

**Convocatoria de becas de colaboración para la organización de los Cursos y Competiciones de Robótica de la UCLM para alumnos de enseñanza secundaria**

**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real de la Universidad de Castilla-La Mancha. Año 2026**

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)<sup>1</sup> 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, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real ha dispuesto publicar esta convocatoria de becas de colaboración de acuerdo con las siguientes

**BASES REGULADORAS**

**Primera. Objeto**


1. Se convoca dos becas de colaboración destinadas a que los/las beneficiarios/as presten su colaboración, en régimen de compatibilidad con sus estudios, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real para ayudar en la organización de los Cursos y competiciones de Robótica que se van a realizar intercampus en la UCLM, 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. Las personas beneficiarias de la beca quedarán adscritas a la Dirección de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial, en el campus de Ciudad Real, bajo la tutela de D. Andrés S. Vázquez, profesor titular de universidad y codirector de las Jornadas de Introducción a la Robótica para Alumnos de Secundaria de la ETSII-CR

**Segunda. Requisitos de las personas beneficiarias**

Podrán participar en esta convocatoria las personas que cumplan los siguientes requisitos:

1. Estar matriculado/a en enseñanza oficial de Grado en Ingeniería Eléctrica Industrial y Automática de la UCLM durante el curso 2025/2026, siendo necesario que el/la estudiante continúe con dichos estudios durante el período 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 doctorado, según proceda, o su adaptación a los estudios de grado correspondientes, por enseñanza oficial, en la Universidad de Castilla-La Mancha.
3. No estar incurso/a 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 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.

<sup>1</sup> Cuando entre los requisitos de los/as beneficiarios/as de la base 2.1. se indique un título propio de la UCLM, aquí se incluirá el siguiente texto: y el Reglamento de Enseñanzas Propias de la Universidad de Castilla-La Mancha (aprobado por el Consejo de Gobierno el 24 de mayo de 2022, DOCM nº 105 de 2-6-2022, y modificado por el Consejo de Gobierno de 15 de noviembre de 2023, DOCM nº 224 de 22-11-2023).

ID. DOCUMENTO	pSDmrg1QIj	Página: 1 / 10
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
BARINGO MORALES LUIS	08-04-2026 09:48:46	
 pSDmrg1QIj		

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 a la persona solicitante se le haya anulado por impago la matrícula correspondiente a sus estudios en cursos anteriores.
8. No se podrán beneficiar 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 682,04 € (seiscientos ochenta y dos euros con cuatro céntimos) incluidos los 42,04 € (cuarenta y dos euros con cuatro céntimos) para atender los costes estimados asociados a las cotizaciones a la seguridad social de estas becas. Los costes de las mensualidades de las becas se imputarán a la aplicación presupuestaria 00440360/422d/48001 y los costes correspondientes a la seguridad social a la aplicación presupuestaria 00440360/422d/160, 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.<sup>2</sup>
2. El importe mensual bruto de cada beca<sup>3</sup> es de trescientos veinte euros (320€) (reflejar importe en letra y número).
3. 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.
4. 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 estas becas se realizará desde la fecha de alta del/de la beneficiario/a en la seguridad social con una duración de 30 días con una dedicación global de 15 horas semanales por beca. El mes de agosto se considera inhábil a todos los efectos y no se tendrá en cuenta en el cómputo de la duración efectiva de la beca, si está comprendido en el período de disfrute de ella.


### Quinta. Prórroga de la beca

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

<sup>2</sup> Cuando se trate de becas que abarquen más de un año natural este párrafo se redactará de la siguiente manera:

1. La presente convocatoria tiene un presupuesto máximo para el ejercicio 20XX de XXX,XX € (X euros con X céntimos) incluidos los XX,XX euros (X euros con X céntimos) para atender los costes estimados asociados a las cotizaciones a la seguridad social de estas becas, y para el ejercicio 20XX de XXX,XX € (X euros con X céntimos) incluidos los XX,XX euros (X euros con X céntimos) para atender los costes estimados asociados a las cotizaciones a la seguridad social de estas becas. Los costes de las mensualidades de las becas se imputarán en ambos años a la aplicación presupuestaria XXXXXXXXXXX/48001 y los costes correspondientes a la seguridad social a la aplicación presupuestaria XXXXXXXXXXX/160, existiendo crédito adecuado y suficiente en ambos conceptos de gasto para cubrir el período de desarrollo de las becas. Este crédito ha sido debidamente retenido con anterioridad a la fecha en la que se hace pública esta convocatoria.

<sup>3</sup> El importe mensual será el que cada año se fije en la convocatoria general de becas de colaboración convocadas por el Vicerrectorado de Estudiantes (art. 8 de la Normativa reguladora de las Becas de Colaboración de la Universidad de Castilla la Mancha, DOCM 28-12-2021). Para el año 2024 son 320 euros brutos/mes por una dedicación de 15 horas/semana.


