

ORGANIZA:



Phi4tech



MÁSTER PHI4TECH

EN DISEÑO Y FABRICACIÓN DE BATERÍAS

TÍTULO PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Dirigido a graduados/as en ingeniería de la rama industrial, el Máster Phi4tech ofrece una formación del más alto nivel en diseño y fabricación de dispositivos de almacenamiento electroquímico de energía.

600 HORAS

Octubre 2021-Junio 2022

Preinscripción: Del 15-Junio al 10-Septiembre 2021

Información y contacto: masterphi4tech@unex.es

MÁSTER PHI4TECH EN DISEÑO Y FABRICACIÓN DE BATERÍAS

1. ¿Qué es el Máster Phi4tech en Diseño y Fabricación de Baterías?

Es un programa formativo pionero, promovido por el Grupo Phi4tech y desarrollado por la Universidad de Extremadura, con objeto de proporcionar una formación rigurosa y del más alto nivel en los ámbitos del diseño y la fabricación de dispositivos de almacenamiento electroquímico de energía.

2. ¿Cuál es su principal objetivo?

El objetivo general del Máster es ofrecer las bases necesarias para el diseño, optimización, fabricación, utilización, monitorización y mantenimiento de baterías, de acuerdo con un programa de importante de contenido práctico, permitiendo el desarrollo competencial del alumnado y mejorando su empleabilidad en cualquier ámbito industrial de fabricación de dispositivos de almacenamiento electroquímico de energía.

3. ¿A quién se dirige el Máster?

El perfil de ingreso del Máster se corresponde con graduados y graduadas en el ámbito de la ingeniería industrial, en todas sus especialidades (eléctrica, electrónica y automática, mecánica, y química industrial), así como la ingeniería de materiales y la ingeniería en tecnologías industriales. Titulaciones anteriores al EEES, directamente relacionadas con éstas, también serán consideradas.

4. ¿Cuántas plazas se ofertan?

En esta primera edición del Máster se ofertan un máximo de 15 plazas, de las cuales el 80% (12) se reservan a egresados/as de la UEx.

5. ¿Por qué un número tan limitado de plazas?

La razón fundamental es la realización de un periodo de prácticas en las instalaciones de MindCaps Supercapacitators, S.L., en Noblejas (Toledo), las cuales tienen una capacidad limitada para acoger a todos los alumnos del Máster. Esperamos poder ampliar esta oferta en próximas ediciones.

6. ¿Cuál es el precio de la matrícula?

El importe de la matrícula es de 1980 €, pudiéndose abonar en dos plazos.

7. ¿Cuál es la estructura académica del Máster?

El programa formativo comprende 600 horas (60 créditos) de docencia, teórica y práctica, desde el 4 de octubre de 2021 al 30 de junio de 2022.

8. ¿Cuáles son los contenidos principales del Máster?

El programa formativo se estructura en 11 módulos: 6 de carácter general, 3 laboratorios ABP, 1 módulo de prácticas y el módulo correspondiente al Trabajo Fin de Máster (TFM):

- Módulo 1: Química y nanomateriales
- Módulo 2: Almacenamiento de energía
- Módulo 3: Automatización de procesos

- Módulo 4: Diseño de circuitos electrónicos para la caracterización, protección y gestión de baterías
- Módulo 5: Fabricación de baterías
- Módulo 6: Dirección de proyectos y operaciones
- Módulo 7: Laboratorio de diseño
- Módulo 8: Laboratorio de fabricación
- Módulo 9: Laboratorio de test y medida
- Módulo 10: Prácticas Externas
- Módulo 11: TFM

9. ¿Quiénes conforman el claustro de profesores del Máster?

Más de 30 profesores participan en el programa formativo del Máster Phi4tech. En él encontramos, tanto profesores universitarios como profesionales externos del ámbito empresarial e industrial. La UEx aporta profesorado perteneciente a 4 centros, 7 departamentos y 10 áreas de conocimiento distintas, como muestra de la multidisciplinariedad de los contenidos del Máster.

10. ¿Dónde se imparte el Máster?

Se trata de un Máster eminentemente presencial que se impartirá en las instalaciones de la Escuela de Ingenierías Industriales de la UEx en Badajoz. El periodo de prácticas externas se desarrollará en las instalaciones de Mindcaps en Noblejas (Toledo).

11. ¿Cuál es el horario del Máster?

Las actividades docentes comenzarán el lunes 4 de octubre y se desarrollarán de lunes a viernes, de 17:00 a 21:00 horas. Las prácticas externas tendrán lugar del 2 al 13 de mayo de 2022. Del 16 de mayo al 10 de junio se llevará a cabo las actividades correspondientes a la preparación, presentación y defensa de los TFM.

12. ¿Cómo me puedo matricular?

Del 15 de junio al 10 de septiembre se abre un periodo de preinscripción. Todas las solicitudes recibidas se evaluarán de acuerdo con los criterios de admisión del Máster, invitando a las personas seleccionadas a completar el proceso de matriculación.

13. ¿Cuáles son los criterios de admisión del Máster?

Las solicitudes deberán venir acompañadas de una copia del título de grado requerido para su admisión (ver punto 3). En caso de que el número de solicitudes supere el de plazas ofertadas (15), la selección de alumnos se realizará atendiendo a la nota media del título de grado que presenten para su admisión. Al menos el 80% de las plazas disponibles se reservarán para graduadas/os de la Universidad de Extremadura. Con objeto de que exista una representación homogénea de los distintos perfiles de ingreso, en la medida de lo posible, se evitará que ningún perfil agrupe más del 40% del total de plazas disponibles.

14. ¿Cómo se puede obtener más información?

Para más información contactar con la dirección del Máster en el correo masterphi4tech@unex.es