



**Convocatoria de becas de colaboración para colaborar en la redacción de un artículo científico en el marco de un proyecto de investigación relacionado con el diseño geométrico de la vía ferroviaria de alta velocidad.**

**Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación de la Universidad de Castilla la Mancha.  
Año 2023**

Se publica la presente convocatoria de becas de colaboración, de acuerdo con la vigente Normativa Reguladora de las Becas de Colaboración de la Universidad de Castilla la Mancha (aprobada por el Consejo de Gobierno el 20 de diciembre de 2021, DOCM nº 248 de 28-12-2021, y modificada por el Consejo de Gobierno de 23 de mayo de 2022, DOCM nº 104 de 1-6-2022) y con base en los principios de transparencia, publicidad, concurrencia competitiva, objetividad, igualdad y no discriminación, eficacia en el cumplimiento de los objetivos fijados por la Universidad y eficiencia en la asignación y utilización de los recursos públicos.

Las ayudas convocadas bajo la denominación de becas de colaboración están destinadas a facilitar que los/as estudiantes presten su colaboración en centros docentes de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) o en alguno de sus servicios en régimen de compatibilidad con sus estudios y tendrán un carácter esencialmente formativo.

Por ello, el *Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación*, ha dispuesto publicar esta convocatoria de becas de colaboración de acuerdo con las siguientes


**BASES REGULADORAS**

**Primera. Objeto**

1. Se convoca 1 beca de colaboración destinadas a que la persona beneficiaria preste su colaboración, en régimen de compatibilidad con sus estudios, en el *Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación* para colaborar en la redacción de un artículo científico en el marco de un proyecto de investigación relacionado con el diseño geométrico de la vía ferroviaria de alta velocidad conforme al plan formativo de la beca previsto en el anexo I y la planificación de las actividades del listado de tareas y su programación recogidos en el anexo II.
2. La persona beneficiaria de la beca quedará adscrita al *Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación* bajo la tutela del *Profesor Titular de Universidad Santos Sánchez-Cambronero García-Moreno*.

**Segunda. Requisitos de las personas beneficiarias**

1. Estar matriculado/a en enseñanza oficial de *Doctorado en Territorio, Infraestructuras y Medio Ambiente por la UCLM* durante el curso 2022/2023, siendo necesario que el/la estudiante continúe con dichos estudios durante el periodo de disfrute de la beca. A estos efectos, no podrán solicitarla aquellas personas matriculadas en otras Universidades que realicen estancias temporales en la UCLM sobre la base de programas nacionales o internacionales de movilidad.
2. No estar en posesión o en disposición legal de obtener un título universitario de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, excepto si dicha titulación es el requisito académico que ha permitido al alumno/a matricularse en los estudios de máster, o su adaptación a los estudios de grado correspondientes, por enseñanza oficial, en la Universidad de Castilla-La Mancha.
3. No estar incurso en las prohibiciones para la obtención de la condición de beneficiario/a del artículo 13 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones.
4. Estar al corriente de las obligaciones tributarias, en el caso de tratarse de alumnos/as independientes económicamente. En el caso de los/as alumnos/as que no tengan

ID. DOCUMENTO	7A£18Q6Bgy	Página: 1 / 10	
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO SANTOS		08-03-2023 13:05:16	1678277121191
 7A£18Q6Bgy			



independencia económica, la exigencia de dicho requisito se extenderá a todos los miembros que conformen la unidad familiar. A dichos efectos la UCLM obtendrá los datos oportunos de la Agencia Tributaria.

5. No haber disfrutado en cursos anteriores de becas de colaboración de la UCLM que en su conjunto hayan supuesto una duración igual a 22 meses. En el caso de que ese periodo máximo se cumpla durante el disfrute de la beca, la persona beneficiaria cesará automáticamente. A efectos de incorporación a la beca, tanto por llamamiento inicial como por ser llamado de bolsa, la duración a que se refiere el presente apartado se reduce a 21 meses, en aras a dar cumplimiento a las estipulaciones y plazos reglamentarios vigentes en las normas sobre Seguridad Social.
6. No haber renunciado con anterioridad a una beca de colaboración de la UCLM sin causa justificada.
7. No se podrá disfrutar de la beca cuando al solicitante se le haya anulado por impago la matrícula correspondiente a sus estudios en cursos anteriores.
8. No podrán ser beneficiarios/as de una beca de colaboración aquellos/as estudiantes cuyo nombramiento haya sido revocado por incumplimiento de sus obligaciones sin causa justificada, según se dispone a tal efecto en el artículo 11 de la vigente Normativa Reguladora de las Becas de Colaboración de la Universidad de Castilla la Mancha.

