

CONVOCATORIA DE PLAZAS DE ALUMNOS COLABORADORES**CURSO 2019 – 2020****DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

- 1. Nº TOTAL DE PLAZAS QUE SOLICITA 5**
- 2. RELACIÓN DE PLAZAS POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO CON INDICACIÓN DE CADA UNO DE SUS PERFILES Y PROFESORES TUTORES.**

Número de plaza: 1**Área de conocimiento:** Ingeniería Eléctrica**Profesor Tutor (a):** Higinio Sánchez Sáinz**¿Solicita reconocimiento de créditos? (b) Sí.****En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3****Dedicación Horaria (c):** Mínimo de 200 horas a todo lo largo del curso académico 2016-2017 (según se indica en Artº 3, apdo 2, Reglamento Alumnos Colaboradores UCA)**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Colaboración/participación en las siguientes actividades docentes y de investigación llevadas a cabo por el profesor tutor.

- Tareas de puesta en marcha, y desarrollo de nuevas funcionalidades en equipos control electrónico de máquinas eléctricas en el Laboratorio de Máquinas Eléctricas de la Escuela Superior de Ingeniería (LME²SI).
- Apoyo en actividades integradas dentro del Plan de Orientación del Alumnado de la Escuela Superior de Ingeniería de la ESI (PROA-ESI), a realizar en el LME²SI.
- Apoyo en las actividades de organización y mantenimiento del LME²SI.
- Actividades específicas de apoyo a la investigación dentro del Grupo de Investigación al que pertenece de Tecnologías Eléctricas Sostenibles y Renovables (PAIDI-TEP023).

Las tareas específicas a desarrollar por la persona que ocupe esta plaza estarán incluidas en al menos alguno de los bloques anteriores, y serán asignadas atendiendo al perfil de la misma.

Con objeto de llevar a cabo el cómputo de horas de dedicación, a cada actividad específica propuesta se le asignará un valor en horas.

Número de plaza: 2**Área de conocimiento:** Ingeniería Eléctrica**Profesor Tutor (a):** Higinio Sánchez Sáinz**¿Solicita reconocimiento de créditos? (b) Sí.****En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 3**

3. DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

Prueba a realizar en la selección:

- Entrevista personal en la que se conozca los intereses del alumno en su colaboración, su currículo académico, y disponibilidad horaria prevista en el curso.

Criterios de selección. Se valorará:

- Preferentemente ser alumno del
 - Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica Industrial; o en su defecto del
 - Grado en Ingeniería Electrónica Industrial; o en su defecto del
 - Grado en Ingeniería Eléctrica.
- Haber superado asignaturas relacionadas con las máquinas eléctricas y su control en su titulación. Dependiendo del grado estas pueden ser: Máquinas Eléctricas y Accionamientos Eléctricos (GIE&IEI o GIE); o bien, Ampliación de Electrotecnia (GIEI). En caso de no cumplir la premisa anterior, se valorará al menos haber cursado completamente la asignatura, aunque no la haya superado.
- Cualquier otra formación adicional relacionada con las máquinas eléctricas y sus accionamientos.
- Haber superado, o al menos cursado, asignaturas de formación en automática y electrónica de potencia.
- Conocimiento y manejo de programas informáticos de ingeniería relacionados con el perfil de la plaza: Matlab/Simulink, PSIM.
- Conocimiento y manejo de microcontroladores de bajo coste: Arduino y/o Raspberry Pi.
- Compatibilidad de la disponibilidad horaria de la persona candidata con la del profesor tutor
- Comprensión escrita del idioma inglés técnico.

TRIBUNAL:

Prof. D. Higinio Sánchez Sáinz

Prof. D. Máximo Pérez Braza

Prof. D. Jose Antonio Clavijo Blanco

CONVOCATORIA DE PLAZAS DE ALUMNOS COLABORADORES

CURSO 2019 – 2020

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Número de plaza: 3

Área de conocimiento: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Profesor Tutor (a): GERMÁN ÁLVAREZ TEY

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b)...Sí.

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3).....3

Dedicación Horaria (c) Mínimo de 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

- Colaboración en calibraciones, mediciones y tareas de investigación en el Laboratorio de Metrología Eléctrica y Calibración de la ESI.
- Colaboración en la puesta en marcha de prácticas docentes de laboratorio a desarrollar en el Laboratorio de Metrología de la ESI.

Número de plaza: 4

Área de conocimiento: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Profesor Tutor (a): GERMÁN ÁLVAREZ TEY

¿Solicita reconocimiento de créditos? (b)...Sí

En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3).....3

Dedicación Horaria (c) Mínimo de 200 horas

Resumen de las tareas a desarrollar (d):

- Colaboración en calibraciones, mediciones y tareas de investigación en el Laboratorio de Metrología Eléctrica y Calibración de la ESI.
- Colaboración en la puesta en marcha de prácticas docentes de laboratorio a desarrollar en el Laboratorio de Metrología de la ESI.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

PRUEBAS PROPUESTAS:

- Entrevista personal con objeto de valorar Curriculum académico y adecuación perfil

CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- Valoración Curriculum personal
- Alumno de Grado en Ingeniería Eléctrica, o Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.
- Conocimientos de metrología eléctrica
- Conocimientos del idioma inglés.

VALORACIÓN

- Entrevista personal – 80%
- Curriculum académico - 20%

TRIBUNAL:

- Prof. D. Germán Álvarez Tey
- Prof. D. Germán Jiménez Ferrer
- Prof. D. José Antonio Clavijo Blanco

CONVOCATORIA DE PLAZAS DE ALUMNOS COLABORADORES**CURSO 2019 – 2020****DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA****Número de plaza:** 5**Área de conocimiento:** Ingeniería Eléctrica**Profesor Tutor (a):** Carlos Andrés García Vázquez**¿Solicita reconocimiento de créditos de Libre Configuración? (b):** Sí**En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3):** 3**Dedicación Horaria (c):** 200**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

- Participación en la realización de materiales de apoyo para las asignaturas de Máquinas Eléctricas y Accionamientos Eléctricos de tercer curso del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales y del Grado en Ingeniería Eléctrica.

- Colaboración en las líneas de trabajo del grupo de investigación “Tecnologías Eléctricas Sostenibles y Renovables (TEP-023)”.

3. DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA

Prueba: Examen teórico-práctico y oral sobre conocimientos de Máquinas Eléctricas, Accionamientos Eléctricos, Energías Renovables, Matlab e Inglés.

Criterios de selección: Se considerará la calificación de la prueba, la valoración del currículum y la entrevista personal.

Valoración: - Calificación de la prueba: 20%.

- Entrevista personal: 30%.

- Currículo: 50%.

TRIBUNAL:

- Prof. D. Carlos Andrés García Vázquez
- Prof. D. Francisco Llorens Iborra
- Prof. D. Pablo García Triviño