



**BECA COLABORACIÓN EXTRAORDINARIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y  
TECNOLOGÍAS ARQUITECTÓNICAS DE LA ETS ARQUITECTURA PARA EL CURSO 2020/2021**

**TÍTULO DEL PROYECTO: APOYO AL DISEÑO DEL PLAN ESTRATÉGICO DCTA**

**COORDINADOR QUE TUTORIZA EL PROYECTO:** Enrique Azpilicueta

**PERFIL:** Arquitecto, alumno de Grado o Máster, para colaborar con la Comisión de Profesores encargada de la redacción del Plan Estratégico 2030 del DCTA. Su tarea será de gestión, documentación y estudio, recopilando y sistematizando información internacional relativa a Escuelas nacionales e internacionales de Arquitectura, Estudios de Arquitectura, Colegios Profesionales, etc. .

**RESUMEN** (líneas generales del proyecto, competencias y habilidades a desarrollar):

El Proyecto del Plan Estratégico DCTA, en el que se enmarca la Beca ofertada, persigue aprovechar la oportunidad de re-ajustar la docencia de la Construcción y Tecnología Arquitectónicas para adaptarla a la situación internacional actual, y así contribuir a la mejor formación del perfil de Arquitecto requerido por la Sociedad y el Mercado en el siglo XXI. Entre otras actividades se va a realizar una prospección internacional de las Escuelas de Arquitectura más reconocidas del mundo, analizando cómo enfocan estas la formación de las áreas de conocimiento comprendidas en el DCTA, para lo que se requiere la colaboración de un becario que realice esta prospección y la plasme en documentos de trabajo, además de otras actividades de apoyo a la gestión del Grupo que lo va a desarrollar.

Las competencias y habilidades que se desarrollarán en esta beca son: primero, la de investigación, en la búsqueda y recopilación de información sobre docencia, y sobre competencias profesionales de los arquitectos. Otra competencia en desarrollo es la del análisis crítico de la información reunida y la de conceptualizar procesos de forma que puedan ser objeto de análisis y mejora. El Becario conocerá de primera mano qué conocimientos técnicos, de gestión y legales debe tener un arquitecto en el momento actual. Además, adquirirá una visión global sobre el estado de la profesión en el momento actual, la dinámica de trabajo en equipo con otros profesionales, y cómo se desarrolla este en el mundo de los grandes proyectos arquitectónicos.

**FUNCIONES A REALIZAR:**

Prestar apoyo a la Comisión de Profesores creada para desarrollar el proyecto y proponer al Consejo de Departamento un documento de análisis y discusión del Plan Estratégico DCTA. El apoyo se concretará en la fase documental del Grupo de trabajo.

**RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS A REALIZAR:**

3 meses con dedicación estimada de 25 horas semanales. Total horas de la Beca: 300 h.

**TAREAS:**

Apoyo en labores de gestión y documentación del grupo de trabajo encargado de establecer las bases del Plan estratégico DCTA 2030. Se precisa la recopilación y análisis de los planes de estudios de las principales escuelas y universidades a nivel internacional donde se imparten titulaciones en el campo de la Arquitectura y Edificación, así como aquella documentación relevante vinculada a Asociaciones profesionales y Estudios de Arquitectura.

**REQUISITOS/ HABILIDADES A VALORAR:**

- Alumnos de grado o postgrado
- Dominio del idioma inglés. Nivel mínimo B2
- Conocimiento de un segundo idioma (preferentemente alemán)
- Buen expediente académico, especialmente en las asignaturas de construcción.

Los candidatos a esta beca deben remitir su solicitud a:

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA

Avda Juan de Herrera Nº 4, 28040 Madrid

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA ARQUITECTÓNICAS

Att. Secretaria Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas

[construccion.arquitectura@upm.es](mailto:construccion.arquitectura@upm.es)

tf. 910674880

**Plazo de recepción de solicitudes:13 de Octubre de 2020**



**BECA COLABORACIÓN EXTRAORDINARIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y  
TECNOLOGÍAS ARQUITECTÓNICAS DE LA ETS ARQUITECTURA PARA EL CURSO 2020/2021**

**TÍTULO DEL PROYECTO: INNOVACIÓN EDUCATIVA BUILDING 360 - ARCHITECT**

**COORDINADOR QUE TUTORIZA EL PROYECTO:** Luis Javier Sánchez Aparicio

**PERFIL:** Estudiante de Arquitectura de Grado o Máster, para aprendizaje académico y prácticas en la docencia con herramientas innovadoras generadas por profesores en el ámbito de proyectos de Innovación educativa del programa INNOVA – DCTA

**RESUMEN** (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

Dentro del programa INNOVA – DCTA (Departamento de construcción y Tecnologías Arquitectónicas) se han desarrollado varios proyectos de innovación educativa como BUILDING 360 (en desarrollo) o ARCHITECT – DIRECCIÓN DE OBRAS, con los que se ha recogido una gran cantidad de información, fotos, y vídeos de procesos constructivos y visitas de obra. Todo este material debe procesarse y editarse en formato de videos y archivos en 360º, elaborados de forma que resulten útiles para la docencia práctica de la construcción, de modo que pueda ser empleada por los profesores y alumnos del DCTA.

Las competencias que se desarrollarán en esta beca son la de potenciar la capacidad de comunicar gráficamente a través de nuevas tecnologías como son las herramientas de realidad virtual inmersiva de la geomática, y los avances de tecnología 360º, o la edición de videos de sistemas constructivos y visitas de obras, para facilitar la comprensión de la práctica de la construcción en obra. Además, adquirirá práctica en visitas de obra.

