



DE LORENZO



Laboratorio Didáctico para **LA MECÁNICA DE FLUIDOS**



CIFRAS CLAVE

24	Productos
6	Accesorios
69	Experiencias prácticas
70	h Lecciones teóricas
35	h Lecciones prácticas



30 ESTUDIANTES



A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

- Ingeniería mecánica
- Ingeniería civil
- Ingeniería Medioambiental
- Ingeniero en Hidrología
- Técnico de sistemas hidráulicos



Soluciones educativas
para el futuro de la
Mecánica de fluidos

www.delorenzogloba.com



LABORATORIO [DL FLUIDLAB]

MECÁNICA DE FLUIDOS

La **Mecánica de Fluidos** estudia las leyes del movimiento de los fluidos y sus procesos de interacción con los cuerpos sólidos. La Mecánica de Fluidos es una mezcla de teoría y experimentación derivada de la investigación de los ingenieros hidráulicos, y también de la reflexión de matemáticos y físicos, que abordan los problemas desde un enfoque analítico.

La característica fundamental de los fluidos es la llamada fluidez. Un fluido cambia de forma continuamente cuando se somete a un esfuerzo, es decir, un fluido no es capaz de soportar un esfuerzo cortante sin moverse durante ningún intervalo de tiempo. Algunos líquidos se moverán más lentamente que otros, pero bajo un esfuerzo cortante siempre se moverán.

La mecánica de fluidos es fundamental en campos tan diversos como la aeronáutica, la ingeniería química, civil e industrial, la meteorología, la construcción naval y la oceanografía.

Con nuestra propuesta de sistemas didácticos De Lorenzo busca mejorar, potenciar y desarrollar los procesos cognitivos y sociales en términos de competencias profesionales integradas por conocimientos, habilidades y actitudes para una formación integral del estudiante en el área de Mecánica de Fluidos.

PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA MECÁNICA DE FLUIDOS

MÁQUINAS HIDRÁULICAS

CANAL HIDRÁULICO



www.delorenzogloba.com

LABORATORIO [DL FLUIDLAB]

MECÁNICA DE FLUIDOS

PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA MECÁNICA DE FLUIDOS



DL DKL063



DL DKL272



DL DKL152



DL DKL142



DL DKL121



DL DKL021



DL DKL231



DL DKL301

MÁQUINAS HIDRÁULICAS



DL DKH041_220



DL DKH044_220



DL DKL031



DL DKH042

CANAL HIDRÁULICO



DL DKL051

LABORATORIO [DL FLUIDLAB]