ID. DOCUMENTO	pSDmrg1QIj		Página: 2 / 10
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	BARINGO MORALES LUIS	08-04-2026 09:48:46	
 pSDmrg1QIj			

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

1. Las solicitudes, cuya presentación se regirá 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 de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real de la Universidad de Castilla-La Mancha
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 desde el día 13 de abril de 2026 hasta las 14:00 horas del 17 de abril de 2026.
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 (*Incorporar los nombre y apellidos y cargo o puesto de los integrantes de la comisión. Recomendable un mínimo de 3 personas*):
  - Francisco Ramos de la Flor
  - Andrés S. Vázquez Fernández-Pacheco
  - Vicente Feliu Batlle
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). Se valorará la experiencia del/de la aspirante con robots educativos tipo Lego/Arduino y diseño con Tinkercad.
  - c) Otros méritos relacionados con el objeto de la beca (hasta 3 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 de concesión provisional, a la vista de la cual el órgano convocante dictará la correspondiente resolución de concesión provisional de la beca, que recogerá la posición de los/as solicitantes y la puntuación total que hayan obtenido, así como las solicitudes excluidas con indicación de la causa de exclusión, y dará un plazo de tres días para que los/as interesados/as puedan formular alegaciones.
7. La resolución de concesión 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 sede de la UCLM como en la página web del Vicerrectorado/Centro/Departamento/Cátedra.

ID. DOCUMENTO	pSDmrg1QIj		Página: 3 / 10
FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA	
BARINGO MORALES LUIS	08-04-2026 09:48:46		
 pSDmrg1QIj			

8. Una vez terminado el plazo de tres días para alegaciones a la resolución de concesión provisional se reunirá nuevamente la Comisión de selección para estudiar las alegaciones recibidas, tras lo que emitirá la propuesta de concesión definitiva, a la vista de la cual el órgano convocante dictará la correspondiente resolución de concesión definitiva de la beca, que recogerá la posición de los/as solicitantes y la puntuación total que hayan obtenido, así como las solicitudes excluidas con indicación de la causa de exclusión. Si no hubiera alegaciones la resolución de concesión provisional se elevará a definitiva sin necesidad de que se reúna la comisión.
9. La resolución de concesión 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 sede de la UCLM como en la página web del Vicerrectorado/Centro/Departamento/Cátedra. Asimismo, la resolución de concesión definitiva se comunicará a la base de datos nacional de subvenciones (BDNS).


**Octava. Obligaciones de la persona beneficiaria**

1. Incorporarse a su actividad en el Vicerrectorado/Centro/Departamento/Cátedra 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 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, podría solicitarse una 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**

ID. DOCUMENTO	pSDmrg1QIj		Página: 4 / 10
FIRMADO POR	BARINGO MORALES LUIS	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
		08-04-2026 09:48:46	
 pSDmrg1QIj			

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/a la Vicerrector/a / Decano/a / Director/a de la Facultad/Departamento/Instituto/Cátedra. 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 otorgará 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

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) lo establecido en el art. 33 de la Ley Orgánica 22/2023 de 22 de marzo, del Sistema Universitario, relativo a que el estudiantado tendrá derecho a la protección de la Seguridad Social en los términos y condiciones que establezca la legislación vigente.

#### Duodécima. Recursos

ID. DOCUMENTO	pSDmrg1QIj		Página: 5 / 10
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	BARINGO MORALES LUIS	08-04-2026 09:48:46	
 pSDmrg1QIj			

Contra la presente convocatoria, y contra la resolución de concesión, que pone fin a la vía administrativa, se podrá interponer recurso contencioso-administrativo ante la Sección de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal de Instancia de Ciudad Real, sede del órgano autor del acto, en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente al de la notificación de la misma.


No obstante, el interesado podrá optar por interponer contra esta resolución recurso potestativo de reposición, en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de su notificación, 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 Arts. 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

P.D. EL DIRECTOR DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE CIUDAD REAL, DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA  
 (Resolución de 13/01/2025, DOCM de 15/01/2025 y 24/01/2025)

Nombre

ID. DOCUMENTO	pSDmrg1QIj		Página: 6 / 10
FIRMADO POR	BARINGO MORALES LUIS	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
		08-04-2026 09:48:46	
 pSDmrg1QIj			

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

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

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

El/la alumno/a deberá ayudar en la organización de los cursos de robótica que se van a organizar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real para alumnos/as de secundaria y posteriormente en las competiciones locales de la ETSII-CR y/o en las competiciones intercampus organizadas en la UCLM. Para ello el/la alumno/a deberá aprender a utilizar los microcontroladores Arduino y específicos de LEGO. El diseño y programación de microcontroladores para su aplicación en electrónica, automática y robótica es un aspecto fundamental del Grado de Electrónica Industrial y Automática que el alumno seleccionado debe estar cursando, por lo que será un complemento fundamental en su formación académica. Además, aprenderá entornos de programación de microcontroladores y arquitecturas robóticas modulares.

