

Laboratorio de Simulación y Análisis Económico, Ambiental y Social

labSEAS



instituto
imdea
energía



Nº Registro: 442



EUROPEAN UNION
STRUCTURAL FUNDS



Comunidad
de Madrid



Responsable científico

Diego Iribarren

**Responsable /
Personal técnico**

Felipe Campos



IMDEA energía

Av. Ramón de la Sagra, 3
28935 Móstoles
Madrid

Email

diego.iritarren@imdea.org

Teléfono

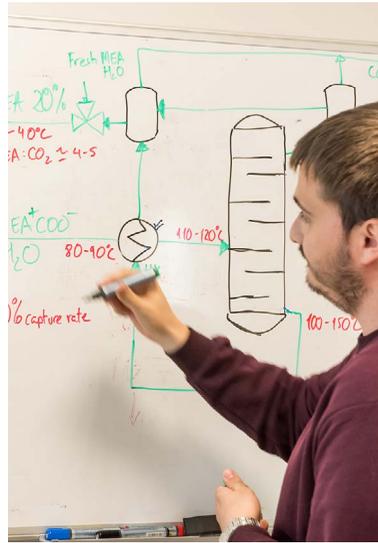
91 737 11 20



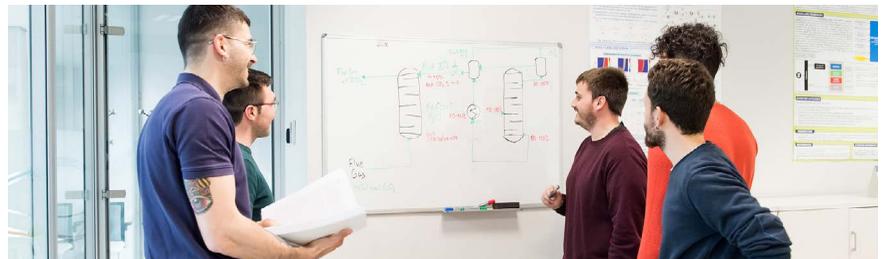
El **Laboratorio de Simulación y análisis Económico, Ambiental y Social (labSEAS)** se centra en la simulación y el análisis de sistemas energéticos. Con ello se pretende realizar una valoración global de las diferentes alternativas energéticas, incluyendo no solo aspectos científico-técnicos, sino también económicos, ambientales y sociales. Estos factores resultan clave puesto que los nuevos desarrollos energéticos se promueven, en gran medida, mediante cambios en la política legislativa e impositiva aplicada a los productos energéticos a fin de alcanzar su sostenibilidad.

Entre las herramientas específicas con las que cuenta labSEAS se encuentran:

- Software de simulación de procesos y análisis exergético.
- Herramientas de análisis económico.
- Software de análisis del ciclo de vida para análisis ambiental, social y cálculo de externalidades.
- Software de modelización energética para análisis prospectivo



El laboratorio SEAS permite ofrecer servicios de estudios de viabilidad tecnoeconómica, sostenibilidad y modelización energética, fundamentalmente.



SERVICIOS	ENSAYOS	EQUIPOS	TARIFAS*
Estudios de viabilidad tecnoeconómica	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de viabilidad económica: <ul style="list-style-type: none"> » Cálculo de costes de producción » Cálculo de valor actual neto • Análisis termodinámico: <ul style="list-style-type: none"> » Análisis exergético de sistemas 	<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas propias de labSEAS • Hardware de alta capacidad de procesamiento (Ordenador DELL Optiplex 990; Ordenador DELL Precision Tower 3620) 	A: 45 €/h B: 65 €/h
	<ul style="list-style-type: none"> • Simulación de procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Software simulación procesos (Aspen Plus; EBSILON Professional, SuperPro Designer). • Modelos de simulación propios labSEAS. • Hardware de alta capacidad de procesamiento (Ordenador DELL Optiplex 990; Ordenador DELL Precision Tower 3620) 	A: 55 €/h B: 80 €/h
Estudios de sostenibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis del ciclo de vida: <ul style="list-style-type: none"> » Ambiental » Cálculo de externalidades » Social » Sostenibilidad 	<ul style="list-style-type: none"> • Software de análisis del ciclo de vida (SimaPro) • Herramientas propias de labSEAS • Bases de datos externas (ecoinvent; PSILCA) • Bases de datos propias de labSEAS • Hardware de alta capacidad de procesamiento (Ordenador DELL Optiplex 990; Ordenador DELL Precision Tower 3620) 	A: 45 €/h B: 65 €/h
Modelización energética	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis prospectivo de sistemas a largo plazo: <ul style="list-style-type: none"> » Planificación energética » Hojas de ruta 	<ul style="list-style-type: none"> • Software de modelización energética (LEAP) • Modelos energéticos propios de labSEAS • Hardware de alta capacidad de procesamiento (Ordenador DELL Optiplex 990; Ordenador DELL Precision Tower 3620) 	A: 45 €/h B: 65 €/h

* Precios de las tarifas orientativos, presupuestos a elaborar en función del número de muestras, nº de ensayos solicitados, complejidad del ensayo, etcétera.

Tarifa A: Entidades públicas

Tarifa B: Entidades privadas