#### Tercera. Dotación económica


1. La presente convocatoria tiene un presupuesto máximo de 3.950 € (tres mil novecientos cincuenta euros) incluidos los 268,95 € (doscientos sesenta y ocho euros con noventa y cinco céntimos) para atender los costes estimados asociados a las cotizaciones a la seguridad social de estas becas. Los costes de las mensualidades de la beca se imputarán a la aplicación presupuestaria 00421381/541A/480 y los costes correspondientes a la seguridad social a la aplicación presupuestaria orgánica/541A/16, existiendo crédito adecuado y suficiente en ambos conceptos de gasto para cubrir el período de desarrollo de la beca. Este crédito ha sido debidamente retenido con anterioridad a la fecha en la que se hace pública esta convocatoria.
2. El importe mensual bruto de la beca es de 746,67 € (setecientos cuarenta y seis euros con sesenta y siete céntimos) Esta ayuda no está exenta del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF). El porcentaje de retención aplicable vendrá determinado por la cuantía de la ayuda, por las circunstancias personales y familiares del interesado/a y por el período de cobro de la citada beca.
3. Estas becas, dado su carácter formativo en servicios universitarios, quedan expresamente incluidas en el ámbito de aplicación del R.D. 1493/2011 de 24 de octubre de 2011 (B.O.E. de 27/10/2011) por el que se regulan los términos y las condiciones de inclusión en el Régimen General de la Seguridad Social de las personas que participen en programas de formación, en desarrollo de lo previsto en la disposición adicional tercera de la Ley 27/2011, de 1 de agosto, sobre actualización, adecuación y modernización del sistema de la Seguridad Social.

#### Cuarta. Periodo de disfrute y horas semanales de colaboración

La actividad que conlleva esta beca se realizará desde *la fecha de alta de la persona beneficiaria en la seguridad social con una duración de 145 días*, con una dedicación global de *35 horas semanales*. El mes de agosto se considera inhábil a todos los efectos, si estuviese comprendido en el período de disfrute de la beca.

#### Quinta. Prórroga de la beca

En ningún caso la beca objeto de la presente convocatoria será susceptible de prórroga.

ID. DOCUMENTO	7Af18Q6Bgy		Página: 2 / 10
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO SANTOS		08-03-2023 13:05:16	1678277121191
 7Af18Q6Bgy			




#### Sexta. Forma y plazo de presentación de solicitudes

1. Las solicitudes, cuya presentación se registrará por lo previsto en el Derecho administrativo, deben ajustarse al modelo que figura como Anexo III de la presente convocatoria y estarán dirigidas al Director del Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación.
2. Las solicitudes se presentarán en el registro general de la UCLM, en los registros de Campus de Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo y de las sedes de Almadén y Talavera de la Reina, o por cualquier otro medio contemplado en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, entre ellos el registro electrónico de la UCLM.
3. El plazo para la presentación de solicitudes permanecerá abierto durante 5 días hábiles desde su publicación en el diario oficial de Castilla-La Mancha.
4. Junto a la solicitud se deben presentar los siguientes documentos:
  - a. Currículum Vitae (CV).
  - b. Documentación justificativa de los méritos reflejados en el CV, sin la cual no serán objeto de valoración.
5. Las comunicaciones relacionadas con esta convocatoria se realizarán exclusivamente a través de la cuenta de correo electrónico institucional del estudiante en la UCLM.

