

**SOLICITUD DE PLAZAS DE ALUMNOS COLABORADORES  
POR LOS DEPARTAMENTOS**

(Art. 5.1 del Reglamento de Alumno Colaborador)

**CURSO 2020 – 2021**

**DEPARTAMENTO INGENIERÍA MECÁNICA Y DISEÑO INDUSTRIAL**

**Nº TOTAL DE PLAZAS QUE SOLICITA: 19**

**Número de plaza: 1**

**Área de conocimiento:** Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras

**Profesor Tutor (a):** Milagros Huerta Gómez de Merodio

**¿Solicita reconocimiento de créditos de Libre Configuración? (b)** Si

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

**Dedicación Horaria (c)** 200 horas

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

- Búsqueda de bibliografía
- Colaboración en el desarrollo de las asignaturas, problemas y teoría
- Manejo de programas de las asignaturas que imparte la profesora
- Diseño de tareas para el Aula Virtual
- Ayuda con los alumnos en los grupos de prácticas
- Colaboración en realización de encuestas a los alumnos

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

ENTREVISTA CON LA PROFESORA TUTORA DE LA PLAZA (100%)

EL ALUMNO DEBERÁ CUMPLIR CON UNO DE LOS DOS PERFILES QUE SE INDICAN A CONTINUACIÓN.

EL CRITERIO DE SELECCIÓN SERÁ POR EL ORDEN INDICADO SEGÚN CADA PERFIL.

1. ALUMNO CON CONOCIMIENTOS O INTERÉS EN

- PROGRAMACIÓN,
- REALIDAD AUMENTADA Y
- VIDEOJUEGOS

2. ALUMNO CON CONOCIMIENTOS EN RESISTENCIA DE MATERIALES/ESTRUCTURAS:

- TENER APROBADA LA RESISTENCIA DE MATERIALES
- ASIGNATURAS AFINES A LA DOCENCIA DE LA PROFESORA
- CONOCIMIENTOS DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS: OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT)
- FACILIDAD DE MANEJO CON LA INFORMÁTICA

**Número de plaza: 2**

**Área de conocimiento: Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras**

**Profesor Tutor (a): Luis García Barrachina**

**¿Solicita reconocimiento de créditos? (b) no**

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

**Dedicación Horaria (c): 200 horas**

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Apoyo a la actividad docente. Estudio de los modelos presentes en el simulador Piper Seneca.

- Modelo aerodinámico
- Modelo de motor
- Modelo de dinámica del vuelo

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

Pruebas: Entrevista personal

**CRITERIOS DE SELECCIÓN: VALORACIÓN EN FUNCIÓN DE: CURRÍCULUM, NIVEL DE INGLÉS, EXPERIENCIA PREVIA Y ENTREVISTA PERSONAL.**

**VALORACIÓN:**

- Entrevista personal: 20%
- cv: 30%
- Nivel de inglés: 20%
- Experiencia previa: 30%

**Número de plaza: 3**

**Área de conocimiento: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA**

**Profesor Tutor (a): PATRICIA RUIZ VILLALOBOS**

**¿Solicita reconocimiento de créditos? (b) SÍ**

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

**Dedicación Horaria (c) 200**

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Iniciación en tareas de investigación en el marco de los proyectos RTI2018-100754-B-I00, ecoBus y PR2018-062. Concretamente en el modelado y optimización de problemas utilizando redes dinámicas, así como la representación de sistemas utilizando herramientas de simulación gráfica como Blender.

Otras posibles tareas a desarrollar son de colaboración en la elaboración de material docente utilizando herramientas de diseño asistido por ordenador o similares (solidWorks/AutoCAD).

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

La selección de los candidatos se regirá tanto por el expediente académico como por entrevistas personales.

**Número de plazas: 4 y 5**

**Área de conocimiento: Expresión Gráfica en la Ingeniería**

**Profesor Tutor (a): María Alonso García**

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

**En caso afirmativo, indique cuantos (de 1 a 3): 2**

**Dedicación Horaria (c): 200-240 horas/semana, 25-30 semanas/año**

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

El alumno trabajará en grupo o de forma individual con otros alumnos colaboradores de la profesora y otros compañeros. Así, deberá realizar, según perfil de cada uno, ALGUNAS de las tareas indicadas a continuación.

