



## 1.7.4.-E.T.S.I. GEODÉSICA, CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA

### 1.7.4.1- JORNADAS DE EMPRESAS E INTERNACIONALIZACIÓN

#### PROPUESTA DE ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS PARA RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN ESTUDIOS DE GRADO

(ART. 12.8 DEL R.D. 1393/2007 DE 29 DE OCTUBRE, MODIFICADO POR EL R.D. 861/2010 DE 2 DE JULIO)

**PROPONENTE:**

Subdirección Relaciones Exteriores de la E.T.S.I Geodésica, Cartográfica y Topográfica

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:**

**CASTELLANO:**Jornadas de Empresas e Internacionalización

**VALENCIANO:**Jornades d'empreses e internalització

**INGLÉS:**Enterprise and Relationship conferences. Workshops on career guidance

**ÁMBITO AL QUE SE VINCULA LA ACTIVIDAD:**

CULTURAL

Los cursos, seminarios o conferencias podrán ser considerados en este apartado siempre que sus contenidos complementen o amplíen la formación

DEPORTIVO

REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL

SOLIDARIO Y DE COOPERACIÓN

**RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD:**

Subdirectora-Jefa de Estudios Eloina Coll y Secretario del Centro Juan Vicente Sánchez Pérez

**SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN:**

Se realizará un control de la participación en las sesiones presenciales, de forma que el total de horas en las que ha participado el alumno de las diferentes charlas ofertadas, sume al menos el 85% de las horas totales de la duración de la actividad

Indicar si se realizará control presencial, con indicación del mínimo de asistencia requerido.

**FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:**

Mediante certificado de asistencia/aprovechamiento expedido por el Subdirector de Relaciones Exteriores

Indicar si la acreditación se realiza mediante certificación u otro documento acreditativo, y órgano o unidad que lo expide.



DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD:  
Indicar número de horas.

30 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS PROPUESTOS PARA SU RECONOCIMIENTO:  
El número mínimo de horas de cursos y seminarios será de 10 horas, y su reconocimiento será de 0,33 ECTS en proporción con lo que a este respecto se establece en el artículo 6 de la Normativa de reconocimiento de créditos de la UPV.

1 crédito

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (CONTENIDOS, PROGRAMACIÓN, EVALUACIÓN):

La Subdirección de Relaciones Exteriores, es un servicio del Centro y el Servicio Integrado de Empleo como servicio externo al Centro, están en continuo contacto con el entorno socioeconómico. Así como del fomento del emprendimiento y la Internacionalización.

Concedor de la coyuntura económica actual, y consciente del papel, que como ente educativo posee, ha generado una serie de herramientas para facilitar tanto la aproximación al mercado laboral al que se enfrentan nuestros egresados, como su conocimiento.

De igual forma, se les mostrarán cuales son las posibilidades de movilidad en la ETSIGCT

Esta aproximación incluye técnicas efectivas para facilitar el acceso, de nuestros egresados, a una primera toma de contacto con el mundo laboral, a través, generalmente, del primer empleo. Complementan a la adquisición de habilidades, el manejo de programas informáticos específicos para la titulación; adquisición que se realiza mediante talleres prácticos y situaciones reales.

Podrá complementar el ciclo, aquellas conferencias teóricas o charlas técnicas, que anualmente sean consideradas de interés para el alumnado según la circunstancia coyuntural.

#### **Programación:**

Se trata de un curso teórico-práctico de 15/30 horas, en el que se alternan los contenidos teóricos con los prácticos, mediante trabajos en equipo y continuas puestas en común. Complementando a la adquisición de éstas competencias, paralelamente se desarrollan talleres prácticos que enseñan el manejo de programas informáticos específicos para nuestra titulación. Asimismo, se realizarán charlas explicativas sobre la internacionalización y movilidad en la ETSIGCT

#### **Contenidos:**

Parte I: Jornadas de Orientación Laboral y Emprendimiento

Parte II: Talleres prácticos dentro de las Aulas de Empresa Leica y Topcon

1. Talleres de software aplicado.

2. Últimas tendencias tecnológicas en instrumentación para la adquisición de datos puntuales y masivos.



