

Laboratorio Didácticos Para la **Ingeniería Biomédica**



NUMERI CHIAVE

- 16** Productos
- 115** Experiencias prácticas
- 120** h de clases teóricas
- 60** h de clases prácticas



30 ESTUDIANTES



A QUIEN ESTÁ DIRIGIDO

- Ingeniería biomédica
- Ingeniería en sistemas biomédicos
- Ingeniería Médica
- Técnico en Equipos Biomédicos



**Soluciones didácticas para
el futuro de la
Ingeniería Biomédica**

www.delorenzoglobal.com



LABORATORIO [DL BIOMEDLAB] **INGENIERÍA BIOMÉDICA**

La ingeniería biomédica es la aplicación de los principios de la ingeniería a las ciencias de la vida. Combina la lógica del diseño ingenieril y las herramientas de análisis de matemática, física, química, biología, biotecnología, farmacia, etc.

La ingeniería biomédica es el punto medio entre las telecomunicaciones, la electrónica, la informática y las ciencias de la vida: Medicina, Farmacia, Biología, Biotecnología...

Con nuestros sistemas de formación, De Lorenzo pretende abordar la formación de ingenieros técnicos biomédicos y de laboratorios biomédicos. Por ello, el objetivo de nuestros laboratorios es el desarrollo de sus competencias para que sean capaces de desenvolverse profesionalmente en el entorno laboral de la industria biomédica, en cuanto al diseño, fabricación, mantenimiento y reparación de equipos biomédicos.

En De Lorenzo, siempre prestamos atención a la mejora, calidad y desarrollo de las competencias de los futuros profesionales del siglo XXI.

FUENTES DE ALIMENTACIÓN
Y SOFTWARE

CONTROL CORPORAL

TRANSDUCTORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES

TERAPIA



www.delorenzoglobal.com

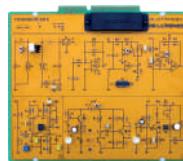
LABORATORIO [DL BIOMEDLAB] INGENIERÍA BIOMÉDICA

FUENTES DE ALIMENTACIÓN Y SOFTWARE

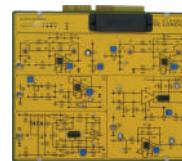


DL 3155AL3

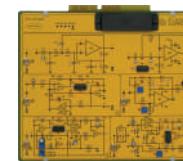
TRANSDUCTORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES



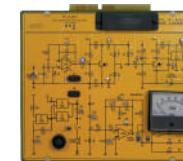
DL 3155BIO1



DL 3155BIO2

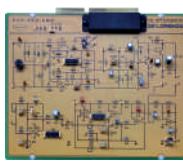


DL 3155BIO3

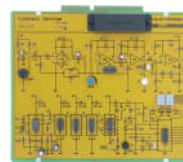


DL 3155BIO4

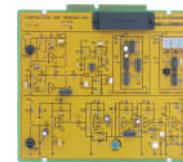
CONTROL CORPORAL



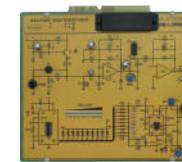
DL 3155BIO5



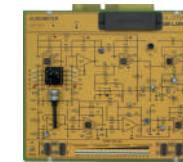
DL 3155BIO6



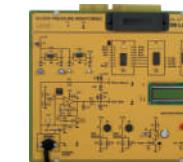
DL 3155BIO7



DL 3155BIO8

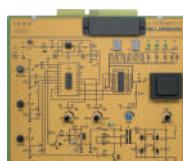


DL 3155BIO9

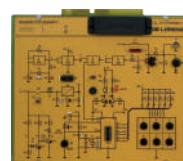


DL 3155BIO16

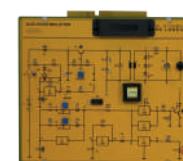
TERAPIA



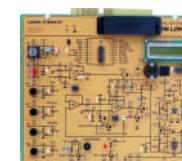
DL 3155BIO10



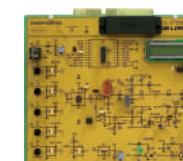
DL 3155BIO11



DL 3155BIO12



DL 3155BIO13



DL 3155BIO14



DL 3155BIO15

LABORATORIO [DL BIOMEDLAB] INGENIERÍA BIOMÉDICA



30 ESTUDIANTES

ESTACIÓN	CÓDIGOS	EJERCICIOS	DESCRIPCIÓN	C.DAD	COMPUTADORA REQUERIDA
ESTACIÓN DEL PROFESOR	-	-	ESCRITORIO DEL PROFESOR	1	
	-	-	SILLA DEL PROFESOR	1	
	-	-	ORDENADOR DEL PROFESOR	1	
	-	-	IMPRESORA	1	
	-	-	PIZARRA INTERACTIVA	1	✓
ALIMENTATORI E SOFTWARE	DL 3155AL3	-	BASE DE ALIMENTACIÓN CON INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL E INTERFAZ PARA PC	15	✓
	DL LAB	-	SOFTWARE DE SUPERVISIÓN Y CONTROL	1	
TRASDUTTORI E CONDIZIONAMENTO DEL SEGNALE	DL 3155BIO1	10	TRANSDUCTORES	15	
	DL 3155BIO1SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO1	1	
	DL 3155BIO2	12	AMPLIFICADORES	15	
	DL 3155BIO2SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO2	1	
	DL 3155BIO3	9	FILTROS	15	
	DL 3155BIO3SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO3	1	
	DL 3155BIO4	6	CONVERSIÓN DE LAS SEÑALES	15	
	DL 3155BIO4SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO4	1	
MONITORAGGIO DEL CORPO	DL 3155BIO5	13	ECG,EEG,EMG	15	
	DL 3155BIO5SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO5	1	
	DL 3155BIO6	9	RITMO CARDIACO	15	
	DL 3155BIO6SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO6	1	
	DL 3155BIO7	14	TEMPERATURA Y RESPIRACIÓN	15	
	DL 3155BIO7SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO7	1	
	DL 3155BIO8	4	RESISTENCIA GALVANICA DE LA PIEL	15	
	DL 3155BIO8SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO8	1	
	DL 3155BIO9	4	AUDIOMETRÍA	15	
	DL 3155BIO9SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO9	1	
	DL 3155BIO16	4	CONTROL DE LA PRESION SANGUINEA	15	
	DL 3155BIO16SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO16	1	
TERAPIA	DL 3155BIO10	4	T.E.N.S	15	
	DL 3155BIO10SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO10	1	
	DL 3155BIO11	6	MAGNETOTERAPÍA	15	
	DL 3155BIO11SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO11	1	
	DL 3155BIO12	6	ELECTRO ESTIMULACIÓN	15	
	DL 3155BIO12SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO12	1	
	DL 3155BIO13	5	LASERTERAPIA	15	
	DL 3155BIO13SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO13	1	
	DL 3155BIO14	5	IONOFORESI	15	
	DL 3155BIO14SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO14	1	
	DL 3155BIO15	4	TERAPIAS POR ULTRASONIDO	15	
	DL 3155BIO15SW	-	SOFTWARE CAI PARA EL DL 3155BIO15	1	
MOBILIARIO Y ORDENADORES	DL 1001-1-08	-	BANCO BASE 2 X 1 X 0,8 MT	15	
	-	-	TABURETE PARA ESTUDIANTES	30	
	-	-	ORDENADOR DE ESTUDIANTE	30	
			ARMARIO	5	

La propuesta del laboratorio se puede adaptar 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

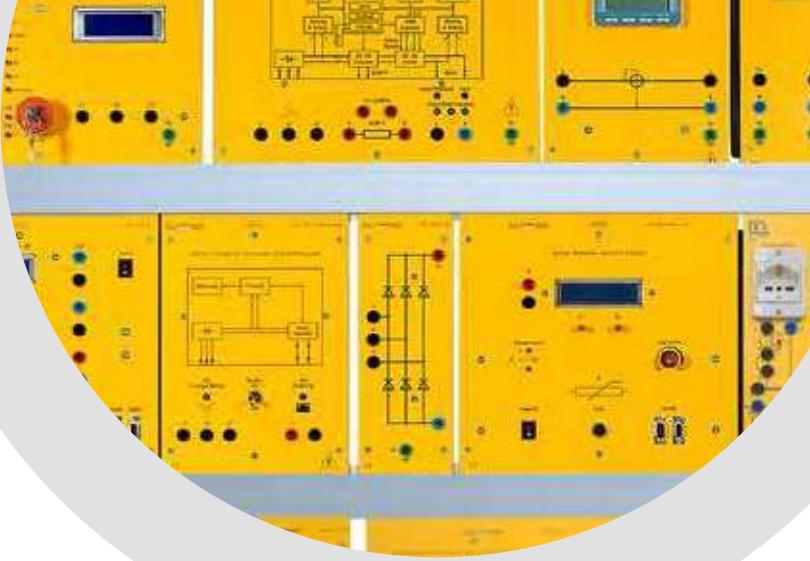
Escucha
de las necesidades
del cliente. Definición
de los objetivos
pedagógicos y
análisis del contexto
socioeconómico de la
región

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.

O O ●

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