



RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS

- CULTURALES
DEPORTIVAS
DE REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL
SOLIDARIAS Y DE COOPERACION

Renovación

No

CENTRO, SERVICIO U ÓRGANO PROPONENTE

E.T.S. de Ingeniería de Edificación

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD

PID Internacionalización de la innovación docente de carácter interdisciplinar con base en la expresión gráfica general y computacional

WEB DE LA ACTIVIDAD (en su caso)

ORGANIZA

ETS de Ingeniería de Edificación

DIRECTOR/A

(que certificará la asistencia y participación en la actividad)

Antonio Burgos Núñez (Subdirector ETS Ingeniería de Edificación)

FECHA DE REALIZACIÓN

del 15-09-2025 al 19-12-2025

Nº DE HORAS

60

CREDITOS SOLICITADOS

Entre 4 y 6

CREDITOS CONCEDIDOS

2.5

JUSTIFICACION Y MEMORIA EXPLICATIVA (extensión máxima: 1.500 caracteres sin espacios)

La propuesta genera beneficios en varias titulaciones, es de carácter interdisciplinar, aúna humanismo y técnica, principalmente Historia del Arte, Arquitectura, Bellas Artes e Ingenierías. Se apoya en el desarrollo del convenio específico de cooperación con la Universidad de Cartagena de Indias, en Colombia, en el campo del patrimonio, el diseño geométrico y la expresión gráfica aplicada (Ref. 2022/28031). Serían sus beneficios:
- Internacionalización de la experiencia en innovación docente
- Favorecer el espíritu de permanencia de la docencia interdisciplinar del Patrimonio Artístico, de la Arquitectura y de la Ingeniería, mediante la utilización de la Expresión Gráfica como elemento aglutinador
- Potenciar un espacio interdisciplinar abierto, tolerante y libre
- Recoger la experiencia interdisciplinar de los miembros
- Adquisición del alumnado de nuevas habilidades para el trabajo en equipo
El Proyecto pretende seguir la senda iniciada, y perfeccionarla mediante la adquisición de datos de la propia experiencia, con un marcado talante crítico (individual y colectivo) y de trabajo en equipo. Las mejoras en el aprendizaje del estudiantado participante serían:
- Adquisición de competencias nuevas para el desarrollo de su profesión
- Integración de los participantes en un espacio interdisciplinar de trabajo
- Adquisición de nuevas habilidades para el desarrollo de trabajo en equipo

- Aprovechamiento de la experiencia interdisciplinar que aporta el profesorado

PLAN DE LA ACTIVIDAD, PROGRAMA, CONTROL DE ASISTENCIA, MÉTODO DE EVALUACIÓN, EN SU CASO (extensión máxima: 3.500 caracteres sin espacios)

Los objetivos que se pretende son:

- Formular conceptos claros del estudio interdisciplinar del Patrimonio arquitectónico, ingenieril y artístico
- Interpretar los sistemas laborales, europeo y latinoamericano, abiertos a diversidad y trabajo en equipo
- Adoptar como necesaria una formación continua a lo largo de su vida laboral

El programa a desarrollar, mediante control individual de asistencia, es:

Incorporación de los estudiantes participantes

Seminario teórico I: Métodos gráficos para cálculo de estructuras históricas

Cuestionario I: ¿Qué espera el alumnado del proyecto?

Inicio del ejercicio práctico por grupos I: Resolución de actuación patrimonial en entorno urbano

Tutoría individual (aprendizaje)

Tutoría por grupos (aprendizaje y desarrollo práctico)

Seminario práctico I: Interdisciplinaridad entre disciplinas humanísticas y técnicas. Casos de estudio

Visita práctica I

Tutoría individual (aprendizaje)

Mesa redonda I: Profesionales en equipos multidisciplinares de carácter internacional

Tutoría individual (aprendizaje)

Tutoría por grupos (aprendizaje y desarrollo práctico)

Seminario teórico II: La ciudad interdisciplinar

Debate-Coloquio I: Las actuaciones interdisciplinares urbanas y territoriales en las ciudades

Visita práctica II

Tutoría individual (aprendizaje)

Tutoría por grupos (aprendizaje y desarrollo práctico)

Seminario teórico III: El valor de la Expresión Gráfica computacional en el Patrimonio. La geometría del paisaje cultural

Entrega del ejercicio práctico por grupos I

Tutoría individual (aprendizaje)

Tutoría por grupos (aprendizaje y desarrollo práctico)

Cuestionario II: Seguimiento del proyecto por parte del alumnado

Mesa redonda II: La formación continua en los profesionales europeos de equipos laborales interdisciplinares