#### Séptima. Comisión de selección, criterios de selección, propuesta de adjudicación y resolución

1. La adjudicación de la beca se llevará a cabo en régimen de concurrencia competitiva, se atenderá en todo caso a los principios de igualdad, mérito y capacidad y se velará por la correcta acreditación de los requisitos para garantizar unas condiciones de efectiva concurrencia.
2. La persona beneficiaria será seleccionada por una Comisión de selección integrada por:
  - Santos Sánchez-Cambronero García-Moreno (Director del Departamento)
  - *Jesús González Arteaga* (Subdirector del Departamento)
  - Amparo Moyano Enríquez de Salamanca (Profesora miembro del Departamento)
3. La Comisión valorará las solicitudes de los/as aspirantes sobre la base de los méritos aportados, atendiendo al grado de adecuación de dichos méritos al destino y a los requisitos y objetivos previstos. Para ello se tendrá en cuenta:
  - a) El expediente académico de las personas candidatas (hasta 3 puntos).
  - b) El Currículum Vitae (hasta 3 puntos).
  - c) Otros méritos relacionados con el objeto de la beca (hasta 4 puntos)
4. Si lo considera necesario, la Comisión podrá realizar una entrevista personal para aclarar determinados aspectos de los méritos aportados.
5. La Comisión podrá proponer, en su caso, un listado de suplentes, que conservará vigencia hasta la finalización del período de beca, con el objetivo de cubrir posibles ceses o renunciaciones de la persona inicialmente becada.
6. Con todo lo anterior, la Comisión formulará la propuesta provisional de adjudicación, a la vista de la cual el *Director del Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación* dictará la correspondiente resolución provisional de concesión de la beca, que recogerá la posición de los/as solicitantes y la puntuación total que hayan obtenido y dará un plazo de tres días para que los/as interesados/as puedan formular alegaciones.

ID. DOCUMENTO	7A£18Q6Bgy	Página: 3 / 10	
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO SANTOS		08-03-2023 13:05:16	1678277121191
 7A£18Q6Bgy			




7. La resolución provisional se notificará a todos/as los/as solicitantes a través de su correo electrónico institucional y se publicará tanto en el tablón de anuncios de la UCLM como en la página web del Centro.
8. Una vez terminado el plazo de alegaciones a la resolución provisional de concesión de la beca se reunirá nuevamente la Comisión de selección para estudiar las alegaciones recibidas, tras lo que emitirá la propuesta definitiva, a la vista de la cual el *Director del Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación* dictará la correspondiente resolución definitiva de concesión de la beca, que recogerá la posición de los/as solicitantes y la puntuación total que hayan obtenido. Si no hubiera alegaciones se elevará la resolución provisional a definitiva sin necesidad de que se reúna la comisión.
9. La resolución definitiva se notificará a todos/as los/as solicitantes a través de su correo electrónico institucional y se publicará tanto en el tablón de anuncios de la UCLM como en la página web del Centro. Asimismo, la resolución de concesión definitiva se comunicará a la base de datos nacional de subvenciones.

#### Octava. Obligaciones de la persona beneficiaria

1. Incorporarse a su actividad en el Centro desde la fecha establecida como inicio del período de beca.
2. Cumplir con aprovechamiento cada una de las tareas encomendadas.
3. Guardar secreto y mantener la integridad de todos los datos personales que por razón de las tareas asociadas a la beca tuviera que tratar. Por ninguna razón y en ninguna circunstancia, el/la becario/a podrá comunicar datos de carácter personal a terceros. Esa obligación subsiste aun después de finalizar la beca. El incumplimiento de esta obligación será motivo suficiente para la revocación de la beca y la aplicación de sanciones de conformidad con lo previsto en la legislación vigente.
4. La presentación de la solicitud supone la aceptación de todos los puntos de la presente convocatoria por parte del solicitante. Para los aspectos no contemplados expresamente en ella se estará a lo dispuesto en la vigente normativa reguladora de las becas de colaboración de la Universidad de Castilla-La Mancha. Se aplicará además cualquier otra normativa que para esta materia resulte procedente.
5. Comunicar por escrito al órgano convocante cualquier circunstancia sobrevenida durante el disfrute de la beca que implique que se dejen de cumplir los requisitos y condiciones de la convocatoria.
6. Antes de librar el importe correspondiente al último mes de colaboración, el/la becario/a, con el visto bueno de su tutor/a, deberá presentar una memoria de la actividad realizada, que incluirá aquellas propuestas de mejora que se consideren necesarias para los ámbitos a los que se refiere la beca.
7. La persona beneficiaria suscribirá una declaración antes de comenzar a percibir el importe de la beca en la que indique que en ningún caso el disfrute de la beca de colaboración tendrá efectos jurídico-laborales entre el/la becario/a y la Universidad de Castilla-La Mancha y, en consecuencia, su concesión no implicará ningún tipo de relación contractual (laboral o administrativa), con la UCLM.