Las habilidades que desarrollará el becario será el empleo de herramientas de edición de video y de realidad virtual, con el objetivo de explicar y comunicar de la forma más efectiva el comportamiento de los edificios.

**FUNCIONES A REALIZAR:**

A partir de todo el material recopilado por los dos proyectos de innovación educativa BUILDING 360 (en desarrollo) y ARCHITECT – DIRECCIÓN DE OBRAS, colaborar bajo la dirección y control del profesor Coordinador del PIE, en la producción de videos y visitas 360º de forma que se vaya conformando un repositorio de material docente del DCTA

**RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS A REALIZAR:**

3 meses con dedicación estimada 25 horas semanales, para aprendizaje académico y prácticas en la elaboración y edición de material docente con vídeos y visitas 3D y aprendizaje en la clasificación de archivos del repositorio documental. Horario a determinar según necesidades. Total horas de la beca: 300 horas.



**REQUISITOS/ HABILIDADES A VALORAR:**

- Alumnos de grado o Máster de Arquitectura
- Conocimiento de programas de edición de videos
- Conocimientos de realidad virtual inmersiva de la geomática y los avances de tecnología 360 (requisito deseable no excluyente)
- Buen expediente académico, especialmente en las asignaturas de construcción.

Los candidatos a esta beca deben remitir su solicitud a:

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA

Avda Juan de Herrera Nº 4, 28040 Madrid

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA ARQUITECTÓNICAS

Att. Secretaria Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas

[construccion.arquitectura@upm.es](mailto:construccion.arquitectura@upm.es)

tf. 910674880

**Plazo de recepción de solicitudes:13 de Octubre de 2020**



**BECA COLABORACIÓN EXTRAORDINARIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y  
TECNOLOGÍAS ARQUITECTÓNICAS DE LA ETS ARQUITECTURA PARA EL CURSO 2020/2021**

**TÍTULO DEL PROYECTO: APOYO GESTIÓN REDES SOCIALES Y WEB + REPOSITORIO  
INVESTIGA UPM-DCTA**

**COORDINADOR QUE TUTORIZA EL PROYECTO:** Javier Pinilla Melo

**PERFIL:** Estudiante de Grado o Máster en Arquitectura. Aprendizaje académico y prácticas con herramientas de comunicación del DCTA encargándose como apoyo al “Community Manager” de las Redes Sociales y Web del Departamento (con INNOVA e INVESTIGA), y dando soporte de gestión a la iniciativa de INVESTIGA-DCTA activando el repositorio de documentación técnica.

**RESUMEN** (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

La iniciativa persigue revitalizar la comunicación externa del Departamento apoyando la gestión del “Community Manager” tanto de las redes sociales como de la página web del mismo, (incluyendo los apartados de INVESTIGA e INNOVA de aquella). La INICIATIVA INVESTIGA -DCTA se puso en marcha hace unos años, y tiene como objetivo promover la investigación entre sus profesores e investigadores, aprovechando sinergias, para promover la investigación, la participación de empresas y el desarrollo de proyectos de investigación internacionales. El proyecto pretende dinamizar y continuar con la iniciativa INVESTIGA, generando los repositorios que se alojan en la plataforma INVESTIGA-DCTA creada por el departamento y gestionada a través de la página web. Además, el proyecto pretende dar seguimiento al página web y a las redes sociales del Departamento para que la información contenida sea siempre actualizada y coherente con las actividades que se desarrollan en el mismo, con el objetivo de abrir una ventana hacia el mundo exterior.

Las competencias que se desarrollarán en esta beca son la de potenciar la capacidad de comunicación exterior del DCTA hacia la Sociedad, manteniendo vivas las redes sociales y la página web, canalizando las múltiples y ricas actividades de los profesores del Departamento. Competencia de organización, clasificación, archivo y gestión de documentación técnica.

Las habilidades que desarrollará el becario serán las de comunicación, empleando como herramientas las redes sociales y página web. También desarrollará habilidades de Gestión asociadas al apoyo en la articulación de información técnica que se colgará en la web para que sean accesible a estudiantes, profesores, e investigadores.

**FUNCIONES A REALIZAR:**

Aprendizaje académico y prácticas en “Community Manager” en la dinamización de las redes sociales y de la página web del Departamento DCTA, así como aprender a articular organizar, clasificar y colgar la información técnica de la plataforma INVESTIGA-DCTA, Aprendizaje académico en el repositorio documental y como está planificado-

**RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS A REALIZAR:**

3 meses con dedicación estimada 25 horas semanales para apoyo en la dinamización de redes sociales y página web, así como clasificación de documentación técnica y accesibilidad en la web del repositorio documental. Horario a determinar según necesidades. Total horas de la beca: 300 horas.

**REQUISITOS/ HABILIDADES A VALORAR:**

- Alumnos de grado, postgrado
- Conocimiento redes sociales
- Conocimientos de páginas web
- Buen expediente académico, especialmente en las asignaturas de construcción.
- Dominio del idioma inglés. Nivel mínimo B2

Los candidatos a esta beca deben remitir su solicitud a:

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA

Avda Juan de Herrera Nº 4, 28040 Madrid

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA ARQUITECTÓNICAS

Att. Secretaria Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas

[construccion.arquitectura@upm.es](mailto:construccion.arquitectura@upm.es)

tf. 910674880

**Plazo de recepción de solicitudes:13 de Octubre de 2020**