Inicio del ejercicio práctico por grupos II: Resolución de actuación patrimonial en entorno de Cartagena de Indias

Visita práctica III

Tutoría individual (aprendizaje)

Tutoría por grupos (aprendizaje y desarrollo práctico)

Debate-Coloquio II: El Patrimonio ambiental y la interdisciplinaridad profesional. Europa-Latinoamérica

Seminario práctico II: La utilización de los recursos TIC en aprendizaje interdisciplinar

Tutoría individual (aprendizaje)

Tutoría por grupos (aprendizaje y desarrollo práctico)

Debate-coloquio III: Los procesos de protección del Patrimonio ambiental. Declaraciones UNESCO

Visita práctica IV

Tutoría individual (aprendizaje)

Tutoría por grupos (aprendizaje y desarrollo práctico)

Entrega del ejercicio práctico por grupos II

Seminario práctico: Presentación de conclusiones por los participantes

Cuestionario III: ¿Se han cumplido las expectativas del alumnado sobre el proyecto?

Evaluación de objetivos:

- Asistencia y participación del alumnado en los seminarios teóricos y prácticos.
- Nivel de participación en las exposiciones, debates y mesas redondas.
- Resolución de los casos prácticos
- Nivel de adaptación al trabajo en equipo
- Nivel de adaptación al trabajo interdisciplinar

Evaluación de los resultados:

El seguimiento por parte del profesorado referido al proceso de aprendizaje y adquisición de competencias
Las encuestas a los participantes.

Evaluación externa en la realización:

- Profesorado de la Universidad de Granada que no participe en el proyecto de innovación
- Profesorado de distintas universidades nacionales y extranjeras
- Miembros de órganos unipersonales y colectivos en esta materia de la UGR

OBSERVACIONES

La acción que se presenta en esta convocatoria se apoya en el desarrollo del convenio específico de cooperación que la Universidad de Granada tiene firmado con la Universidad de Cartagena de Indias, en Colombia, en el campo del patrimonio, el diseño geométrico y la expresión gráfica aplicada (Ref. 2022/28031). En base al convenio los estudiantes de la UGR podrán participar en equipos en la resolución teórica por proyectos de planteamientos específicos y generales de Colombia, con implementación en zonas anteriormente controladas por grupos guerrilleros y que necesitan un desarrollo económico y cultural. En estos proyectos se atenderá, de forma prioritaria, a la implantación de la totalidad de los ODS, favoreciendo el conocimiento de los mismos por parte de nuestro alumnado. Siguiendo los procesos de evaluación mencionados anteriormente, estableceremos los necesarios criterios de evaluación. Se implementará como elemento referencial la asistencia y la participación del estudiantado en los seminarios teóricos y prácticos, su nivel de participación y compromiso en las exposiciones y debates, así como la necesaria calidad de los trabajos presentados y expuestos en grupo. La resolución de los distintos casos prácticos propuestos será un criterio clave a la hora de la evaluación y la calificación, ya que se entiende como un elemento crítico en la formación y el proceso de adquisición de las competencias (habilidades y destrezas). Realizaremos un seguimiento ininterrumpido y una evaluación de seguimiento de las actividades programadas y realizadas a lo largo del curso, tanto con presencia del profesorado como sin docentes, así como la asistencia eficaz y participación real en los seminarios y actividades propuestas. Tales actividades se implementarán en el proceso de enseñanza y aprendizaje (individual y cooperativo) del estudiantado como obligatorias, al igual que se seguirá con una valoración de los trabajos personales y colectivos realizados.

ANEXO 1

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD

PID Internacionalización de la innovación docente de carácter interdisciplinar con base en la expresión gráfica general y computacional

Indique los objetivos de desarrollo sostenible que considera están vinculados con la actividad propuesta

Con el objetivo de construir un mundo mejor para todas las personas y para el planeta, en el año 2015, 193 países integrantes de la ONU aprobaron la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Esta Agenda es un plan de acción en favor de las personas, el planeta y la prosperidad, a través de un conjunto de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a alcanzar en el año 2030 y que abarcan las esferas económica, social y medioambiental. Esta agenda compromete a gobiernos, universidades, sector privado y toda la sociedad.