#### Novena. Incompatibilidades

1. Estas becas de colaboración son incompatibles con cualquier otra beca o ayuda. A dichos efectos, se declara expresamente la incompatibilidad de estas ayudas tanto con las concedidas por las administraciones públicas como con cualquier otro tipo de beca o ayuda al estudio

ID. DOCUMENTO	7Af18Q6Bgy	Página: 4 / 10	
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO SANTOS		08-03-2023 13:05:16	1678277121191
 7Af18Q6Bgy			



otorgada por la Universidad de Castilla-La Mancha. Son una excepción las ayudas de carácter general convocadas para el curso correspondiente por el Ministerio de Educación y Formación Profesional, las becas en cuyas convocatorias se recoja la compatibilidad con la convocatoria de becas de colaboración de forma expresa o las ayudas por la realización de prácticas académicas retribuidas, siempre que no se mantenga en el tiempo la situación de incompatibilidad; en este último caso, podrá solicitarse una suspensión temporal durante la realización de las prácticas para continuar con la beca de colaboración a su finalización.

2. No se podrá disfrutar de estas becas de colaboración mientras el/la solicitante mantenga una relación laboral o administrativa con una entidad pública o privada, o esté trabajando por cuenta propia. No obstante, de generarse esta situación una vez iniciado el disfrute de la beca, podrá solicitarse suspensión temporal (con la duración que previamente determine la relación laboral o administrativa) para continuar, a su extinción, con el disfrute de la beca de colaboración.

#### **Décima. Renuncia, suspensión y revocación de la beca**

1. Deberá renunciar por escrito a la beca de colaboración toda persona beneficiaria que:

- a) Deje de cumplir los requisitos que fundamentan la concesión y disfrute de la misma.
- b) Incurra en alguna de las incompatibilidades establecidas en la presente convocatoria.

La renuncia deberá presentarse mediante escrito dirigido al Decano/a / Director/a de la Facultad/Departamento/Instituto. El escrito motivará la causa de dicha renuncia y concretará la fecha a partir de la cual dicha causa concurra.

La persona beneficiaria que renuncie justificadamente a la beca de colaboración podrá solicitar, en el mismo escrito de renuncia, su inclusión en el último puesto de la lista de suplentes.


2. Serán causas de revocación de la beca de colaboración:

- a) No cumplir con las obligaciones establecidas en la presente convocatoria, así como un rendimiento insuficiente en el desempeño de las actividades previstas en el plan formativo. En estos casos, la persona beneficiaria debe reintegrar las retribuciones percibidas que corresponda.
- b) Seguir disfrutando de la beca sin tener derecho a ello ni haber renunciado a la misma por circunstancias sobrevenidas, lo cual determinará que la persona beneficiaria reintegre a la Universidad las cantidades indebidamente percibidas, sin perjuicio de las acciones legales que proceda ejercitar por posible fraude.

3. Cobertura de vacantes:

- a) En el caso de que la beca quedase vacante por renuncia, revocación o cualquier otra causa, se otorgaría al/a la suplente que correspondiera en el orden establecido, si cumpliera las condiciones requeridas para el disfrute de dicha beca.
- b) En el mes en el que se produzca la renuncia, suspensión, revocación o cese, el/la becario/a tendrá derecho a la parte proporcional de la dotación de la beca, considerando los días transcurridos hasta entonces. Antes de ese último libramiento se deberá aportar la memoria indicada en la base octava, apartado 6, de esta convocatoria.
- c) En supuestos de enfermedad debidamente justificados o ausencias autorizadas, se suspenderá el disfrute de la beca durante el período en el que persistan las circunstancias determinantes de la suspensión, quedando reanudado una vez que desaparezcan las mismas. Durante ese período, el/la responsable del servicio podrá sustituir al becario/a con el/la suplente que figure a continuación en el listado.

#### **Undécima. Régimen jurídico**

ID. DOCUMENTO	7A£18Q6Bgy	Página: 5 / 10	
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO SANTOS		08-03-2023 13:05:16	1678277121191
 7A£18Q6Bgy			



