariales y, en definitiva, cualquier persona interesada en las nuevas tecnologías, el turismo, el arte o las matemáticas.

Con estos objetivos, el curso se estructura en cuatro bloques.

metodología

Se trata de un **Living Lab** que invita a la interacción, y en el que los participantes tomarán parte activa en un diálogo con los expertos, que les acercarán las tecnologías y metodologías más avanzadas en la interpretación de patrimonio.

El **Living Lab** se desarrollará con una metodología virtual, a tiempo real o en diferido en la plataforma **Google Classroom** y mediante la realización de cuestionarios. El eje vertebral de las sesiones es el aprendizaje práctico de las distintas materias, de ahí la importancia de la participación activa del alumno en las sesiones en las que se presentarán dinámicas y ejercicios prácticos con los que conocer los contenidos. Se ofrece como formación complementaria y optativa la realización de talleres presenciales de materias prácticas, correspondientes al **módulo 2.3: Tocar para comprender. Impresión 3D y corte láser para fabricación digital**, así como el **Paseo Matemático por Granada 1** y los **Paseos Matemáticos de Al-Andalus 1 y 2**.

**El curso se desarrollará
entre el 1 de marzo y el
10 de mayo de 2022**

El total de horas del curso es de 75, de las cuales 15 horas son presenciales y optativas. Para la obtención del certificado de aprovechamiento del **Living Lab** es necesaria la participación en el 75% de las sesiones virtuales propuestas, ya sea a tiempo real o en diferido.

El plazo de matriculación estará abierto entre el 14 de febrero y el 15 de abril de 2022, hasta agotar las cuarenta y cinco plazas disponibles, que se adjudicarán por orden de inscripción.

INSCRÍBETE AQUÍ

módulo I

presentación

Duración total módulo: 3 horas

1.1 Inauguración.

Duración: 3 horas

Fecha: 1 MAR 2022

Horario: 11:00 - 14:00

1.2 Presentación de la Fundación Pública Andaluza El legado andalusí (Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior de la Junta de Andalucía).



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

1.3 Presentación del proyecto iHERITAGE: Plataforma mediterránea para el Patrimonio Cultural de la UNESCO con la cofinanciación de la Unión Europea a través del Programa ENI CBC MED.

Creación en el marco del proyecto del Primer Registro de Patrimonio Mundial Inmaterial del Mediterráneo.



módulo II

tecnologías y herramientas para comunicar el patrimonio

Duración total módulo: 23 horas

2.1 Herramientas tecnológicas en la divulgación del patrimonio. Del Paseo Matemático a MonuMAI

Ponente:

Álvaro Martínez Sevilla. Miembro del Instituto Andaluz de Data Science and Computational Intelligence de la Universidad de Granada. Director científico del proyecto Paseos Matemáticos.

Duración: 2 horas
Fecha: 3 MAR 2022
Horario: 9:00 - 11:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

2.2 Qué es la Ciencia Ciudadana

Ponente:

Teresa Cruz. Directora general de la Fundación Descubre.

Duración: 3 horas
Fecha: 3 MAR 2022
Horario: 11:30 - 14:30



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

2.3 Tocar para comprender. Impresión 3D y corte láser para fabricación digital

Ponente:

Sergio Alonso. Diseño y fabricación digital. Modelos 3D y Fabricación Digital. Departamento Lenguajes y Sistemas de Información de la Universidad de Granada. Miembro del Instituto Andaluz de Data Science and Computational Intelligence de la Universidad de Granada.

Duración: 3 horas

Fecha: 3 MAR 2022

Horario: 17:00 - 20:00



MODALIDAD PRESENCIAL

Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación (ETSIIT). Universidad de Granada.

Aula A1

Calle Periodista Daniel Saucedo Aranda, s/n
18014 Granada (Spain)

2.4 Do-it-yourself. La Realidad inmersiva con Exploria Ciencia. Autoedición de exposiciones y rutas virtuales

/ El relato expositivo /

Ponente:

Carolina Moya Castillo. Responsable de Comunicación Científica en Fundación Descubre.

Duración: 3 horas

Fecha: 8 MAR 2022

Horario: 10:00 - 13:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

/ Fotografías 360° /

Ponente:

Sara Parrilla Cubiella. Responsable de proyectos itinerantes en Fundación Descubre.

Duración: 2 horas

Fecha: 10 MAR 2022

Horario: 9:00 - 11:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

**/ La plataforma Exploria Ciencia.
Aplicación de la fotografía esférica y
vídeos 360° /**

Ponente:

Juan García. Periodista. Departamento de Imagen
y comunicación de la UNIA.

