

## **CONVOCATORIA DE PLAZAS DE ALUMNOS COLABORADORES**

**EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA CONVOCA 21 PLAZAS DE ALUMNOS COLABORADORES PARA EL CURSO ACADÉMICO 2024/2025**

**RELACIÓN DE PLAZAS POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO, CON SUS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:**

### **Plaza n°: 2024-C127755010**

Profesor Tutor: **RODRIGO ALCÁNTARA PUERTO**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Estudio de sistemas nanoestructurados o nanofluídicos con aplicaciones en sistemas para colección de energía.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):
  - Expediente Académico (80%).
  - Entrevista personal con el candidato (20%).

**La plaza podrá quedar desierta si el tribunal considera que ningún candidato ha conseguido alcanzar una puntuación mínima.**

### **TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**

**Dr. Rodrigo Alcántara Puerto (Vocal 1)**

**Dr. David Zorrilla Cuenca (Vocal 2)**

**Dña. María Gragera García (Vocal 3)**

**Plaza n°: 2024-C127755020**

Profesor Tutor: **FRANCISCO JAVIER NAVAS PINEDA**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Estudio de sistemas nanoestructurados o nanofluídicos con aplicaciones en sistemas para colección de energía.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):
  - Expediente Académico (80%).
  - Entrevista personal con el candidato (20%).

**La plaza podrá quedar desierta si el tribunal considera que ningún candidato ha conseguido alcanzar una puntuación mínima.**

**TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**

**Dr. Rodrigo Alcántara Puerto (Vocal 1)**

**Dr. David Zorrilla Cuenca (Vocal 2)**

**Dña. María Gragera García (Vocal 3)**

**Plaza nº: 2024-C127755015**

Profesora Tutora: **DESEADA M<sup>a</sup> DE LOS SANTOS MARTÍNEZ**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**

- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Síntesis y caracterización de sistemas nanoestructurados o nanofluídicos con aplicaciones solares y mediambientales. Dedicación horaria: 250 horas repartidas a lo largo del curso.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):

- Expediente Académico (50%).

- Entrevista personal con el candidato (50%).

**TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**

**Dra. Deseada M<sup>a</sup> de los Santos Martínez (Vocal 1)**

**Dr. Iván Carrillo Berdugo (Vocal 2)**

**Dña. María Gragera García (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755016**

Profesora Tutora: **DESEADA M<sup>a</sup> DE LOS SANTOS MARTÍNEZ**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**

- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Síntesis y caracterización de sistemas nanoestructurados o nanofluídicos con aplicaciones solares y mediambientales. Dedicación horaria: 250 horas repartidas a lo largo del curso.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):

- Expediente Académico (50%).

- Entrevista personal con el candidato (50%).

**TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**

**Dra. Deseada M<sup>a</sup> de los Santos Martínez (Vocal 1)**

**Dr. Iván Carrillo Berdugo (Vocal 2)**

**Dña. María Gragera García (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755021**

Profesora Tutora: **JUAN JESÚS GALLARDO BERNAL**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**

- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Colaboración en la preparación y caracterización de nanofluidos de aplicación en energía solar de concentración “parabolic through collector”**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):

- Expediente Académico (50%).

- Entrevista personal con el candidato (50%).

**TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**

**Dra. Deseada M<sup>a</sup> de los Santos Martínez (Vocal 1)**

**Dr. Iván Carrillo Berdugo (Vocal 2)**

**Dña. María Gragera García (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755017**

Profesora Tutora: **IVÁN CARRILLO BERDUGO**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:  
**Uso de la Química Computacional para el desarrollo de nuevos materiales para aplicaciones emergentes en Química y Biotecnología**
- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):
  - Expediente Académico (50%).
  - Entrevista personal con el candidato (50%).

**La plaza podrá quedar desierta si el tribunal considera que ningún candidato ha conseguido alcanzar una puntuación mínima.**

**TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**  
**Dra. Deseada M<sup>a</sup> de los Santos Martínez (Vocal 1)**  
**Dr. Iván Carrillo Berdugo (Vocal 2)**  
**Dña. María Gragera García (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755018**

Profesora Tutora: **IVÁN CARRILLO BERDUGO**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**

- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Uso de la Química Computacional para el desarrollo de nuevos materiales para aplicaciones emergentes en Química y Biotecnología.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):

- **Expediente Académico (50%).**

- **Entrevista personal con el candidato (50%).**

**La plaza podrá quedar desierta si el tribunal considera que ningún candidato ha conseguido alcanzar una puntuación mínima.**

**TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**

**Dra. Deseada M<sup>a</sup> de los Santos Martínez (Vocal 1)**

**Dr. Iván Carrillo Berdugo (Vocal 2)**

**Dña. María Gragera García (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755019**

Profesora Tutora: **IVÁN CARRILLO BERDUGO**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**

- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Uso de la Química Computacional para el desarrollo de nuevos materiales para aplicaciones emergentes en Química y Biotecnología.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):

- Expediente Académico (50%).