3. Otros talleres de interés para el alumnado.

Parte III: Movilidad e Internacionalización

Parte IV: Jornadas de egresados

**Evaluación:**

Se centrará en la participación de los alumnos en las distintas actividades derivadas de los contenidos tratados que se propongan durante el curso.

Al finalizar cada jornada o taller práctico se solicitará a cada alumno una memoria-resumen de los temas desarrollados o se rellenará un cuestionario tipo test para comprobar el nivel de aprovechamiento, si estas resultan aptas el alumno tendrá derecho al reconocimiento de créditos

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ALUMNO:

Los alumnos deberán realizar las actividades programadas en el curso relacionadas con los contenidos tratados



## 1.7.4.2.- KUBIK: COMO RESOLVER EL CUBO DE RUBIK

### PROPUESTA DE ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS PARA RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN ESTUDIOS DE GRADO

(ART. 12.8 DEL R.D. 1393/2007 DE 29 DE OCTUBRE, MODIFICADO POR EL R.D. 861/2010 DE 2 DE JULIO)

**PROPONENTE:**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:**

**CASTELLANO:** KUBIK: Como resolver el cubo de Rubik

**VALENCIANO:** KUBIK: Com resoldre el cub de Rubik

**INGLÉS:** KUBIK: How to solve Rubik's cube

**ÁMBITO AL QUE SE VINCULA LA ACTIVIDAD:**

CULTURAL

Los cursos, seminarios o conferencias podrán ser considerados en este apartado siempre que sus contenidos complementen o amplíen la formación

DEPORTIVO

REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL

SOLIDARIO Y DE COOPERACIÓN

**RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD:**

Ángel Marqués Mateu

**SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN:**

Se realizará un control de la asistencia en las sesiones presenciales

Indicar si se realizará control presencial, con indicación del mínimo de asistencia requerido.

**FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:**

Documento acreditativo expedido por la ETSIGCT

Indicar si la acreditación se realiza mediante certificación u otro documento acreditativo, y órgano o unidad que lo expide.

**DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD:**

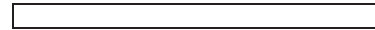
Indicar número de horas.

30 horas

**NÚMERO DE CRÉDITOS PROPUESTOS PARA SU RECONOCIMIENTO:**

El número mínimo de horas de cursos y seminarios será de 10 horas, y su reconocimiento será de 0,33 ECTS en proporción con lo que a este respecto se establece en el artículo 6 de la

1 crédito



DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (CONTENIDOS, PROGRAMACIÓN, EVALUACIÓN):

**Programación:**

En esta actividad aprenderemos a resolver el juguete más vendido de la historia, el cubo mágico inventado por el gran Ernő Rubik en 1974. Este juguete requiere desarrollar algunas características mentales importantes para cualquier persona como la atención, la capacidad de análisis, la visión espacial y la memoria. Además, y no menos importante, es divertido y más allá de pequeñas frustraciones en los primeros intentos, proporciona una gran dosis de satisfacción. Asimismo, la formación de grupos para el aprendizaje de la resolución del cubo permite socializar y comenzar a practicar el trabajo en equipo compartiendo experiencias, habilidades y trucos que vamos aprendiendo. En definitiva, esta actividad tiene todos los ingredientes para ser un buen complemento a las actividades del estudiante universitario, sobre todo en los primeros cursos de la titulación.

**Programación:**

Se trata de una actividad eminentemente práctica basada en aprender los algoritmos básicos para resolver problemas aislados. Se introducirán también algunas nociones teóricas como la configuración clásica de colores, los tipos de cubo existentes y la notación para escribir algoritmos. El objetivo final será combinar de manera eficaz algoritmos individuales, encadenándolos para la resolución total del cubo.