- Apoyo a la investigación. Especialmente en centradas en el ámbito del usuario, interacción y uso de productos.
- Colaboración y apoyo en el diseño de productos y su optimización. Elaboración de prototipos (virtuales o físicos) y preparación de tests / pruebas con el usuario, tales como grupos focales, encuestas o prueba física si las condiciones lo permiten. Trabajo directo (virtual o físico) con usuarios.
- Participación en proyectos de divulgación del Grado de Diseño Industrial.
- Modelado y renderizado de productos y tareas de edición gráfica.
- Apoyo en el mantenimiento y puesta a punto de los talleres de diseño y expresión artística si las condiciones lo permiten.
- Apoyo en otras actividades del Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería y/o el Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial.

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

CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN.

- EXPEDIENTE ACADÉMICO DEL ALUMNO (50%).
- ENTREVISTA PERSONAL PRUEBA (20%)
- EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO EN MATERIAS AFINES A LAS TAREAS A DESARROLLAR (20%)
- OTROS MÉRITOS (10%)

EL ALUMNO DEBE ADJUNTAR EL CV A LA SOLICITUD.

**Número de plazas: 6 y 7**

**Área de conocimiento: Área de Expresión Gráfica de la Ingeniería**

**Profesor Tutor (a): M. Lucía Rodríguez Parada**

**¿Solicita reconocimiento de créditos de Libre Configuración? (b) Sí**

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

**Dedicación Horaria (c) 200 - 240. 8 HORAS/SEMANA, 25-30 SEMANAS/AÑO**

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

- El alumno realizará tareas de apoyo en proyectos realizados en los talleres de diseño y expresión artística así como el mantenimiento de los mismos si fuese necesario
- Apoyo en labores de investigación para diseño industrial y desarrollo de productos novedosos.
- Apoyo en recogida de información y bibliografía relacionada con el diseño y desarrollo de producto.

- Colaboración y apoyo en actividades de investigación relacionadas con el Diseño Industrial y las tecnologías de impresión y escaneo 3D.
- Apoyo en actividades del Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería.

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

- Presentación del CV (5 min).
- Debate con el tribunal evaluador (máx.30 min.).

**CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN.**

- Expediente académico del alumno (50%).
- Calificación de la prueba (30%)
- Conocimiento de programas informáticos: Office, modelado 3D, maquetación, etc. (5%)
- Experiencia en materias afines a las tareas a desarrollar (5%)
- Nivel de conocimiento del idioma Inglés (5%)
- Otros méritos (5%)

Número de plaza: **8 y 9**

**Área de conocimiento:** INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN

**Profesor Tutor (a):** Severo Raúl Fernández Vidal

**¿Solicita reconocimiento de créditos de Libre Configuración? (b) Si**

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

**Dedicación Horaria (c) 200 – 240. 8 HORAS/SEMANA, 25-30 SEMANAS/AÑO**

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

- DOCENCIA. Apoyo a las Actividades Docentes del Área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación en la ESI:
  - Colaboración en la preparación de material para la docencia teórica
  - Colaboración en la preparación de material para la docencia práctica
- INVESTIGACIÓN. Apoyo a las Actividades del Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnologías de Materiales y Fabricación (TEP-027):
  - Formación en Investigación (iniciación)
  - Colaboración en la preparación de Ensayos
  - Colaboración en la preparación de Simulaciones Computerizadas
  - Colaboración en la aplicación de herramientas CAD-CAM en el Ámbito de la Ingeniería de Fabricación
- DIFUSIÓN Y FORMACIÓN. Colaboración en las Actividades del Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial orientadas a:
  - Organización de Cursos de Formación
  - Organización de Jornadas y Seminarios de Divulgación Científico Técnica
  - Organización de Jornadas y Eventos de Difusión de la Investigación

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

**A.** Presentación del CV del candidato (5 minutos)

**B.** Entrevista con la comisión evaluadora (máx. 25 minutos)

## CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN.

- Expediente académico del alumno (50%).
- Entrevista con la comisión evaluadora (30%).
- Conocimiento de programas informáticos: Office, modelado 3D, elementos finitos, etc. (10%).
- Experiencia en materias afines a las tareas desarrolladas por el Área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación o del Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnologías de Materiales y Fabricación (TEP-027) (10%).