Duración: 2 horas
Fecha: 10 MAR 2022
Horario: 11:30 - 13:30



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre



**2.5 MonuMAI. Entrenando al algoritmo. Herramienta interactiva aplicada a los
monumentos que se visiten**

/ Qué es MonuMAI /

Ponente:

Álvaro Martínez Sevilla. Matemático. Miembro del
Grupo de Investigación Soft Computing y
Sistemas de Información Inteligentes. Director
científico del proyecto "Paseos matemáticos por
Granada".

Duración: 2 horas
Fecha: 15 MAR 2022
Horario: 9:00 - 11:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

/ La App /

Ponente:

Rosana Montes. Investigadora del Instituto Andaluz Interuniversitario en Data Science and Computational Intelligence. Inteligencia Computacional DaSCI, Aplicaciones Tecnológicas DaSCI.

Duración: 2 horas
Fecha: 15 MAR 2022
Horario: 11:30 - 13:30



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

/ La ciencia ciudadana en MonuMAI /

Ponente:

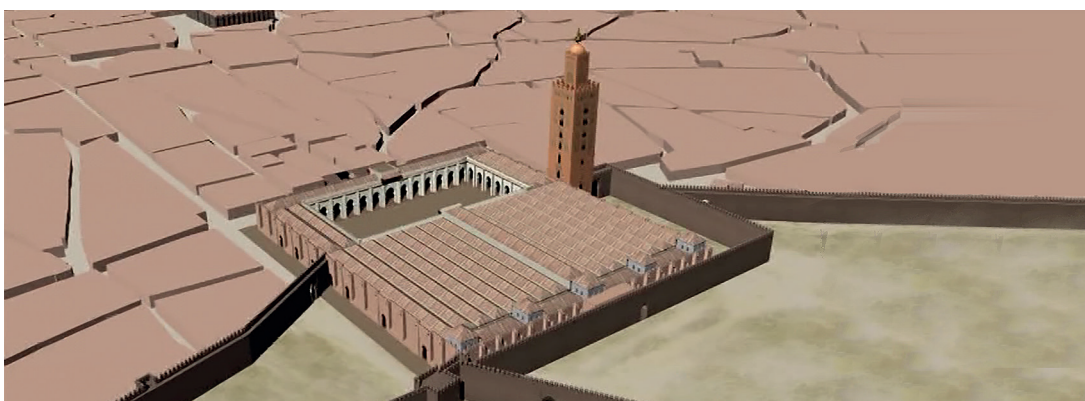
Silvia Alguacil. Responsable de Proyectos de Divulgación Científica y Desarrollo Web IDescubre en Fundación Descubre.

Duración: 1 hora
Fecha: 17 MAR 2022
Horario: 9:00 - 10:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre



2.6 Apunta y descubre. La realidad aumentada para la divulgación del patrimonio

Ponente:

Carlos Ureña Almagro. Informática Gráfica y Realidad Aumentada. Departamento Lenguajes y Sistemas de Información. Universidad de Granada.

Duración: 3 horas
Fecha: 17 MAR 2022
Horario: 10:00 - 13:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

módulo III

estrategias innovadoras de comunicación de cultura científica y tecnológica

Duración total módulo: 23 horas

3.1 SmartCity, aliado de la cultura y el turismo

Ponente:

Verónica Ramírez, Andalucía Smart City, directora de I+D. Clúster Andalucía Smart City.

Duración: 3 horas

Fecha: 22 MAR 2022

Horario: 9:00 - 12:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

3.2 Influencia de las características personales de los consumidores en la comercialización de servicios

Ponente:

Francisco Peco. Profesor del Departamento de Comercialización e Investigación de Mercados de la Universidad de Granada. Departamento de Comercialización e Investigación de Mercados.

Duración: 2 horas

Fecha: 24 MAR 2022

Horario: 9:00 - 11:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

3.3 Estrategias de marketing basadas en la interacción y la generación de experiencias para la comercialización de servicios

Ponente:

Ana Polo. Profesora titular del Departamento de Comercialización e Investigación de Mercados de la Universidad de Granada.

Duración: 2 horas
Fecha: 24 MAR 2022
Horario: 11:30 - 13:30



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre



3.4 Marketing digital de productos de cultura científica y tecnológica

Ponente:

Santiago Molina. CEO Agencia Rockin' Pixels.

Duración: 4 horas
Fecha: 29 MAR 2022
Horario: 9:00 - 13:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

3.5 Comunicación digital de la ciencia y RRSS

Ponentes:

Ana Pérez, Responsable de Desarrollo Web y Formación en Fundación Descubre.

Ana Rodríguez, Social Media Manager Fundación Descubre.