Objetivos de desarrollo sostenible - Objetivos específicos de aprendizaje

Objetivo 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo

La actividad trata los conceptos de pobreza y las causas y sus efectos. La actividad permitirá que los participantes tomen conciencia estas temáticas, generen empatía y solidaridad con la desigualdad y proponiendo acciones para abordar los temas sistémicos asociados a la pobreza. ■

Objetivo 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

La actividad trata los conceptos acerca del hambre y la malnutrición, y las consecuencias que provoca a nivel biopsicosocial en la vida humana. La actividad fomenta en los participantes, conciencia real de la existencia de esta problemática, reflexión sobre sus valores y capacidad crítica ante los temas relacionados con esta realidad. ■

Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

La actividad trata los conceptos de salud, higiene y bienestar individual y social, y promueve el conocimiento sobre las estrategias de prevención e intervención más relevantes para fomentar la salud. La actividad promueve una visión holística y adherencia a hábitos de vida saludables en los participantes. ■

Objetivo 4. Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos

La actividad aborda el rol que juegan la educación integral y la cultura en la promoción del desarrollo humano y en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. La actividad permitirá que los participantes sean capaces de contribuir a una educación de calidad para todas las personas y a la Educación para el Desarrollo Humano Sostenible (DHS). ■

Objetivo 5. Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas

La actividad aborda los conceptos de género, igualdad de género y discriminación de género, permitiendo que los participantes comprendan los derechos básicos de las mujeres y las niñas. La actividad permitirá que los participantes tengan conciencia sobre las desigualdades y sean capaces de identificar cualquier forma de discriminación de género, educando en la no violencia, y en la equidad entre los seres humanos. ■

Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos

La actividad trata temas relacionados con el agua, como condición fundamental de la vida, la importancia de la calidad y la cantidad, las causas, efectos y consecuencias de la contaminación del agua y/o la escasez del agua. La actividad promueve que los participantes tomen conciencia del uso responsable del agua. ■

<p>Objetivo 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos</p>	
<p>La actividad comprende conceptos sobre crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, empleo y trabajo honesto y justo para todas las personas. La actividad promueve en los participantes la capacidad crítica sobre los modelos económicos, las visiones del futuro de la economía y la sociedad. La actividad promoverá que los participantes tomen conciencia sobre las consecuencias que provocan sus hábitos de consumo fomentando el consumo responsable.</p>	
<p>Objetivo 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos</p>	
<p>La actividad comprende conceptos sobre crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, empleo y trabajo honesto y justo para todas las personas. La actividad promueve en los participantes la capacidad crítica sobre los modelos económicos, las visiones del futuro de la economía y la sociedad. La actividad promoverá que los participantes tomen conciencia sobre las consecuencias que provocan sus hábitos de consumo fomentando el consumo responsable.</p>	
<p>Objetivo 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación</p>	
<p>La actividad aborda conceptos relacionados con las infraestructuras e industrialización sostenibles y las consecuencias y desafíos para lograr la sostenibilidad. La actividad permitirá a los participantes reconocer y reflexionar en torno a sus propias demandas en la infraestructura local, en aspectos como su huella de carbono y/o su huella hídrica.</p>	
<p>Objetivo 10. Reducir la desigualdad en los países y entre ellos</p>	
<p>La actividad trata sobre las desigualdades, sus interrelaciones y las consecuencias que genera. La actividad permite concienciar y comprender que la desigualdad es un importante generador de problemas sociales e identificar las desigualdades que existen a su alrededor generando una visión del mundo justo e igualitario.</p>	
<p>Objetivo 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles</p>	
<p>La actividad trata sobre la sostenibilidad de los asentamientos físicos urbanos, periurbanos y rurales vinculados a la planificación y construcción sostenible. La actividad promoverá en los participantes conciencia crítica sobre el desarrollo de los entornos natural, social y técnico, que les permita sentirse responsables de los impactos ambientales y sociales de su estilo de vida, potenciando su capacidad de resiliencia.</p>	
<p>Objetivo 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles</p>	
<p>La actividad aborda cómo las decisiones de los estilos de vida individual influyen en el desarrollo social, económico y ambiental, entre los cuales se incluye temas tales como: la cadena de valor de la producción y consumo, los derechos y deberes de los distintos actores de la producción y el consumo, etc. La actividad promoverá que los participantes tomen conciencia del efecto que tiene su conducta como productor y consumidor en el impacto ambiental y social.</p>	
<p>Objetivo 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos</p>	
<p>La actividad trata sobre conceptos relacionados con el cambio climático como un fenómeno antropogénico y sus consecuencias ecológicas, sociales, culturales y económicas a nivel local y global. La actividad permitirá que los participantes asuman que la protección del clima mundial es una tarea esencial de todas las personas. La importancia de reevaluar nuestras conductas diarias repercute directamente en la salud individual y colectiva.</p>	
<p>Objetivo 14. Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible</p>	