1. En ningún caso el disfrute de beca de colaboración tendrá efectos jurídico-laborales entre el/la becario/a y la Universidad de Castilla-La Mancha y, en consecuencia, su concesión no implicará ningún tipo de relación contractual laboral o administrativa con dicha Universidad.
2. A las becas de colaboración les resultará de aplicación el régimen de Derecho Administrativo especial que se establece en la vigente Normativa Reguladora de las Becas de Colaboración de la Universidad de Castilla la Mancha (DOCM nº 258 de 28-12-2021, modificación en DOCM nº 104 de 1-6-2022).
3. Se excluyen de la presente norma los preceptos de Derecho Laboral y de la Seguridad Social, salvo:
  - a) lo referido en el apartado 13, del artículo 4 de la vigente Normativa Reguladora de las Becas de Colaboración de la Universidad de Castilla la Mancha, por el que estas becas de colaboración quedan expresamente incluidas en el ámbito de aplicación del R.D. 1493/2011 de 24 de octubre de 2011 (B.O.E. de 27/10/2011) por el que se regulan los términos y las condiciones de inclusión en el Régimen General de la Seguridad Social de las personas que participen en programas de formación, en desarrollo de lo previsto en la disposición adicional tercera de la Ley 27/2011, de 1 de agosto, sobre actualización, adecuación y modernización del sistema de la Seguridad Social;
  - b) la excepción de lo establecido en el art. 46.4 de la Ley Orgánica 6/2001 de 21 de diciembre, de Universidades, relativo a que los/as estudiantes gozarán de la protección de la Seguridad Social en los términos y condiciones que establezca la legislación vigente.

#### Duodécima. Recursos


Contra la presente convocatoria, y contra la resolución de concesión, que agota la vía administrativa, podrá interponerse recurso contencioso-administrativo ante el Juzgado de lo Contencioso-Administrativo de Ciudad Real, sede del órgano autor del acto, en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente al de su publicación en la página web de la Universidad de Castilla-La Mancha, así como en los tabloneros oficiales de anuncios de esta Universidad.

No obstante, las personas interesadas podrán optar por interponer contra esta resolución recurso de reposición en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de su publicación, ante el mismo órgano que la dictó, en cuyo caso no cabrá interponer el recurso contencioso-administrativo anteriormente citado en tanto no recaiga resolución expresa o presunta del recurso de reposición, de conformidad con lo establecido en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Firmado en Ciudad Real, en la fecha abajo indicada.

El Rector

PD. Resolución de 23/12/2020. DOCM DE 05/01/2021  
El Director del Departamento de Ingeniería Civil y de la Edificación  
Santos Sánchez-Cambronero García Moreno

ID. DOCUMENTO	7Af18Q6Bgy	Página: 6 / 10	
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO SANTOS		08-03-2023 13:05:16	1678277121191
 7Af18Q6Bgy			



## Anexo I. Proyecto de colaboración/Plan de formación de la beca

(La formación que reciba el/la estudiante, especialmente la adquisición de las competencias específicas indicadas más adelante debe estar relacionada con los estudios que esté cursando y ser un complemento a su formación académica)

### 1. Finalidad/objetivo de la beca de colaboración

#### a) Breve explicación de los objetivos que se van a alcanzar

El objetivo de la beca es que la persona contratada reciba formación avanzada en la utilización del modelo BIM para diseñar el trazado de vías ferroviarias de alta velocidad considerando todo su ciclo de vida. Para ello:

- Aprenderá sobre la metodología BIM
- Profundizará en aspectos específicos del diseño geométrico de vía ferroviaria.
- Aprenderá/mejorará el manejo de software específico (Istram, TCQ, Presto, Excel, etc)
- Aprenderá a escribir artículos científicos en Inglés.

#### b) Competencias transversales (elimine las que no procedan)


- Fomentar el trabajo autónomo en equipos
- Mejorar la capacidad de organización, planificación y ejecución de tareas
- Desarrollar habilidades en las relaciones interpersonales, garantizando la accesibilidad universal y la capacidad para desenvolverse en contextos multiculturales
- Mejorar la capacidad para abordar responsablemente la toma de decisiones
- Favorecer el aprendizaje continuo
- Mejorar la comunicación oral y escrita
- Mejorar los conocimientos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
- Impulsar el compromiso ético y la deontología profesional

#### c) Competencias específicas

- Capacidad para reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- Capacidad para aplicar sus conocimientos en la resolución práctica de problemas de ingeniería civil, con capacidad para el análisis y la definición del problema, la propuesta de alternativas y su evaluación crítica, eligiendo la solución óptima con argumentos técnicos y con capacidad de su defensa frente a terceros.
- Capacidad para ampliar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Capacidad de autoaprendizaje, para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- Capacidad para integrar criterios de sostenibilidad, respeto por el medio ambiente e interés general en los procesos de diseño y toma de decisiones ingenieriles, guardando la racionalidad económica.
- Capacidad para el diseño, construcción y conservación de las líneas de ferrocarriles con conocimiento para aplicar la normativa técnica específica y diferenciando las características del material móvil.