Número de plaza: **10**

**Área de conocimiento:** INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN

**Profesor Tutor (a):** Pedro F. Mayuet Ares

**¿Solicita reconocimiento de créditos? (b)** No

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

**Dedicación Horaria (c)** 10 HORAS/SEMANA, 30 SEMANAS/AÑO (MEDIA)

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

- DOCENCIA. Apoyo a las Actividades Docentes del Área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación en la ESI:
  - Colaboración en la preparación de material para la docencia teórica
  - Colaboración en la preparación de material para la docencia práctica
- INVESTIGACIÓN. Apoyo a las Actividades del Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnologías de Materiales y Fabricación (TEP-027):
  - Formación en Investigación (INICIACIÓN)
  - Colaboración en la preparación de ensayos
  - Formación en procesos no convencionales de mecanizado.
  - Formación en distintos equipos metrológicos
  - Colaboración en la aplicación de herramientas CAD-CAM en el Ámbito de la Ingeniería de Fabricación
- DIFUSIÓN Y FORMACIÓN. Colaboración en las Actividades del Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial orientadas a:
  - Organización de Cursos de Formación
  - Organización de Jornadas y Seminarios de Divulgación Científico Técnica
  - Organización de Jornadas y Eventos de Difusión de la Investigación

## **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

**A.** Presentación del CV del candidato (5 minutos)

**B.** Entrevista con la comisión evaluadora (10 minutos)

Número de plaza: **11**

**Área de conocimiento:** INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN

**Profesor Tutor (a):** Francisco Javier Puerta Morales

**¿Solicita reconocimiento de créditos de Libre Configuración? (b)** Si

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

**Dedicación Horaria (c)** 200 – 240. 8 HORAS/SEMANA, 25-30 SEMANAS/AÑO

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

- DOCENCIA. Apoyo a las Actividades Docentes del Área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación en la ESI:
  - Colaboración en la preparación de material para la docencia teórica
  - Colaboración en la preparación de material para la docencia práctica
- INVESTIGACIÓN. Apoyo a las Actividades del Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnologías de Materiales y Fabricación (TEP-027):
  - Formación en Investigación (iniciación)
  - Colaboración en la preparación de Ensayos
  - Colaboración en la preparación de Simulaciones Computerizadas
  - Colaboración en la aplicación de herramientas CAD-CAM en el Ámbito de la Ingeniería de Fabricación
- DIFUSIÓN Y FORMACIÓN. Colaboración en las Actividades del Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial orientadas a:
  - Organización de Cursos de Formación
  - Organización de Jornadas y Seminarios de Divulgación Científico Técnica
  - Organización de Jornadas y Eventos de Difusión de la Investigación

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

**A.** Presentación del CV del candidato (5 minutos)

**B.** Entrevista con la comisión evaluadora (máx. 25 minutos)

CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN.

- Expediente académico del alumno (40%).
- Entrevista con la comisión evaluadora (30%).
- Conocimiento de programas informáticos: Office, modelado 3D, elementos finitos, etc. (10%).
- Experiencia en materias afines a las tareas desarrolladas por el Área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación o del Grupo de Investigación en Ingeniería y Tecnologías de Materiales y Fabricación (TEP-027) (20%).

Número de plaza: **12**

**Área de conocimiento:** Mecánica de Fluidos

**Profesor Tutor (a):** Juan Ángel Tendero Ventanas

**¿Solicita reconocimiento de créditos? (b) SÍ**

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

**Dedicación Horaria (c)** 7 horas en semana durante 30 semanas: 210 horas

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Las tareas del alumno están enmarcadas dentro de la necesidad de mejora y puesta en funcionamiento de un túnel aerodinámico que pueda ser utilizado fácilmente para actividades docentes, tanto en las asignaturas del área, complementando a las prácticas de laboratorio que

actualmente se realizan, así como en la realización de trabajos fin de grado (TFG) usando el citado túnel aerodinámico. A su vez, se espera que conforme se vaya instrumentalizando, también sirva para realizar ensayos útiles para la investigación.

El túnel ya se ha utilizado en numerosas ocasiones para la realización de TFG, pero la instrumentación utilizada en los experimentos de los distintos trabajos, no es compatible entre sí. Incluso en muchos casos con el tiempo, puede haberse extraviado algún elemento. Es por ello que se ve necesario el compatibilizarla, así como establecer un criterio de cara a futuros trabajos, de forma que sean compatibles con la instrumentación disponible.