MECÁNICA DE FLUIDOS

 30 ESTUDIANTES

ESTACIÓN	CODES	EJERCICIOS	DESCRIPCIÓN	C.DAD	PC REQUERIDA
ESTACIÓN DEL PROFESOR	-	-	ESCRITORIO DEL PROFESOR	1	
	-	-	SILLA DEL PROFESOR	1	
	-	-	ORDENADOR DEL PROFESOR	1	
	-	-	IMPRESORA	1	
	-	-	PIZARRA INTERACTIVA	1	<input checked="" type="checkbox"/>
PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA MECÁNICA DE FLUIDOS	DL DKL014_220	2	BANCO HIDRAULICO	10	
	DL DKL012	3	FLUJO SOBRE VERTEDEROS	2	
	DL DKL021	2	PERDIDAS DE CARGA	2	
	DL DKL041	3	REDES DE TUBERIAS	2	
	DL DKL062	3	DEMOSTRACIÓN EL TEOREMA DE BERNOULLI	2	
	DL DKL063	4	ESTUDIO DE LA CAVITACION	2	
	DL DKL111	2	IMPACTO SOBRE ALABES	2	
	DL DKL121	2	SALIDA POR ORIFICIOS	2	
	DL DKL122	2	FLUJO DE JET GRATIS Y ORIFICIO	2	
	DL DKL152	3	TORBELLINOS LIBRES Y FORZADOS	2	
	DL DKL171	2	FRICCION EN TUBERIAS	2	
	DL DKL181	3	PERDIDAS DE CARGA SECUNDARIAS	2	
	DL DKL182	1	PERDIDAS DE ENERGIA EN ACODAMIENTOS	2	
	DL DKL231	4	ESTUDIO DE LOS MEDIDORES DE CAUDAL	2	
	DL DKL272	3	REDES DE FLUJO	2	
	DL DKL142	1	NUMERO DE REYNOLDS	2	
	DL DKL301	5	PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS	5	
	DL DKL101	2	PRESION SOBRE SUPERFICIES SUMERGIDAS	5	
DL DKL102	2	ALTURA METACENTRICA	5		
DL 1001-1-08			BANCO BASE 2 X 1 X 0,8 MT	5	
MÁQUINAS HIDRÁULICAS	DL DKL031_220	8	BOMBAS SERIE- PARALELO	1	
	DL DKH041_220	3	TURBINA PELTON AUTONOMA - FRENO ELECTRICO COMPUTERIZADA	1	
	DL DKH042_220	3	TURBINA FRANCIS AUTONOMA - FRENO ELECTRICO COMPUTERIZADA	1	
	DL DKH044_220	3	TURBINA KAPLAN AUTONOMA - FRENO ELECTRICO COMPUTERIZADA	1	
CANAL HIDRÁULICO	DL DKL051_220	3	CANAL HIDRODINAMICO	1	
	DL DKL051MN	-	MANOMETRO INCLINADO	1	
	DL DKL051BC	-	VERTEDERO DE PARED GRUESA RECTANGULAR	1	
	DL DKL051CW	-	VERTEDERO DE PARED GRUESA TRIANGULAR	1	
	DL DKL051OCW	-	PRESA-VERTEDERO	1	
	DL DKL051SW	-	SIFON	1	
	DL DKL051VT	-	CANAL DE VENTURI	1	
MOBILIARIO	DL 1001-1-08	-	BANCO BASE 2 X 1 X 0,8 MT	6	
	-	-	TABURETE	30	

La propuesta de laboratorio se puede ajustar para adaptarse a las necesidades del cliente.

MISIÓN

Innovación Educativa para un Futuro Sostenible

Nuestra misión es ofrecer soluciones educativas de vanguardia que equipen a las nuevas generaciones de técnicos e ingenieros del sector de las energías renovables. En un mundo que se enfrenta a retos medioambientales cada vez más urgentes, De Lorenzo se compromete a crear laboratorios educativos innovadores que permitan a los estudiantes adquirir competencias prácticas y teóricas en materia de energía sostenible.

Mediante la integración de **tecnología**, **pedagogía** y **experiencia práctica**, nuestro objetivo es apoyar el desarrollo de soluciones energéticas más limpias y eficientes, contribuyendo a la formación de profesionales capaces de liderar la transición hacia un futuro sostenible.



Nuestros VALORES

- PERSONAS
- INNOVACIÓN
- AGE
- TRABAJO EN EQUIPO
- CALIDAD
- HONESTIDAD E INTEGRIDAD
- FLEXIBILIDAD
- IMPLICACIÓN



LABORATORIOS

Forjar el futuro, impulsar la innovación

De Lorenzo es un proveedor integral de **servicios educativos**. Su oferta incluye laboratorios diseñados para facilitar la transferencia de conocimientos técnicos y habilidades sociales esenciales, tales como:

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PENSAMIENTO CRÍTICO

TRABAJO EN EQUIPO

Para cada disciplina, De Lorenzo proporciona **laboratorios totalmente equipados** con herramientas y materiales de alta calidad, esenciales para alcanzar los objetivos educativos.