El alumno deberá traer su propio cubo para la realización de las sesiones prácticas.

Las demostraciones prácticas se realizarán por parte del instructor con una cámara que se proyectará sobre la pantalla del aula, de modo que se observe una referencia clara para acomodar las manos y realizar movimientos. También se utilizará una herramienta informática para demostrar algoritmos largos, de modo que el estudiante pueda aprender bien las secuencias de movimientos, con la posibilidad de reproducir videos con pausas

Esta actividad está destinada a estudiantes que no sepan resolver el cubo. No tiene ningún sentido asistir a este taller si ya sabemos resolverlo.

En esta actividad tampoco se enseñará la resolución rápida del cubo (speed cubing). Se trata de una actividad introductoria, no avanzada.

**Contenidos:**

Unidad 1. Introducción al cubo de Rubik.

Tipos de cubo: 3×3×3, 4×4×4, 5×5×5, ... Denominación de las piezas: centros, aristas y esquinas. Colores. Movimientos elementales. Notación. Herramientas informáticas de apoyo.

Unidad 2. Resolución de la primera capa (capa superior)



Resolución "a vista". Algoritmo para posicionar y orientar las aristas. Algoritmo para posicionar y orientar las esquinas.

Unidad 3. Resolución de la segunda capa (capa central)

Algoritmo para posicionar y orientar las aristas.

Unidad 4. Resolución de la tercera capa (capa inferior)

Algoritmos para permutar pares de aristas: con rotación y sin rotación. Algoritmo para desplazar tríos de esquinas. Algoritmo para rotar parejas de aristas.

Unidad 5. Concurso final

La última sesión se destinará a realizar un concurso de resolución del cubo. Se cronometrarán los tiempos de cada participante y se entregará un premio simbólico al ganador.

#### **Evaluación:**

En esta actividad no habrá evaluación. La asistencia a las sesiones servirá para expedir el documento acreditativo de la actividad.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ALUMNO:

Los alumnos deben asistir a todas las sesiones de la actividad.



### 1.7.4.3.-HISTORIA DE LA INGENIERÍA CARTOGRÁFICA

## PROPUESTA DE ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS PARA RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN ESTUDIOS DE GRADO

(ART. 12.8 DEL R.D. 1393/2007 DE 29 DE OCTUBRE, MODIFICADO POR EL R.D. 861/2010 DE 2 DE JULIO)

#### PROPONENTE:

ETSI Geodésica, Cartográfica y Topográfica

#### NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:

**CASTELLANO:** Historia de la Ingeniería Cartográfica

**VALENCIANO:** Història de l'Enginyeria Cartogràfica

**INGLÉS:** History of Cartographic Engineering

#### ÁMBITO AL QUE SE VINCULA LA ACTIVIDAD:

CULTURAL

Los cursos, seminarios o conferencias podrán ser considerados en este apartado siempre que sus contenidos complementen o amplíen la formación

DEPORTIVO

REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL

SOLIDARIO Y DE COOPERACIÓN

#### RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD:

Subdirectora-Jefa de Estudios Eloina Coll y Secretario del Centro Juan Vicente Sánchez Pérez

#### SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN:

Se realizará un control de la participación en las sesiones presenciales con un mínimo de asistencia del 80%

Indicar si se realizará control presencial, con indicación del mínimo de asistencia requerido.

#### FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Mediante certificado de asistencia/aprovechamiento expedido por el Director de la Fundación Giménez Lorente

Indicar si la acreditación se realiza mediante certificación u otro documento acreditativo, y órgano o unidad que lo expide.

#### DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Indicar número de horas.

30 horas

#### NÚMERO DE CRÉDITOS PROPUESTOS PARA SU RECONOCIMIENTO:

El número mínimo de horas de cursos y seminarios será de 10 horas, y su reconocimiento será de 0,33 ECTS en proporción con lo que a este respecto se establece en el artículo 6 de la Normativa de

1 crédito

Servei d'Alumnat

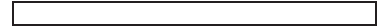
Universitat Politècnica de València

Edifici 2E. Camí de Vera, s/n, 46022 València

Tel. +34 96 387 74 01 • Fax +34 96 387 79 04, ext. 77904

sealu@upvnet.upv.es

[www.upv.es/alumnat](http://www.upv.es/alumnat)



DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (CONTENIDOS, PROGRAMACIÓN, EVALUACIÓN):

La Fundación Luis Giménez Lorente de la Universidad Politécnica de Valencia es una entidad de carácter educativo, cultural, científico y de fomento de la investigación, dedicada al estudio de fondos Cartobibliográficos, la Cartografía y la Ingeniería Cartográfica.

La Fundación organiza exposiciones de sus fondos cartográficos y promueve conferencias e imparte docencia para dar a conocer dichos fondos y su importancia para la cultura.

El contenido de este curso trata de dar a conocer la peripecia vital y científica de nuestros antepasados en su afán por acercarse con el mayor rigor posible al conocimiento de su entorno, abordando la resolución de la problemática concerniente a la confección de cartas, mapas y planos, de los conocimientos técnicos a desarrollar y del trabajo previo a su formación final. Sin olvidar que tanto pueden tratarse los mapas como instrumentos científicos, como obras de arte o testimonios de la tierra conocida.

Todas las civilizaciones se han planteado el problema de representar el territorio, cada una ha aportado sus propias soluciones y éstas han dado lugar a lo que hoy conocemos como ciencia e Ingeniería Cartográfica. Centraremos nuestro estudio en las civilizaciones occidentales, tratando de ofrecer una explicación sobre la génesis y el desarrollo de la Ingeniería Cartográfica, mostrando su relación con España y la Comunidad Valenciana a lo largo del tiempo.

**Programación:**

Se trata de un curso práctico de 30 horas, en el que el alumno realizará un trabajo tutorizado sobre la Historia de la Ingeniería Cartográfica haciendo uso de los Fondos Cartográficos conservados en la Fundación Giménez Lorente.

**Contenidos:**

Parte I: De los orígenes a la Ilustración:

1. Orígenes de la Ingeniería Cartográfica. Civilizaciones no grecolatinas.
2. El sistema cartográfico griego y romano
3. Evolución de la Cartografía en la Edad Media
4. Los portulanos y la navegación en la Edad Media
5. La Ingeniería Cartográfica Española y Portuguesa
6. Las Cartas Esféricas. Proyección de Mercator
7. El instrumental de navegación en Edad Media y Moderna.
8. La medida de la Latitud y la Longitud
9. La Ilustración en España





10. El problema de la forma del Globo Terrestre

Parte II: De los mapas nacionales a la Cartografía del Espacio-Tiempo:

1. Los mapas nacionales
2. El mapa nacional de España
3. Los mapas continentales. Ingeniería Cartográfica Mundial
4. Tres tecnologías de vanguardia en el siglo XX
5. La primera Ingeniería Cartográfica del espacio profundo

**Evaluación:**

Se centrará en la participación de los alumnos en las actividades derivadas de los contenidos propuestos durante el curso.

Se solicitará la entrega de una memoria del trabajo realizado al finalizar la actividad.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ALUMNO:

Los alumnos deberán realizar las actividades programadas en el curso relacionadas con los contenidos tratados.