- Entrevista personal con el candidato (50%).

**La plaza podrá quedar desierta si el tribunal considera que ningún candidato ha conseguido alcanzar una puntuación mínima.**

**TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**

**Dra. Deseada M<sup>a</sup> de los Santos Martínez (Vocal 1)**

**Dr. Iván Carrillo Berdugo (Vocal 2)**

**Dña. María Gragera García (Vocal 3)**



**Plaza: nº 2024-C127755001**

Profesora Tutora: **MARINA GUADALUPE PINTADO HERRERA**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
  
- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Colaboración en muestreos y experimentos de laboratorio para conocer comportamiento de compuestos orgánicos. Aprendizaje en el manejo de técnicas avanzadas de extracción y análisis de muestras. Incorporación a la logística de los proyectos en marcha.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):
  - Expediente Académico (60%)
  - Entrevista (40%)

### **TRIBUNAL**

**Dr. Eduardo González Mazo (Presidente)**

**Dr. Pablo Antonio Lara Martín (Vocal 1)**

**Dra. Marina Guadalupe Pintado Herrera (Vocal 2)**

**Dña Lillie Jeal Elizab Freemantle (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755002**

Profesora Tutora: **MARINA GUADALUPE PINTADO HERRERA**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
  
- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Colaboración en muestreos y experimentos de laboratorio para conocer comportamiento de compuestos orgánicos. Aprendizaje en el manejo de técnicas avanzadas de extracción y análisis de muestras. Incorporación a la logística de los proyectos en marcha.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):
  - Expediente Académico (60%)
  - Entrevista (40%)

**TRIBUNAL**

**Dr. Eduardo González Mazo (Presidente)**

**Dr. Pablo Antonio Lara Martín (Vocal 1)**

**Dra. Marina Guadalupe Pintado Herrera (Vocal 2)**

**Dña Lillie Jeal Elizab Freemantle (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755011**

Profesora Tutora: **M<sup>a</sup> JESÚS MOSQUERA DÍAZ**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- TAREAS A DESARROLLAR por el estudiante:

**Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados con propiedades avanzadas con aplicación en materiales de construcción y textiles. Esta investigación se desarrolla en el marco de colaboración con empresas y proyectos europeos. Los estudiantes tendrán la oportunidad de trabajar en un escenario internacional y en ámbito de transferencia a las empresas.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):

**Se valorará el expediente académico, el nivel de inglés y la motivación de los estudiantes mediante una entrevista personal.**

### **TRIBUNAL**

**Dra. M<sup>a</sup> Jesús Mosquera Díaz (Presidente)**

**Dr. Rodrigo Alcántara Puerto (Vocal 1)**

**Dr. José Ángel Álvarez Saura (Vocal 2)**

**Dr. Rafael Antonio Zarzuela Sánchez (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755012**

Profesora Tutora: **M<sup>a</sup> JESÚS MOSQUERA DÍAZ**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados con propiedades avanzadas con aplicación en materiales de construcción y textiles. Esta investigación se desarrolla en el marco de colaboración con empresas y proyectos europeos. Los estudiantes tendrán la oportunidad de trabajar en un escenario internacional y en ámbito de transferencia a las empresas.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):

**Se valorará el expediente académico, el nivel de inglés y la motivación de los estudiantes mediante una entrevista personal.**

### **TRIBUNAL**

**Dra. M<sup>a</sup> Jesús Mosquera Díaz (Presidente)**

**Dr. Rodrigo Alcántara Puerto (Vocal 1)**

**Dr. José Ángel Álvarez Saura (Vocal 2)**

**Dr. Rafael Antonio Zarzuela Sánchez (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755013**

Profesora Tutora: **M<sup>a</sup> JESÚS MOSQUERA DÍAZ**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- TAREAS ADESARROLLAR por el estudiante:

**Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados con propiedades avanzadas con aplicación en materiales de construcción y textiles. Esta investigación se desarrolla en el marco de colaboración con empresas y proyectos europeos. Los estudiantes tendrán la oportunidad de trabajar en un escenario internacional y en ámbito de transferencia a las empresas.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):