Para el alumno colaborador objeto de esta plaza, las tareas a realizar son:

- En referencia a trabajos anteriores en el túnel:
  - Colaborar en la recopilación y clasificación de los TFG realizados en el túnel, identificando software y hardware de los controladores.
  - Colaborar en la reproducción los experimentos en túnel llevados a cabo en estos trabajos, centrándose en la parte del software, comprobar que el software es capaz de hacer funcionar los distintos experimentos.
  - Reprogramar lo que sea necesario para que funcionen los distintos experimentos.
  - Identificar si es necesario comprar más controladores (Arduino) o pueden usarse los mismos para varios experimentos.
  - Generar una interfaz común para que todos los experimentos ligados a los TFG puedan ejecutarse desde un programa común.
  - Elaborar un documento guía que describa con detalle como ejecutar desde el punto de vista de software los distintos experimentos, así como las posibles conexiones de los elementos de control.
- En referencia a futuros trabajos en el túnel:
  - Establecer unos criterios para nuevos experimentos desde el punto de vista de software, así como de uso compartido de los controladores (Arduino)
  - Apoyar a futuros alumnos que vayan a utilizar el túnel para compatibilizar su trabajo con lo existente desde el punto de vista de software, es decir, que añadan sus nuevos procedimientos al programa que controla el funcionamiento del túnel.
- En referencia a apoyo a la docencia de las asignaturas:
  - Utilizando el material disponible de los distintos trabajos, colaborar en la creación de prácticas en las que se pueda enseñar a los alumnos el funcionamiento de un túnel y cómo extraer datos del mismo. En particular, adaptando el programa creado que controla el túnel para que pueda de una forma simple, ejecutar experimentos y ofrecer resultados.

## **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

Se propone hacer una entrevista para conocer tanto el interés del alumno, como su experiencia en los temas a realizar, así como pedir una carta de motivación al alumno, para que la entregue junto con su expediente. De forma combinada, tanto en la entrevista como a través de la carta de motivación, se valorará el interés del alumno en la materia, así como sus conocimientos en aerodinámica, experimentación, lenguaje Python y Arduino, teniendo en cuenta su experiencia técnica con equipos.

La selección se hará teniendo en cuenta el siguiente baremo:

- Entrevista+Carta de motivación: 40%

- Interés del alumno: 15%
- Experiencia previa: 25%
- Expediente: 60%
  - Promedio expediente: 50%
  - Porcentaje de asignaturas del área aprobadas, ponderadas cada una por su nota (hasta 5% por asignatura ponderada): 10%

Número de plaza: **13**

**Área de conocimiento:** Mecánica de Fluidos

**Profesor Tutor (a):** José Hermenegildo García Ortiz

**¿Solicita reconocimiento de créditos? (b) Si**

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

**Dedicación Horaria (c) 240H**

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

En el ámbito investigador, el alumno prestará ayuda al tutor en sus tareas de investigación, en este caso en el trabajo con fluidos no newtonianos. Se va a trabajar en la realización simulaciones numéricas, más concretamente:

- Trabajaré junto al tutor en el estudio de los distintos modelos constitutivos y las ecuaciones que los gobiernan.
- Se iniciará en el manejo del software de simulación OpenFoam y en el uso de la herramienta, RheoTool.
- Se llevarán a cabo simulaciones usando fluidos análogos a los biológicos, como puede ser por ejemplo la sangre.
- Se introducirá en el procesado de datos y análisis de resultados.
- Llevará a cabo un estudio bibliográfico del tema a abordar y participará en la elaboración de textos científicos para su remisión a congresos y revistas científicas.

En el ámbito docente, se preparará material específico de apoyo para las clases de Mecánica de Fluidos (GITI, GIM, GIE, GIEI) y Mecánica de Fluidos 1 (GIA). Más concretamente:

- Se preparará material para introducir el concepto de fluidos no newtonianos (muy presentes en la industria) en las asignaturas antes citadas.
  - Definiciones
  - Tipos de comportamientos en fluidos no newtonianos
  - Ejemplos reales de fluidos de este tipo en la industria así como sus particularidades.
- Se preparará material divulgativo sobre fluidos no newtonianos y reología.
- Participará en la introducción, adaptación y creación de nuevas prácticas de laboratorio relacionadas con este tema.

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

El tribunal llevará a cabo una entrevista personal del alumno para determinar sus conocimientos sobre el uso de Matlab y OpenFoam. Además se valorará el interés del alumno en la materia y su experiencia.

La calificación del expediente supondrá el 30% de la puntuación obtenida en la prueba de selección, mientras que el resultado de la entrevista supondrá el 70% restante.

Números de plazas: **14 y 15**

**Área de conocimiento:** Ingeniería Aeroespacial

**Profesor Tutor (a):** Pablo Moreno García

**¿Solicita reconocimiento de créditos?** Sí

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

**Dedicación Horaria:** 200 horas totales

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Docentes: Colaboración en las tareas docentes del área, principalmente relacionadas con programas informáticos relacionados con las asignaturas del área.

Investigadoras: Iniciación en tareas de investigación en líneas afines al grupo de investigación del profesor tutor.