## 1.7.4.4.-ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN SOBRE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

### PROPUESTA DE ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS PARA RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN ESTUDIOS DE GRADO

(ART. 12.8 DEL R.D. 1393/2007 DE 29 DE OCTUBRE, MODIFICADO POR EL R.D. 861/2010 DE 2 DE JULIO)

#### PROPONENTE:

ETSIGCT

#### NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:

**CASTELLANO:** Actividades de información sobre estudios universitarios

**VALENCIANO:** Activitats d'informació sobre estudis universitaris

**INGLÉS:** Information activities about College studies

#### ÁMBITO AL QUE SE VINCULA LA ACTIVIDAD:

CULTURAL

Los cursos, seminarios o conferencias podrán ser considerados en este apartado siempre que sus contenidos complementen o amplíen la formación

DEPORTIVO

REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL

SOLIDARIO Y DE COOPERACIÓN

#### RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD:

Subdirectora-Jefa de Estudios Eloina Coll y Secretario del Centro Juan Vicente Sánchez Pérez

#### SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN:

La Subdirectora y la Secretaria del Centro están directamente coordinando las actividades, por tanto son concedoras de la realización de dichas actividades y la implicación de cada alumno participante y por control de firmas

Indicar si se realizará control presencial, con indicación del mínimo de asistencia requerido.

#### FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Certificado de colaboración expedido por la Subdirectora-Jefa de Estudios

Indicar si la acreditación se realiza mediante certificación u otro documento acreditativo, y órgano o unidad que lo expide.

#### DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Indicar número de horas.

30h



## NÚMERO DE CRÉDITOS PROPUESTOS PARA SU RECONOCIMIENTO:

El número mínimo de horas de cursos y seminarios será de 10 horas, y su reconocimiento será de 0,33 ECTS en proporción con lo que a este respecto se establece en el artículo 6 de la Normativa de reconocimiento de créditos de la UPV.

En función de la asistencia hasta 1 crédito ECTS.

## DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (CONTENIDOS, PROGRAMACIÓN, EVALUACIÓN):

El equipo directivo junto con profesorado del centro, se encarga de la difusión e información en general de los estudios universitarios a diferentes colectivos, entre ellos los estudiantes de Secundaria, Bachillerato y Ciclos Formativos. Entre las distintas acciones que se realizan, las Jornadas de Puertas Abiertas y las visitas de Institutos al centro tienen suma importancia en esta difusión. También se realizan visitas a los Institutos y Centros de Bachillerato y Formación profesional de miembros de la ETSIGCT, para presentarles los estudios de Grado en Geomática y Topografía, así como el trabajo que desarrollan en la sociedad nuestros egresados y sus expectativas laborales. Estas visitas, irán acompañadas de una exposición itinerante de instrumentación y proyectos realizados por ingenieros de nuestra titulación.

Se requiere la ayuda de un grupo numeroso de alumnos para la realización de estos eventos.

Las Jornadas de Puertas Abiertas se realizan generalmente en los martes y jueves del segundo cuatrimestre

En las visitas a los institutos los alumnos se encargarán de comentar a futuros alumnos su experiencia en la titulación de Grado.

Las visitas tendrán lugar en el cuatrimestre B en horario de mañana o tarde.

También tendrán como función dar apoyo en las exposiciones itinerantes de instrumentación y proyectos realizados por ingenieros que junto al profesorado de nuestra titulación se van a exponer en Centros de Bachillerato y Formación profesional.

## ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ALUMNO:

Asistir a reuniones de formación y preparatorias de la actividad correspondiente.

Preparación de material informativo

Guiar a los diferentes grupos participantes en las Jornadas de Puertas Abiertas.

Asistir a las charlas en Centros de Bachillerato y Formación profesional y participar en los debates sobre las titulaciones del centro.

Apoyo en las exposiciones itinerantes de instrumentación y proyectos realizados por ingenieros de nuestra titulación que se van a exponer en Centros de Bachillerato y Formación profesional.

Realizar un informe final sobre puntos fuertes y mejoras para otros años a presentar a la subdirección-jefatura de estudios.



