

**ANEXO 1**  
**(Ref. 7/2020/1)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Diseño y mejora del confort acústico de las incubadoras neonatales. Neonatal Incubators Comfort Acoustic Class”. (NICA+)

**4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**

- Diseño y desarrollo de prototipos electrónicos para control de parámetros de temperatura y humedad relativa.
- Desarrollo de software para la visualización de los parámetros.
- Apoyo en las pruebas finales de validación en entorno real.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 5 meses prorrogables, como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo parcial 28 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería y CASEM (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.243,98 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial.
- Experiencia demostrable en el campo del diseño electrónico.
- Experiencia demostrable con el diseño y desarrollo de placas de circuito impreso en máquinas de prototipaje.
- Experiencia demostrable en diseño y desarrollo de prototipos electrónicos.
- Experiencia en I+D+I relacionadas con el diseño de sistemas electrónicos.
- Experiencia previa con grupos de investigación relacionada con la electrónica.
- Experiencia en programación en LabView.
- Experiencia en el desarrollo de prototipos basados en Arduino y Raspberry.

**7. RESPONSABLE:** D. Ricardo Hernández Molina.

**ANEXO 2**  
**(Ref. 7/2020/2)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “DESARROLLO DE APLICACIONES INDUSTRIALES DE MATERIALES BASADOS EN CORCHO. PROYECTO ADICORK”.

**4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**

- Diseño, prototipado y fabricación aditiva con los materiales desarrollados en el proyecto.
- Caracterización nano/microestructural de los materiales desarrollados en el proyecto.

**5.5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Centro de Transferencia Empresarial “El Olivillo” y Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1666,05 euros íntegros mensuales. La obtención del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulaciones preferentes: Graduado/a en Arquitectura, Graduado/a en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto.
- Experiencia acreditada en I+D en el diseño y prototipado mediante fabricación aditiva, con especial énfasis en la tecnología de modelado por deposición fundida.
- Experiencia acreditada en I+D en nano.
- Experiencia acreditada en microcaracterización de materiales.

**7. RESPONSABLE:** D. Sergio Ignacio Molina Rubio.

**ANEXO 3**  
**(Ref. 7/2020/3)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “DESARROLLO DE APLICACIONES INDUSTRIALES DE MATERIALES BASADOS EN CORCHO. PROYECTO ADICORK”.

**4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**

- Desarrollo de materiales para fabricación aditiva con los materiales desarrollados en el proyecto, con especial énfasis en fabricación aditiva en gran formato mediante extrusión por deposición de material fundido alimentada por granza.
- Soporte al diseño y prototipado mediante fabricación aditiva, con especial énfasis en fabricación aditiva en gran formato mediante extrusión por deposición de material fundido alimentada por granza.

**5.5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Centro de Transferencia Empresarial “El Olivillo” y Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1666,05 euros íntegros mensuales. La obtención del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulaciones preferentes: Graduado/a en Ingeniería de Materiales
- Se valorará estar en posesión de un Máster relacionado con Fabricación.
- Experiencia acreditada en I+D en el desarrollo de materiales para fabricación aditiva, con especial énfasis en fabricación aditiva en gran formato mediante extrusión por deposición de material fundido alimentada por granza.
- Experiencia acreditada en I+D en el diseño y prototipado mediante fabricación aditiva, con especial énfasis en fabricación aditiva en gran formato mediante extrusión por deposición de material fundido alimentada por granza.
- Experiencia acreditada en I+D industrial con fabricación aditiva en gran formato, con especial énfasis en fabricación aditiva en gran formato mediante extrusión por deposición de material fundido alimentada por granza.

**7. RESPONSABLE:** D. Sergio Ignacio Molina Rubio.

**ANEXO 4**  
**(Ref. 7/2020/4)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Doctor Tipo 1.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Geometric Analysis: From minimal surfaces to Phase Transition problems. Financiado por la Junta de Andalucía.

**4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**

- La finalidad de este proyecto es estudiar superficies mínimas con borde libre (free boundary minimal surfaces) y su relación con problemas sobre-determinados en dominios en la esfera. Por tanto, las tareas a realizar será trabajar en los siguientes problemas:
- Todo anillo minimal embebido de borde libre en la bola unidad es isométrico a un catenoide crítico.
- Un anillo mínimo fuertemente estable de borde libre en la bola unidad es isométrico al catenoide crítico.
- Todo anillo topológico en la esfera cuya primera función propia del operador laplaciano satisfaga condiciones de Dirichlet y Neumann a lo largo del borde, debe ser un anillo rotacional centrado en un ecuador.
- Relacionar la Conjetura sobre el catenoide crítico con la Conjetura de Schiffer para anillos.
- Estudiar las técnicas usadas para casos análogos como puede ser la resolución de la Conjetura de Lawson por S. Brendle.
- Presentar un Seminario de Investigación una vez a la semana, donde expondrá los avances recientes en el área.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 4 meses, como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 2.306,81 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente: Doctor en Matemáticas.
- Participación acreditada en proyectos relacionados con superficies mínimas, en especial con borde libre.
- Méritos científicos-técnicos (publicaciones en revistas de alto impacto internacional y contribuciones en congresos), relacionados con superficies mínimas de borde libre.

**7. RESPONSABLE:** D. José María Espinar García.