**Se valorará el expediente académico, el nivel de inglés y la motivación de los estudiantes mediante una entrevista personal.**

### **TRIBUNAL**

**Dra. M<sup>a</sup> Jesús Mosquera Díaz (Presidente)**

**Dr. Rodrigo Alcántara Puerto (Vocal 1)**

**Dr José Ángel Álvarez Saura. (Vocal 2)**

**Dr. Rafael Antonio Zarzuela Sánchez (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755007**

Profesor Tutor: **JOSÉ ÁNGEL ÁLVAREZ SAURA**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- TAREAS A DESARROLLAR por el estudiante:

**El alumno/a desarrollará tareas relacionadas con la docencia correspondiente al departamento, colaborará con actividades que otro/a alumno/a deba realizar y en el desarrollo de actuaciones en divulgación o investigación que se realicen, durante su tiempo de estancia en el departamento.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Tipos y % de valoración):
  - **Primer criterio: Entrevista realizada**
  - **Segundo criterio: Capacidad para desarrollar las actividades a desempeñar**
  - **Tercer criterio: Expediente académico.**

**TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**

**Dr. José Ángel Álvarez Saura (Vocal 1)**

**Dr. David Zorrilla Cuenca (Vocal 2)**

**Dr. Rafael Antonio Zarzuela Sánchez (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755008**

Profesor Tutor: **JOSÉ ÁNGEL ÁLVAREZ SAURA**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**

- TAREAS A DESARROLLAR por el estudiante:

**El alumno/a desarrollará tareas relacionadas con la docencia correspondiente al departamento, colaborará con actividades que otro/a alumno/a deba realizar y en el desarrollo de actuaciones en divulgación o investigación que se realicen, durante su tiempo de estancia en el departamento.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Tipos y % de valoración):

- **Primer criterio: Entrevista realizada**
- **Segundo criterio: Capacidad para desarrollar las actividades a desempeñar**
- **Tercer criterio: Expediente académico.**

**TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**

**Dr. José Ángel Álvarez Saura (Vocal 1)**

**Dr. David Zorrilla Cuenca (Vocal 2)**

**Dr. Rafael Antonio Zarzuela Sánchez (Vocal 3)**

Plaza: nº 2024-C127755009

Profesor Tutor: **JOSÉ ÁNGEL ÁLVAREZ SAURA**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**

- TAREAS A DESARROLLAR por el estudiante:

**El alumno/a desarrollará tareas relacionadas con la docencia correspondiente al departamento, colaborará con actividades que otro/a alumno/a deba realizar y en el desarrollo de actuaciones en divulgación o investigación que se realicen, durante su tiempo de estancia en el departamento.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Tipos y % de valoración):

- **Primer criterio: Entrevista realizada**
- **Segundo criterio: Capacidad para desarrollar las actividades a desempeñar**
- **Tercer criterio: Expediente académico.**

### **TRIBUNAL**

**Dr. Francisco Javier Navas Pineda (Presidente)**

**Dr. José Ángel Álvarez Saura (Vocal 1)**

**Dr. David Zorrilla Cuenca (Vocal 2)**

**Dr. Rafael Antonio Zarzuela Sánchez (Vocal 3)**



Plaza: nº 2024-C127755005

Profesor Tutor: **JESÚS FORJA PAJARES**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- TAREAS A DESARROLLAR por el estudiante:

**Iniciación a la investigación en Química Marina.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros):

**Expediente académico, prueba y entrevista**

### **TRIBUNAL**

**Dr. Jesús Forja Pajares (Presidente)**

**Dra. Teodora Ortega Díaz (Vocal 1)**

**Dr. Enrique García Luque (Vocal 2)**

**Dña. M<sup>a</sup> Judit González Delgado (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755014**

Profesora Tutora: **TEODORA ORTEGA DÍAZ**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- AREAS A DESARROLLAR por el estudiante: (Indicar actividades a desarrollar por el alumno relativas a su iniciación en las tareas investigadoras y a sus funciones de apoyo en la docencia):

**Aprendizaje de técnicas instrumentales de medida orientadas al estudio de la dinámica del C, N y P en sistemas litorales (Sistemas de muestreo y de determinación in situ de flujos verticales, técnicas de análisis de nutrientes, carbono y gases con efecto invernadero, sistema de tratamiento de muestras de sedimento).**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros)
  - Expediente académico (50%)
  - Grado de conocimiento y originalidad en el tratamiento del problema del examen (30%)
  - Aptitud personal (20%)

