

La Universitat Politècnica de València va a convocar concurso por procedimiento abreviado para la selección de personal laboral de duración determinada, para su colaboración en proyectos de investigación, de acuerdo con las siguientes características:

#### DATOS DEL PROYECTO

- Responsable Científico: Vicente Amigó Borrás
- Título: Desarrollo de aleaciones de titanio y materiales cerámicos avanzados para aplicaciones biomédicas.
- Cofinanciado por la Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport de la Generalitat Valenciana - Programa PROMETEO 2016.
- Fecha de finalización del Proyecto: 31 de diciembre de 2019.

#### DATOS DEL CONTRATO

- Número de puestos ofertados: 1
- Categoría Profesional: Técnico Superior de Investigación
- Destino: Instituto de Tecnología de Materiales
- Dedicación: Normal: 37,5 horas semanales en horario de mañana y tarde.
- Retribución mensual bruta: 1.200,00 €/mes.
- Pagas Extraordinarias: Dos de 1.200,00 € prorrateadas según tiempo de servicios prestados.
- Tipo de Contrato: Obra o Servicio Determinado.
- Duración estimada del contrato: Hasta el 31 de diciembre de 2016 (con posibilidad de prórroga). La duración del contrato no podrá superar la fecha de finalización del proyecto

#### REQUISITOS GENERALES DE LOS ASPIRANTES

1. Tener la nacionalidad española, o ser nacional de los Estados miembros de la Unión Europea, los cónyuges de los españoles y de los nacionales de otros Estados miembros de la Unión Europea, cualquiera que sea su nacionalidad, siempre que no estén separados de derecho y sus descendientes, y a los de su cónyuge siempre que no estén separados de derecho, sean menores de veintinueve años o mayores de esa edad dependientes.

Así mismo se extiende igualmente a las personas incluidas en el ámbito de aplicación de los Tratados Internacionales celebrados por la Unión Europea y ratificados por España en los que sea de aplicación la libre circulación de trabajadores y a los extranjeros con residencia legal en España.

2. Tener cumplidos los dieciséis años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa.

3. Estar en posesión del título exigido en la presente convocatoria, o cumplidas las condiciones para obtenerlo en la fecha en que termine el plazo de presentación de solicitudes. En el caso de titulaciones obtenidas en el extranjero deberá estar en posesión de la credencial que acredite su homologación o declaración de equivalencia a los correspondientes títulos oficiales universitarios españoles o nivel académico, de acuerdo con lo regulado en Real Decreto 967/2014, de 21 de noviembre.

4. No padecer enfermedad, ni estar afectado por limitación física o psíquica que sea incompatible con el desempeño de las funciones correspondientes.

5. No haber sido separado mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las Administraciones Públicas o de los órganos constitucionales o estatutarios de las Comunidades Autónomas, ni hallarse en inhabilitación absoluta o especial para empleados o cargos públicos por resolución judicial, para el acceso al cuerpo o escala de funcionario. En el caso de ser nacional de otro Estado, no hallarse inhabilitado o en situación equivalente ni haber sido sometido a sanción disciplinaria o equivalente que impida, en su Estado, en los mismos términos el acceso al empleo público.

Las condiciones para ser admitido a las pruebas deberán reunirse en el momento de finalización del plazo de presentación de solicitudes y mantenerse durante todo el proceso selectivo.

TITULACIÓN ACADÉMICA REQUERIDA: Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Grado o equivalente.

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Titulación expedida en España con posterioridad al 1 de enero de 2012. La fecha de finalización de estudios de la titulación requerida podrá ser posterior al 1 de enero de 2008 para aquellas personas que se hayan dedicado a la atención y cuidado de hijos menores de seis años entre el 1 de enero de 2008 y el 31 de diciembre de 2011.
- La nota media del expediente académico referente a la titulación requerida deberá ser **igual o superior a 7,5 puntos**.
- Haber formalizado la matrícula en un programa oficial de doctorado en una universidad de la Comunidad Valenciana.
- No estar en posesión del título de doctor o doctora.

CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA A VALORAR

- Conocimientos en Ciencia de Materiales.
- Conocimientos en Tecnología de Materiales.
- Experiencia en ensayos de corrosión.
- Experiencia en ensayos mecánicos de materiales.
- Experiencia en preparación metalográfica.
- Experiencia en pulvimetalurgia.
- Participación en proyectos de investigación.
- Publicaciones en revistas.

FUNCIONES A REALIZAR

- Obtener y preparar las aleaciones de titanio por vía pulvimetalúrgica.
- Caracterizar mecánica y microestructuralmente las aleaciones obtenidas por pulvimetalurgia.
- Evaluar la calidad técnica y funcional del tratamiento electroquímico para la obtención de recubrimientos superficiales de nanotubos de titanio, en cuanto a biocompatibilidad, en las aleaciones  $\beta$  del titanio.
- Caracterizar microestructuralmente la modificación de las superficies mediante láser, tanto en su composición como rugosidad.
- Realizar y caracterizar la deformación plástica de los productos sinterizados y los tratamientos térmicos posteriores a los que hubiera lugar.
- Realizar la sinterización por microondas de circonas nanométricas y su caracterización.
- Caracterizar electroquímica y tribo-electroquímicamente las superficies obtenidas tanto por sinterización, anodizado como por modificación por láser.
- Realizar ensayos de biomateriales en condiciones de desgaste y corrosión, y obtener modelos de predicción.
- Puesta a punto y realización de ensayos de biocompatibilidad en las aleaciones y cerámicas desarrolladas.
- Y todas aquellas funciones inherentes al puesto de trabajo y categoría profesional

PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

Los interesados deberán enviar la siguiente documentación a: [mgines@itm.upv.es](mailto:mgines@itm.upv.es)

- Curriculum Vitae
- Certificado de **expediente académico** referente a la titulación requerida donde figure la nota media.
- Documento acreditativo de haber formalizado la **matrícula en un programa de doctorado** en una universidad de la Comunidad Valenciana.