**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**

- Programación de microcontroladores para aplicaciones de automatización y robótica


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

Ingeniería de Sistemas y Automática

**3. Memoria de las actividades a desarrollar**

El/la alumno/a deberá ayudar en la puesta a punto, mantenimiento y programación de los robots educativos utilizados en los cursos de robótica y las competiciones.

- Deberá revisar la mecánica y la electrónica de los robots y kits de electrónica usados en los cursos. Para ello deberá programarlos y comprobar su funcionalidad.
- Deberá ayudar en aspectos organizativos de los cursos
  - o Ayuda con la resolución de problemas técnicos a los equipos participantes
  - o Ayuda en montaje y puesta a punto de aulas
- Deberá ayudar en aspectos organizativos de las competiciones
  - o Ayuda con la resolución de problemas técnicos a los equipos participantes
  - o Ayuda en montaje y puesta a punto del entorno de la competición

ID. DOCUMENTO	pSDmrg1QIj		Página: 7 / 10
FIRMADO POR		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
BARINGO MORALES LUIS		08-04-2026 09:48:46	
 pSDmrg1QIj			

#### 4. Horario

Se consensuará con el Tutor responsable, facilitando al/la alumno/a compaginar la beca con sus estudios de grado. Por ello el horario será mayoritariamente por las tardes.

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

D. Andrés S. Vázquez Fernández-Pacheco, profesor titular de universidad y codirector de las Jornadas de Introducción a la Robótica para Alumnos de Secundaria de la ETSII-CR.


#### 6. Seguimiento y 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	pSDmrg1QIj		Página: 8 / 10
	FIRMADO POR	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
	BARINGO MORALES LUIS	08-04-2026 09:48:46	
 pSDmrg1QIj			



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

1. **Listado de tareas**
2. **Programación**

	Tareas	Objetivos/Competencias
1-15 días	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisar la mecánica y la electrónica de los robots y kits de electrónica usado en los cursos. Para ello deberá programarlos y comprobar su funcionalidad.</li> <li>- Ayuda en aspectos organizativos de los cursos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocimiento de diseño y programación de robots</li> <li>- Programación de microcontroladores para aplicaciones de automatización</li> <li>- Fomentar el trabajo autónomo en equipos</li> <li>- Mejorar la capacidad de organización, planificación y ejecución de tareas</li> <li>- Desarrollar habilidades en las relaciones interpersonales, garantizando la accesibilidad universal y la capacidad para desenvolverse en contextos multiculturales</li> <li>- Mejorar la capacidad para abordar responsablemente la toma de decisiones</li> <li>- Favorecer el aprendizaje continuo</li> <li>- Mejorar la comunicación oral y escrita</li> <li>- Mejorar los conocimientos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)</li> <li>- Impulsar el compromiso ético y la deontología profesional</li> </ul>
15-30 días	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ayuda en aspectos organizativos de las competiciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conocimiento de diseño y programación de robots</li> <li>- Programación de microcontroladores para aplicaciones de automatización</li> <li>- Fomentar el trabajo autónomo en equipos</li> <li>- Mejorar la capacidad de organización, planificación y ejecución de tareas</li> <li>- Desarrollar habilidades en las relaciones interpersonales, garantizando la accesibilidad universal y la capacidad para desenvolverse en contextos multiculturales</li> <li>- Mejorar la capacidad para abordar responsablemente la toma de decisiones</li> <li>- Favorecer el aprendizaje continuo</li> <li>- Mejorar la comunicación oral y escrita</li> <li>- Mejorar los conocimientos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)</li> <li>- Impulsar el compromiso ético y la deontología profesional</li> </ul>

ID. DOCUMENTO	pSDmrg1QIj		Página: 9 / 10
FIRMADO POR	BARINGO MORALES LUIS	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
		08-04-2026 09:48:46	
 pSDmrg1QIj			

**Anexo III. Solicitud de beca de colaboración**

**Denominación de la convocatoria de beca de colaboración**

<b>Datos de la persona solicitante</b>			
1 <sup>er</sup> APELLIDO		2 <sup>o</sup> APELLIDO	
NOMBRE		FECHA DE NACIMIENTO	
DNI, NIE o N <sup>o</sup> PASAPORTE (sólo para estudiantes sin DNI o NIE)		NACIONALIDAD	
CÓDIGO POSTAL	LOCALIDAD	PROVINCIA	
DOMICILIO DE CONTACTO: CALLE / PLAZA / AVENIDA / N <sup>o</sup> / PISO			
TELÉFONO		CORREO ELECTRÓNICO	
ESTUDIOS QUE ESTÁ CURSANDO			

**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 enviarlo da 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 DE LA E.T.S. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. CAMPUS DE CIUDAD REAL**

ID. DOCUMENTO	pSDmrg1QIj		Página: 10 / 10
FIRMADO POR	BARINGO MORALES LUIS	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
		08-04-2026 09:48:46	
 pSDmrg1QIj			