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

- Nota media global del expediente (50%)
- Entrevista personal (50%)

Número de plaza: **16**

**Área de conocimiento:** Ingeniería Aeroespacial

**Profesor Tutor (a):** Alberto Solís Fajardo

**¿Solicita reconocimiento de créditos?** Sí

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

**Dedicación Horaria:** 200 horas totales

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Docentes: Colaboración en las tareas docentes del área, principalmente relacionadas con programas informáticos relacionados con las asignaturas del área.

Investigadoras: Iniciación en tareas de investigación en líneas afines al grupo de investigación del profesor tutor.

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

- Nota media global del expediente (50%)
- Entrevista personal (50%)

Número de plaza: **17**

**Área de conocimiento:** Ingeniería Aeroespacial

**Profesor Tutor (a):** Alberto Solís Fajardo

**¿Solicita reconocimiento de créditos?** Sí

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

**Dedicación Horaria:** 200 horas totales

**Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Docentes: Colaboración en las tareas docentes del área, principalmente relacionadas con programas informáticos relacionados con las asignaturas del área.

Investigadoras: Iniciación en tareas de investigación en líneas afines al grupo de investigación del profesor tutor.

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

- Nota media global del expediente (50%)
- Entrevista personal (50%)

Número de plaza: **18**

**Área de conocimiento:** Proyectos de Ingeniería

**Profesor Tutor (a):** Manuel Otero Mateo

**¿Solicita reconocimiento de créditos?** Sí

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

**Dedicación Horaria:** 200 horas totales

#### **Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Docentes: Colaboración en la elaboración de Material Docente para las Asignaturas del Área, principalmente apoyo para desarrollo de prácticas informáticas y material del Campus Virtual en las asignaturas del área.

Investigadoras: Colaboración en tareas de investigación en líneas afines al grupo de investigación TEP-955, al que pertenece el profesor tutor.

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

**A.** Presentación del CV del candidato (5 minutos)

**B.** Entrevista con la comisión evaluadora (10 minutos)

#### CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN.

- Expediente académico del alumno (50%).
- Entrevista con la comisión evaluadora (30%).
- Conocimiento de programas informáticos: Office, modelado 3D, elementos finitos, etc. (10%).
- Experiencia en materias afines a las tareas desarrolladas por el Área de Proyectos de Ingeniería o del Grupo de Investigación Ingeniería y Tecnología para la Prevención de Riesgos Laborales (TEP-955) (10%).

Número de plaza: **19**

**Área de conocimiento:** Proyectos de Ingeniería

**Profesor Tutor (a):** Andrés Pastor Fernández

**¿Solicita reconocimiento de créditos?** Sí

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

**Dedicación Horaria:** 200 horas totales

#### **Resumen de las tareas a desarrollar (d):**

Docentes: Colaboración en la elaboración de Material Docente para las Asignaturas del Área, principalmente apoyo para desarrollo de prácticas informáticas y material del Campus Virtual en las asignaturas del área.

Investigadoras: Colaboración en tareas de investigación en líneas afines al grupo de investigación TEP-955, al que pertenece el profesor tutor.

### **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS PROPUESTAS, CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN A EMPLEAR EN LA CONVOCATORIA**

- A.** Presentación del CV del candidato (5 minutos)
- B.** Entrevista con la comisión evaluadora (10 minutos)

#### CRITERIOS DE SELECCIÓN Y VALORACIÓN.

- Expediente académico del alumno (50%).
- Entrevista con la comisión evaluadora (30%).
- Conocimiento de programas informáticos: Office, modelado 3D, elementos finitos, etc. (10%).
- Experiencia en materias afines a las tareas desarrolladas por el Área de Proyectos de Ingeniería o del Grupo de Investigación Ingeniería y Tecnología para la Prevención de Riesgos Laborales (TEP-955) (10%).

**FDO. MANUEL OTERO MATEO**

**DIRECTOR DEL DPTO.**

#### **DOCUMENTOS A ADJUNTAR CON ESTA SOLICITUD:**

1. *Contenido de las pruebas de selección*
2. *Escrito firmado por el Director del Departamento o persona en quien delegue, en el que se relacionen las plazas estructuradas por áreas de conocimiento*
3. *Relación de alumnos colaboradores de años anteriores a los que se da continuidad en su función, junto con los informes del curso académico anterior al que se solicitan nuevas plazas.*
4. *Compromiso del/los responsables de Unidad de Gasto que vayan a financiar los créditos de Libre Configuración en su caso.*

**EXCMO. SR. VICERRECTOR DE ESTUDIANTES Y EMPLEO DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**