### 2. Áreas de conocimiento a las que va dirigida la beca de colaboración

Área de Ingeniería e infraestructura de los Transportes.

ID. DOCUMENTO	7Af18Q6Bgy	Página: 7 / 10	
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO SANTOS		08-03-2023 13:05:16	1678277121191
 7Af18Q6Bgy			



### 3. Memoria de las actividades a desarrollar

Redacción de un artículo científico que será enviado a una revista de investigación de alto índice de impacto en el JCR.

### 4. Horario

35 horas semanales repartidas de lunes a viernes en horario de mañana y tarde.

### 5. Tutor/a responsable de la formación

*(Debe indicarse el nombre de la persona o el cargo de la institución que ejercerá las funciones de tutoría, supervisará el desarrollo de la participación y verificará el aprendizaje y la adquisición de las competencias previstas en el proyecto de colaboración)*

Tutor: Santos Sánchez-Cambrero García-Moreno, Profesor Titular de Universidad.


### 6. Seguimiento y evaluación de la evaluación

La formación adquirida será evaluada mediante:

- a) Un informe final del becario/a que deberá incluir los siguientes aspectos:
- Datos personales del estudiante
  - Centro/Departamento/Servicio al que ha estado adscrito
  - Descripción concreta y detallada de las actividades desarrolladas
  - Aspectos relacionados con la formación adquirida, la consecución de los objetivos previstos, así como cualquier otro dato que se considere relevante.
  - Valoración general: grado de satisfacción y sugerencias de mejora

*(En el caso de que el cese como becario/a se produjera por cualquier causa antes del final del periodo de beca concedido, este informe debe aportarse en el último mes de estancia en el servicio)*

- b) Un informe del tutor/a responsable que deberá incluir, al menos, los siguientes aspectos:
- Responsabilidad y puntualidad.
  - Adquisición de conocimientos y habilidades.
  - Actitud ante los usuarios del servicio.
  - Capacidad de aprendizaje.
  - Valoración general.

ID. DOCUMENTO	7Af18Q6Bgy		Página: 8 / 10
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO SANTOS		08-03-2023 13:05:16	1678277121191
 7Af18Q6Bgy			



**Anexo II. Planificación de las actividades: listado de tareas y su programación**

**1. Listado de tareas**

- Estudio y redacción del estado del arte de la metodología BIM
- Diseño en Istram de una alternativa de trazado ferroviario
- Diseño en TCQ del presupuesto de alternativa de trazado ferroviario
- Conseguir manejar la interoperabilidad entre Istrm y TCQ bajo el paraguas de la metodología BIM
- Desarrollar un script para predecir el deterioro de la vía sometida a unas cargas ferroviarias
- Cuantificar económicamente el gasto en conservación a lo largo de la vida útil esperada de la vía.
- Encajar los tres modelos en un CDE para facilitar el diseño geométrico teniendo en cuenta el ciclo de vida completo de la infraestructura
- Elaborar unas recomendaciones de diseño
- Redacción del artículo

**2. Programación**

	Tareas	Objetivos/Competencias
1º mes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio y redacción del estado del arte de la metodología BIM</li> <li>- Diseño en Istram de una alternativa de trazado ferroviario</li> <li>- Comenzar la redacción del artículo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocer la metodología BIM</li> <li>- Dominar el uso de Istram</li> <li>- Mejorar la comunicación escrita</li> </ul>
2º mes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terminar de diseñar el trazado con ISTRAM</li> <li>- Diseño en TCQ del presupuesto de alternativa de trazado ferroviario</li> <li>- Continuar con la redacción del artículo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dominar el uso de Istram</li> <li>- Dominar el uso de TCQ</li> <li>- Mejorar la comunicación escrita</li> </ul>
3º mes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conseguir manejar la interoperabilidad entre Istrm y TCQ bajo el paraguas de la metodología BIM</li> <li>- Continuar con la redacción del artículo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dominar el uso de Istram</li> <li>- Dominar el uso de TCQ</li> <li>- Mejorar la comunicación escrita</li> </ul>
4º mes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollar un script para predecir el deterioro de la vía sometida a unas cargas ferroviarias</li> <li>- Cuantificar económicamente el gasto en conservación a lo largo de la vida útil esperada de la vía.</li> <li>- Continuar con la redacción del artículo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborar un modelo de deterioro de la vía en función del tráfico esperado</li> <li>- Mejorar la comunicación escrita</li> </ul>
5º mes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encajar los tres modelos en un CDE para facilitar el diseño geométrico teniendo en cuenta el ciclo de vida completo de la infraestructura</li> <li>- Elaborar unas recomendaciones de diseño</li> <li>- Finalizar la redacción del artículo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dominar la interoperabilidad entre softwares BIM.</li> <li>- Mejorar la comunicación escrita</li> </ul>