### 1.7.4.5.-JORNADAS INTERNACIONALES gvSIG

## PROPUESTA DE ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS PARA RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN ESTUDIOS DE GRADO

(ART. 12.8 DEL R.D. 1393/2007 DE 29 DE OCTUBRE, MODIFICADO POR EL R.D. 861/2010 DE 2 DE JULIO)

#### PROPONENTE:

ETSI Geodésica, Cartográfica y Topográfica

#### NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:

**CASTELLANO:** Jornadas Internacionales gvSIG

**VALENCIANO:** Jornades Internacionals gvSIG

**INGLÉS:** gvSIG international workshop

#### ÁMBITO AL QUE SE VINCULA LA ACTIVIDAD:

CULTURAL

Los cursos, seminarios o conferencias podrán ser considerados en este apartado siempre que sus contenidos complementen o amplíen la formación

DEPORTIVO

REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL

SOLIDARIO Y DE COOPERACIÓN

#### RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD:

Eloina Coll Aliaga. Jefatura de estudios ETSIGCT

#### SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN:

Se realizará un control de la participación en los talleres y ponencias con un mínimo de asistencia del 80%

Indicar si se realizará control presencial, con indicación del mínimo de asistencia requerido.

#### FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Mediante certificado de asistencia/aprovechamiento expedido por el Director de la Asociación gvSIG

Indicar si la acreditación se realiza mediante certificación u otro documento acreditativo, y órgano o unidad que lo expide.

#### DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Indicar número de horas.

30 horas

#### NÚMERO DE CRÉDITOS PROPUESTOS PARA SU RECONOCIMIENTO:

El número mínimo de horas de cursos y seminarios será de 10 horas, y su reconocimiento será de 0,33 ECTS en proporción con lo que a este respecto se establece en el artículo 6 de la Normativa de

1 crédito

Servei d'Alumnat

Universitat Politècnica de València

Edifici 2E. Camí de Vera, s/n, 46022 València

Tel. +34 96 387 74 01 • Fax +34 96 387 79 04, ext. 77904

sealu@upvnet.upv.es

[www.upv.es/alumnat](http://www.upv.es/alumnat)



**SERVEI D'ALUMNAT**

reconocimiento de créditos de la UPV.

**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (CONTENIDOS, PROGRAMACIÓN, EVALUACIÓN):**

Las jornadas gvSIG organizadas por la asociación gvSIG servirían para acercar al alumno al mercado profesional.

Estas jornadas tienen como objetivo principal, el transmitir un nuevo modelo de desarrollo basado en el conocimiento compartido, la solidaridad y la cooperación en torno a las ciencias geomáticas. Es la mayor red de profesionales en geomática libre y permite a los profesores, investigadores y alumnos completar su formación y desarrollo en base a la información, documentación y aplicaciones facilitadas

Recaltar que estas jornadas pretenden ser un punto de partida para la realización de futuras acciones formativas que pueden derivar en cursos, convenios formativos o colaborativos fomentando la relación Universidad-Empresa

**ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ALUMNO:**

Los alumnos deberán realizar las actividades programadas en los diversos talleres relacionados con los contenidos tratados.



## 1.7.4.6.-SOPORTE A LA ACTUALIZACIÓN DE MATERIAL ANTIGUO DEL LABORATORIO DE FÍSICA DE LA ETSIGCT PARA EXPERIENCIAS DE CATEDRA SOBRE EXPERIMENTOS QUE HAN SUPUESTO UN HITO EN LA HISTORIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

### PROPUESTA DE ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS PARA RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN ESTUDIOS DE GRADO

(ART. 12.8 DEL R.D. 1393/2007 DE 29 DE OCTUBRE, MODIFICADO POR EL R.D. 861/2010 DE 2 DE JULIO)

**PROPONENTE:**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Geodésica, Cartográfica y Topográfica

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD PROPUESTA PARA SU RECONOCIMIENTO:**

**CASTELLANO:** Soporte a la actualización de material antiguo del Laboratorio de Física de la ETSIGCT para experiencias de Cátedra sobre experimentos que han supuesto un hito en la Historia de la Ciencia y la Tecnología.