Miguel Carrasco, Responsable de Comunicación Corporativa y Proyectos Internacionales. Fundación Descubre.

Duración: 5 horas
Fecha: 31 MAR 2022
Horario: 9:00 - 14:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

3.6 Holografías y reconstrucción arqueológica virtual de monumentos

Ponente:

José Manuel Moreno Domingo. Director de servicios BIM en BIMnD España.

Duración: 2 horas
Fecha: 5 ABR 2022
Horario: 9:00 - 11:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

3.7 Las startup son tus aliadas. El caso de Aumentur

Ponente:

Javier Melero. Miembro del Instituto Andaluz de Data Science and Computational Intelligence de la Universidad de Granada.

Duración: 2 horas
Fecha: 5 ABR 2022
Horario: 11:30 - 13:30



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

3.8 Turismo Científico

Ponentes:

Teresa Cruz. Directora Fundación Descubre.

Silvia Alguacil. Experta en divulgación científica.
Fundación Descubre.

Duración: 3 horas

Fecha: 7 ABR 2022

Horario: 9:00 - 12:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre



módulo IV

paseos matemáticos

Duración total módulo: 26 horas

4.1 Presentación Paseos. Relato Científico

Ponente:

Álvaro Martínez.

Duración: 2 horas

Fecha: 19 ABR 2022

Horario: 9:00 - 11:00



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

4.2 Presentación Paseos. Gestión Cultural

Ponente:

Teresa Cruz.

Duración: 2 horas

Fecha: 19 ABR 2022

Horario: 11:30 - 13:30



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

4.3 Paseo Matemático por Granada I

Ponente:

Álvaro Martínez.

Apoyo de Comunicación:

Ana Rodríguez, Silvia Alguacil, Miguel Carrasco y
Teresa Cruz.

Duración: 4 horas

Fecha: 21 ABR 2022

Horario: Por determinar



PASEO PRESENCIAL

4.4 Paseo Matemático por Granada II

Ponente:

Álvaro Martínez.

Duración: 4 horas

Fecha: 26 ABR 2022

Horario: Por determinar



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

4.5 Paseo Matemático Al-Ándalus por la Alhambra I

Ponente:

Álvaro Martínez.

Apoyo de Comunicación:

Ana Rodríguez, Silvia Alguacil, Miguel Carrasco y
Teresa Cruz.

Duración: 4 horas

Fecha: 28 ABR 2022

Horario: Por determinar



PASEO PRESENCIAL

4.6 Paseo Matemático Al-Ándalus por la Alhambra II

Ponente:

Álvaro Martínez.

Apoyo de Comunicación:

Ana Rodríguez, Silvia Alguacil, Miguel Carrasco y
Teresa Cruz.

Duración: 4 horas

Fecha: 3 MAY 2022

Horario: Por determinar



PASEO PRESENCIAL

4.7 Paseo Matemático Al-Ándalus virtual Mezquita y Sinagoga de Córdoba

Ponente:

Álvaro Martínez.

Duración: 3 horas

Fecha: 5 MAY 2022

Horario: Por determinar



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre

4.8 Paseo Matemático Al-Ándalus virtual Giralda, Real Alcázar y Torre del Oro

Ponente:

Álvaro Martínez.

Duración: 3 horas

Fecha: 10 MAY 2022

Horario: Por determinar



MODALIDAD VIRTUAL

Google Classroom Fundación Descubre



Créditos de las imágenes:

Imagen de portada: Recreación en 3D del Cuarto Real de Santo Domingo, Granada.

Imagen página 4: Recreación en 3D de Madinat al-Zahra, Córdoba.

Imagen página 7: Recreación en 3D del Cuarto Real de Santo Domingo, Granada.

Imagen página 8: Recreación en 3D de la Mezquita Almohade de Sevilla.

Imagen página 10: Recreación en 3D del Salón Rico de Madinat al-Zahra, Córdoba.

Imagen página 12: Recreación en 3D del alminar de la Mezquita Almohade de Sevilla.

Imagen página 15: Recreación en 3D del Cuarto Real de Santo Domingo, Granada.

Todas las recreaciones han sido realizadas por la Escuela de Estudios Árabes (CSIC) en colaboración con la FPA El legado andalusí.

www.legadoandalusi.es

 @legadoandalusi

 @legadoandalusi

 @legadoandalusi.es

www.enicbcmmed.eu/projects/iheritage

 @IHeritage_Spain

 @IHeritageH

 @ENICBCMed

 @iheritage_project

fundaciondescubre.es

 @FDescubre

 @FundacionDescubre

 @fundaciondescubre