ID. DOCUMENTO	7A£18Q6Bgy		Página: 9 / 10
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO SANTOS	08-03-2023 13:05:16	1678277121191	
 7A£18Q6Bgy			



### Anexo III. Solicitud de beca de colaboración

#### Denominación de la convocatoria de beca de colaboración

#### 1. Datos de la persona solicitante

1 <sup>er</sup> APELLIDO		2 <sup>o</sup> APELLIDO	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
NOMBRE		FECHA DE NACIMIENTO	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
DNI, NIE o N <sup>o</sup> PASAPORTE (sólo para estudiantes sin DNI o NIE)		NACIONALIDAD	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
CÓDIGO POSTAL	LOCALIDAD	PROVINCIA	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
DOMICILIO DE CONTACTO: CALLE / PLAZA / AVENIDA / N <sup>o</sup> / PISO			
<input type="text"/>			
TELÉFONO		CORREO ELECTRÓNICO	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
ESTUDIOS QUE ESTÁ CURSANDO			
<input type="text"/>			

#### EXPONE:

Que por el hecho de solicitar la beca referida, se atiene estrictamente a lo dispuesto en la convocatoria de la misma, aceptando expresamente todos los términos de ésta, y declara, tal y como se establece en el apartado 7 de la base octava de la convocatoria, que en ningún caso el disfrute de la beca de colaboración tendrá efectos jurídico-laborales entre el/la becario/a y la Universidad de Castilla-La Mancha y, en consecuencia, su concesión no implicará ningún tipo de relación contractual (laboral o administrativa) con la UCLM.

#### SOLICITA:

Le sea concedida la beca de colaboración indicada, puesto que declara expresamente que cumple con todos los requisitos establecidos en la convocatoria, y se compromete a cumplir todas las obligaciones que se deriven de la concesión de la beca.

Lo que firma en..... a..... de..... de 20


(Firma del solicitante)

#### Documentación que acompaña:

1. Currículum vitae.
2. Documentación justificativa de los méritos reflejados en el CV. En caso de no presentar estos méritos, no serán objeto de valoración.

De acuerdo con lo dispuesto en la legislación sobre protección de datos de carácter personal, le informamos que el responsable del tratamiento de sus datos personales recogidos a través de este formulario es la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), cuya dirección postal es calle Altagracia nº 50, 13071-Ciudad Real. Así mismo, le informamos que al rellenar este formulario y envío de su consentimiento a la UCLM para tratar sus datos personales con la única finalidad de gestionar su participación en esta convocatoria. Sus datos no serán cedidos o comunicados a terceros, salvo obligación legal.  
Le comunicamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión y limitación al tratamiento, así como los demás derechos recogidos en la normativa de protección de datos personales, dirigiendo un escrito al Delegado de Protección de Datos de la UCLM, a la dirección postal arriba indicada o al correo electrónico: [proteccion\\_datos@uclm.es](mailto:proteccion_datos@uclm.es), acompañando una copia del DNI o documento equivalente que acredite su identidad. También tiene derecho a presentar una reclamación ante la autoridad de control española ([www.aepd.es](http://www.aepd.es)) si considera que el tratamiento no se ajusta a la legislación vigente.  
Puede obtener más información sobre el tratamiento de sus datos personales y descargar el Código de Conducta de Protección de Datos Personales en la Universidad de Castilla-La Mancha en [www.uclm.es/psi](http://www.uclm.es/psi).

#### DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y DE LA EDIFICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

ID. DOCUMENTO	7A£18Q6Bgy		Página: 10 / 10
FIRMADO POR	SÁNCHEZ-CAMBRONERO GARCÍA-MORENO SANTOS	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
		08-03-2023 13:05:16	1678277121191
 7A£18Q6Bgy			