**VALENCIANO:** Suport a l'actualització de material antic del Laboratori de Física de la ETSIGCT per experiències d'Àtedra sobre experiments que han suposat una fita en la Història de la Ciència i la Tecnologia.

**INGLÉS:** Support to the updating of the old material of the ETSIGCT Physics Laboratory for "classroom experiences" on experiments that have represented a milestone in the History of Science and Technology.

**ÁMBITO AL QUE SE VINCULA LA ACTIVIDAD:**

CULTURAL

Los cursos, seminarios o conferencias podrán ser considerados en este apartado siempre que sus contenidos complementen o amplíen la formación

DEPORTIVO

REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL

SOLIDARIO Y DE COOPERACIÓN

**RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD:**

Isabel Castilla Cortázar

**SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA PARTICIPACIÓN:**

Se contabilizará el número de horas dedicadas. El mínimo de dedicación requerido es de 30 horas lo que supone 1 crédito. El máximo de dedicación es 180 horas (6 créditos) distribuidas 6 h /semana de septiembre 2019 a junio 2020.

Indicar si se realizará control presencial, con indicación del mínimo de asistencia requerido.



FORMA DE ACREDITACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Acreditación mediante certificación por el Departamento de Física Aplicada

Indicar si la acreditación se realiza mediante certificación u otro documento acreditativo, y órgano o unidad que lo expide.

DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD: De sept 2019 a junio 2020

Entre 30 y 180 horas (1 y 6 créditos)

Indicar número de horas.

Entre 30 y 180 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS PROPUESTOS PARA SU RECONOCIMIENTO:

El número mínimo de horas de cursos y seminarios será de 10 horas, y su reconocimiento será de 0,33 ECTS en proporción con lo que a este respecto se establece en el artículo 6 de la Normativa de reconocimiento de créditos de la UPV.

Mínimo 1 crédito  
Máximo 6 créditos en  
función de las horas  
dedicadas.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (CONTENIDOS, PROGRAMACIÓN, EVALUACIÓN):

Es una actividad eminentemente práctica que tiene por objeto examinar, valorar y actualizar material antiguo de prácticas de Laboratorio. Está dirigida a alumnos que ya han cursado las asignaturas de Física de la titulación, que les guste el trabajo de Laboratorio y la profundización teórica. Consistiría en la adecuación de dicho material antiguo, especialmente cuando se trata de experimentos importantes en la Historia de la Ciencia y la Tecnología como puede ser un generador de Van der Graaff, un espectroscopio de prisma o un interferómetro de Michelson Morley. Se trataría de su puesta a punto así como la preparación del material didáctico que explique el experimento situándolo en el momento histórico de su desarrollo.

Con esta actividad la/os estudiantes han de ser capaces de:

Desarrollar el espíritu científico, aplicar el método científico, desarrollar la capacidad de observación, experimentación y reflexión.

Valorar, analizar críticamente y sintetizar documentos científicos

Conocer y sintetizar biografías de los grandes científicos

Si fuera el caso, introducir al conocimiento de los grandes cambios de paradigma en la Historia de la Ciencia.

Es un trabajo muy completo de Divulgación Científico-Cultural del que se beneficiarán la/os estudiantes de los próximos cursos.

Requisitos Formativos previos: Conocimientos adquiridos en las asignaturas Física de Primer y Segundo Curso.

La duración será durante todo el curso académico 2019-20.

Y requerirá una dedicación aproximada de 6 horas/semana en el caso de optar al máximo de 6 créditos.

Dedicación mínima: 1 crédito

ACTIVIDADES A DESARROLLAR POR EL ALUMNO:

Examinar, valorar y actualizar material antiguo de Laboratorio, adecuarlo y preparar el correspondiente material didáctico explicativo con iniciativa, rigor y creatividad.