Soluciones a medida para un aprendizaje eficaz

Nuestra configuración representa una **solución llave en mano flexible y totalmente personalizable** para satisfacer cualquier necesidad educativa. Tanto para clases pequeñas como para grupos grandes, nuestros laboratorios pueden ajustarse **con el número ideal de productos para garantizar una experiencia de aprendizaje atractiva y óptimal.**



PASOS

Para un proyecto de éxito



01

Propuesta

del equipamiento necesario para equipar el laboratorio

02

Escucha

de las necesidades del cliente. Definición de los objetivos pedagógicos y análisis del contexto socioeconómico de la región

03

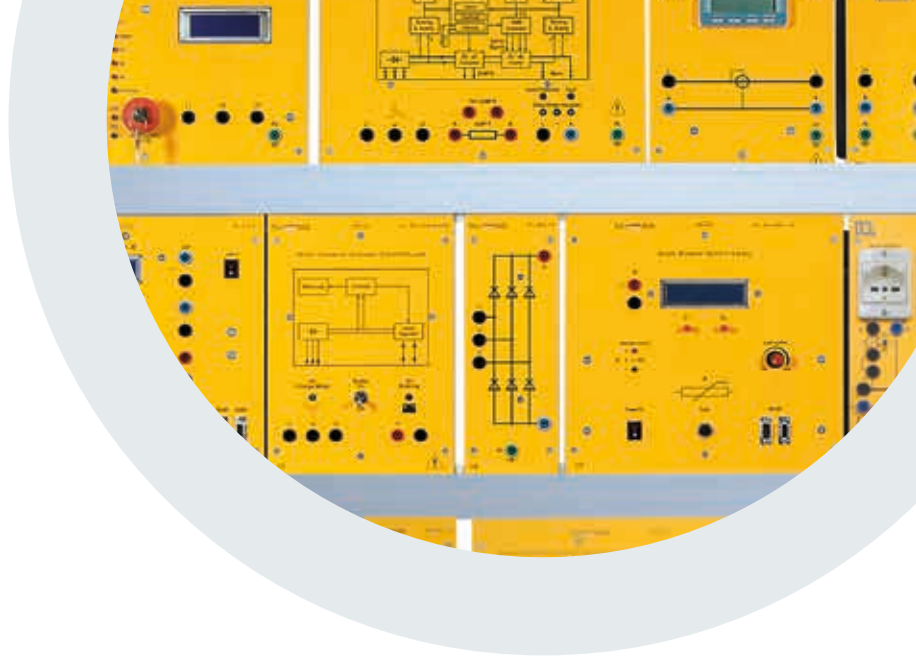
Análisis

de los espacios didácticos disponibles, de los recursos preexistentes y de los conocimientos técnicos

04

Definición

de los laboratorios pertinentes para alcanzar los objetivos pedagógicos deseados



PRODUCTOS

Tecnología que enseña,
innovación que inspira

Crear **laboratorios educativos llave en mano** que mejoren el compromiso de los estudiantes y apoyen a los educadores es parte integral del ADN de De Lorenzo. Estamos comprometidos con la mejora continua de nuestros productos para facilitar tanto el aprendizaje como la enseñanza, incorporando técnicas de vanguardia para la transferencia de conocimientos.



Los productos De Lorenzo representan una síntesis de conocimientos **TÉCNICOS, PEDAGÓGICOS y DE DISEÑO.**

Para que la transferencia de conocimientos sea eficaz, es esencial integrar todos estos elementos. **En el diseño de laboratorios educativos, la interacción entre los usuarios y los productos (Diseño) y entre los usuarios y la materia (Pedagogía) son tan vitales como los conocimientos técnicos.**





1

EXPERIENCIA TÉCNICA

Ingeniería de precisión, aprendizaje sin límites

Nuestros productos son elaborados por técnicos e ingenieros apasionados que trabajan para hacer accesible toda tecnología esencial para la educación en la sociedad actual.

Los productos De Lorenzo **encarnan tanto la sustancia de las materias que enseñan como las herramientas para enseñarlas:** tecnología que demuestra y enseña por sí misma.