**TRIBUNAL**

**Dr. Jesús Forja Pajares (Presidente)**

**Dra. Teodora Ortega Díaz (Vocal 1)**

**Dr. Enrique García Luque (Vocal 2)**

**Dña. M<sup>a</sup> Judit González Delgado (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755003**

Profesora Tutora: **M<sup>a</sup> LAURA MARTÍN DÍAZ**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- AREAS A DESARROLLAR por el estudiante: (Indicar actividades a desarrollar por el alumno relativas a su iniciación en las tareas investigadoras y a sus funciones de apoyo en la docencia):

**Búsqueda de nuevas respuestas biológicas para la monitorización del aumento de la temperatura como agente de estrés en ecosistemas marinos.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros)
  - Expediente académico.
  - Entrevista.

**TRIBUNAL**

**Dra. M<sup>a</sup> Laura Martín Díaz (Presidente)**

**Dra. Teodora Ortega Díaz (Vocal 1)**

**Dr. Enrique García Luque (Vocal 2)**

**Dña. M<sup>a</sup> Judit González Delgado (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755004**

Profesora Tutora: **M<sup>a</sup> LAURA MARTÍN DÍAZ**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados (de 0 a 3): **3**
- AREAS A DESARROLLAR por el estudiante: (Indicar actividades a desarrollar por el alumno relativas a su iniciación en las tareas investigadoras y a sus funciones de apoyo en la docencia):

**Búsqueda de nuevas respuestas biológicas para la monitorización del aumento de la contaminación por filtros solares como agentes de estrés en ecosistemas marinos.**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN (Exp. Académico/Prueba y temario/Entrevista/Otros)
  - Expediente académico.
  - Entrevista.

**TRIBUNAL**

**Dra. M<sup>a</sup> Laura Martín Díaz (Presidente)**

**Dra. Teodora Ortega Díaz (Vocal 1)**

**Dr. Enrique García Luque (Vocal 2)**

**Dña. M<sup>a</sup> Judit González Delgado (Vocal 3)**

**Plaza: nº 2024-C127755006**

Profesor Tutor: **EDUARDO GONZÁLEZ MAZO**

Profesor Cotutor: **PABLO ANTONIO LARA MARTÍN**

Área de conocimiento: **Área de Química Física**

- NÚMERO de créditos financiados: **3**

- TAREAS A DESARROLLAR:

**Colaboración en las tareas investigadoras del grupo**

- CRITERIOS DE SELECCIÓN:

**Expediente académico, nivel de inglés y entrevista**

**TRIBUNAL**

**Dr. Eduardo González Mazo (Presidente)**

**Dr. Pablo Antonio Lara Martín (Vocal 1)**

**Dra. Marina Guadalupe Pintado Herrera (Vocal 2)**

**Dña Lillie Jeal Elizab Freemantle (Vocal 3)**

**LA SOLICITUD SE PUEDE RECOGER EN LA SECRETARÍA DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA O EN LA WEB:**

**<http://atencionalumnado.uca.es/impresos-alumnos-colaboradores/>**

**PLAZO PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES**

**DEL 7 AL 10 DE ENERO DE 2025**

**PREFERENTEMENTE**, LA SOLICITUD JUNTO CON LA DOCUMENTACIÓN, HAY QUE PRESENTARLA A TRAVÉS DE UNO DE LOS SIGUIENTES CORREOS ELECTRÓNICOS:

- **[dept.quimica-fisica@uca.es](mailto:dept.quimica-fisica@uca.es)**
- **[anamaria.mena@uca.es](mailto:anamaria.mena@uca.es)**

**DOCUMENTACIÓN QUE SE REQUIERE A LOS CANDIDATOS:**

- Fotocopia del DNI, o documento equivalente.
- Informe de Matrícula. \*
- Resguardo de Matrícula. \*

\* *Puede obtener el Informe de matrícula desde la Sede Electrónica de la Universidad de Cádiz:*  
[https://sede.uca.es/oficina/tramites/acceso.do?id=8266&block=bEstudiantes\\_1093&blockType=AREAS\\_SEDE&entity=1093](https://sede.uca.es/oficina/tramites/acceso.do?id=8266&block=bEstudiantes_1093&blockType=AREAS_SEDE&entity=1093)

\* *Para Resguardo de Matrícula del curso actual:*  
<https://portalservicios.uca.es>

Pulsar en Matrícula – Resumen de matrícula – (seleccionar titulación y curso) – Pulsar en Recibos de Matrícula- Imprimir recibo

Puerto Real (Cádiz), 18 de diciembre de 2024