<p>La actividad plantea la importancia de los ecosistemas marinos y el rol de los océanos en la moderación de nuestro clima. La actividad promueve la toma de conciencia sobre las amenazas y las oportunidades para el uso sostenible de los recursos marinos, permitiendo que los participantes reflexionen sobre sus propias necesidades alimentarias y sobre si hacen un uso sostenible de las limitadas fuentes alimentarias marinas.</p>	
<p>Objetivo 15: Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad</p>	
<p>La actividad aborda temas sobre los ecosistemas terrestres y las distintas amenazas a las que se enfrenta la biodiversidad, incluidos pérdida de hábitat, deforestación, fragmentación, sobreexplotación y especies invasoras y su relación con la biodiversidad local. La actividad permitirá a los participantes crear una conciencia crítica sobre el dualismo hombre/naturaleza y defender la conservación de la biodiversidad, incluyendo los servicios del ecosistema y el valor intrínseco.</p>	
<p>Objetivo 16: Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas</p>	
<p>La actividad aborda la comprensión de los conceptos de justicia, inclusión y paz, y su relación con la ley. La actividad permitirá a los participantes tomar conciencia sobre la importancia del marco internacional de derechos humanos y su capacidad de actuación en temas locales y mundiales de paz, justicia, inclusión e instituciones sólidas, promoviendo la oportunidad de convertirse en un agente de cambio en la toma de decisiones y alzar la voz contra las injusticias y los conflictos.</p>	
<p>Objetivo 17. Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible</p>	
<p>La actividad contempla la comprensión de temas relacionados con la gobernanza mundial, la ciudadanía global, las políticas de desarrollo, la importancia de la cooperación y el acceso a la ciencia, la tecnología y la innovación, y el intercambio de conocimiento. La actividad fomentará en los participantes la reflexión sobre la importancia de las alianzas mundiales y la responsabilidad compartida por el desarrollo sostenible y la capacidad de identificarse con los ODS y exigir a los gobiernos que se hagan responsables de los ODS. La alianza está referida a los aspectos señalados en los 16 objetivos anteriores y se enmarca en el contexto de las alianzas en las que participa la Universidad de Granada como pueda ser, a título de ejemplo, la alianza ARQUS.</p>	
<p>Desarrollo Humano Sostenible (Todos los ODS)</p>	
<p>Reflexionar en torno al concepto de desarrollo sostenible, los desafíos para alcanzar los ODS, la importancia del propio campo de especialización para lograr los ODS y su propio rol en el proceso.</p>	
<p>Formular una visión integradora propia de estos temas y desafíos de desarrollo sostenible por medio de la consideración de las dimensiones social, ecológica, económica y cultural desde la perspectiva de los principios y valores de desarrollo sostenible, incluyendo la justicia intergeneracional y mundial.</p>	
<p>Comprender cómo la diversidad cultural, la igualdad de género, la justicia social, la protección ambiental y el desarrollo personal son elementos integrales de la formación de cualquier futuro profesional.</p>	

ANEXO 2

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD

PID Internacionalización de la innovación docente de carácter interdisciplinar con base en la expresión gráfica general y computacional

Indique las competencias transversales (Proyecto Tuning) que considere que están vinculadas con la actividad propuesta

El Proyecto Tuning (2002) ha sido una base importante en las transformaciones de la reforma curricular universitaria en la convergencia europea para la educación superior. Comprenden habilidades y capacidades tanto de tipo cognitivo como motivacional y se manifiestan a través de competencias instrumentales, interpersonales y sistémicas.

Objetivos de desarrollo sostenible - Objetivos específicos de aprendizaje	
Competencias transversales instrumentales	
Capacidad de análisis y síntesis	■
Capacidad de organizar y planificar	■
Conocimientos generales básicos	■
Conocimientos básicos de la profesión	■
Comunicación oral y escrita en la propia lengua	■
Conocimiento de una segunda lengua	■
Habilidades básicas de manejo del ordenador	■
Habilidades de gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas)	■
Resolución de problemas	■
Toma de decisiones	■
Competencias transversales interpersonales	
Capacidad crítica y autocrítica	■
Trabajo en equipo	■
Habilidades interpersonales	■
Capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar	■
Capacidad para comunicarse con expertos de otras áreas	■

Apreciación de la diversidad y multiculturalidad	■
Habilidad de trabajar en un contexto internacional	■
Compromiso ético	■
Competencias transversales sistémicas	
Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica	■
Habilidades de investigación	■
Capacidad de aprender	■
Capacidad para adaptarse a nuevas situaciones	■
Capacidad para generar nuevas ideas (creatividad)	■
Conocimiento de culturas y costumbres de otros países	■
Habilidad para trabajar de forma autónoma	■
Diseño y gestión de proyectos	■
Iniciativa y espíritu emprendedor	■
Preocupación por la calidad	■
Motivación de logro	■