Los diseñadores de De Lorenzo comprenden los retos a los que se enfrentan estudiantes y educadores, y se esfuerzan por eliminar las barreras en el aprendizaje y la enseñanza. Este compromiso garantiza que nuestros productos faciliten el acceso y la comprensión de materias complejas.

2

DISEÑO

Funcionalidad
que inspira,
estética que engancha



Los productos que componen los laboratorios De Lorenzo son educativos. Por lo tanto, la interacción entre el usuario y el producto es fundamental. Por este motivo, los productos De Lorenzo se crean en Italia, se diseñan para facilitar la experiencia del usuario y se mejoran **con manuales didácticos y software que simplifican el trabajo de los profesores y fomentan el aprendizaje de los alumnos**. Los colores, la simbología internacional, una interfaz clara y la ergonomía de los componentes son algunas de las características que se tienen en cuenta durante el proceso de diseño.

CARACTERÍSTICAS

INSTINTIVAMENTE COMPRENSIBLE

Tablas sinópticas, imágenes y codificación internacional facilitan la orientación

FÁCIL DE USAR

Autoexplicativo

FUNCIONAL

Intuitivo: diseñados para simplificar el aprendizaje

RESISTENTE

Fabricado en Italia, con materias primas de alta calidad

MODULAR

Reemplazable, intercambiable, fácilmente reparable

COHERENTE

Apariencia, modo de uso, mantenimiento

CON ESTÉTICA RELEVANTE

Una estética bien cuidada facilita el mantenimiento de la atención

SEGURO

La seguridad del producto y de la línea está garantizada



3 PEDAGOGÍA

Maximizar el potencial de cada alumno

De Lorenzo desarrolla equipos de enseñanza que integran principios pedagógicos fundamentales como la **simulación de retos reales, la repetición, la imitación y el juego**. Los laboratorios ayudan a los profesores a crear lecciones cautivadoras, manteniendo alta la atención de los alumnos.

Los laboratorios facilitan la aplicación de estos principios, pero no sustituyen las competencias de los profesores. Por esta razón, De Lorenzo **forma a los profesores a través de su Academia**, permitiéndoles explotar al máximo el potencial de los productos, incluso creando **nuevos experimentos** además de los que aparecen en los manuales. De hecho, los productos De Lorenzo son abiertos y permiten ampliar los ejercicios.

PRINCIPIOS PEDAGÓGICOS FUNDAMENTALES

Aprendizaje basado en la experiencia



Integración de teoría y práctica



Feedback inmediato



Apoyo didáctico



Evaluación continua



Aprendizaje autónomo



Colaboración y trabajo en equipo



Integración y accesibilidad



Reflexión y pensamiento crítico





4 ACADEMIA

Del diseño a la autonomía: su socio educativo



Un entorno dedicado a la elección, el diseño y el uso de laboratorios de enseñanza, donde la teoría se encuentra con la práctica, ofreciendo a los estudiantes una experiencia educativa completa.



Un equipo de profesionales que resuelve a diario los problemas de consultores y profesores, le proporcionará una visión de 360° del potencial de los productos para crear una enseñanza de alto nivel, de forma autónoma.



Un equipo que ha adquirido experiencia y competencias a lo largo de los años en el diseño, la producción y el consultoría nacional e internacional le explicará cómo elegir los laboratorios, optimizar los recursos y utilizar didácticamente el producto para la transferencia de conocimientos técnicos.

CIFRAS CLAVE

- ✓ 106 horas de formación por año
- ✓ 16 cursos por año
- ✓ 5 Formadores en la sede central
- ✓ 12 Formadores in-situ
- ✓ 70 países de origen de los participantes
- ✓ Cursos disponibles en 5 idiomas

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

- ✓ Profesores
- ✓ Consultores educativos
- ✓ Revendedores
- ✓ Responsables de desarrollo de recursos humanos
- ✓ Ministros

**Experimenta el futuro
de la educación.**
Hablemos de tu proyecto!



info@delorenzo.it

www.delorenzoglobal.com