

Laboratorio Didáctico para **Industria 4.0**

→ CIFRAS CLAVE

- 5 Productos
- 123 Experiencias prácticas
- 120 h Lecciones teóricas
- 60 h Lecciones prácticas

👤 30 ESTUDIANTES

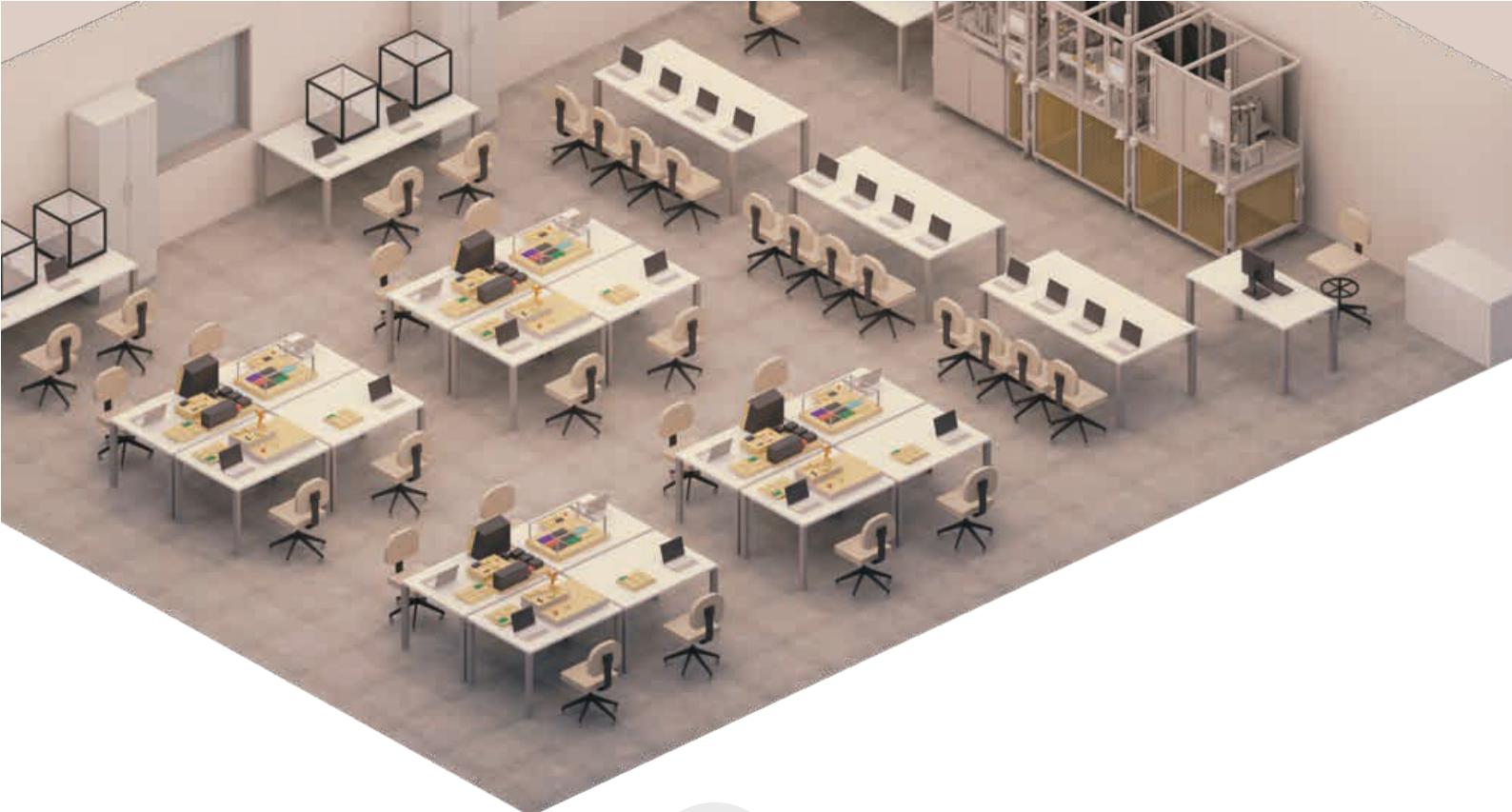
👍 A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

- Ingeniería industrial
- Ingeniería Mecatrónica y Automática
- Ingeniería del software
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería de la Información y las Comunicaciones
- Ingeniería de Transporte y Tráfico
- Ingeniería Logística y Gestión de la Cadena de Suministro
- Ingeniería en Robótica Industrial
- Técnico en Mecatrónica y Automatización
- Técnico en Producción
- Técnico en Fabricación
- Técnico en Mantenimiento Industrial
- Analista de Logística



**Soluciones educativas
para el futuro de la
Industria 4.0**

www.delorenzoglobal.com



LABORATORIO [DL INDUSTRY 4.0] **INDUSTRIA 4.0**

Industria 4.0 (I4.0) es el término referido a la Cuarta Revolución Industrial que describe fenómenos de transformación digital aplicados a la industria. Se caracteriza por la interacción total entre los elementos y procesos que constituyen una unidad de producción. La digitalización y la automatización de los procesos industriales impulsan la próxima revolución industrial, dando lugar a las fábricas inteligentes. Su objetivo es conectar a todos los actores de una industria y/o empresa para que exista un flujo eficaz de información.

Permite visualizar los procesos en tiempo real para aplicar conceptos de inteligencia artificial a los procesos de fabricación y a la cadena de suministro (inteligencia empresarial). **Esto permite una rápida toma de decisiones para cambiar dinámicamente las estrategias y los procesos, anticipando escenarios futuros** y proporcionando la flexibilidad necesaria para adaptarse a los cambios del mercado (time to market).

Los sistemas didácticos de De Lorenzo consiguen el funcionamiento completo de una fábrica a escala dentro de un laboratorio escolar para ilustrar la Smart Factory del futuro. Los entrenadores integran elementos utilizados en la Industria, como Hardware, Software y Procesos Industriales Simulados. La plataforma colaborativa fomenta la creación de grupos multidisciplinares para simular en el aula condiciones y problemas típicos de la industria, desarrollando habilidades como el trabajo en equipo, el liderazgo y el pensamiento crítico. La acumulación de datos mediante herramientas de minería de datos permite al alumno identificar elementos clave y desarrollar las habilidades que requiere la cuarta revolución industrial para una planificación más eficiente y un uso más flexible de los recursos.

**4.0 FUNDAMENTOS
DE LA INDUSTRIA**

**CURSO SOBRE
INDUSTRIA 4.0**

FABRICACIÓN ADITIVA



LABORATORIO [DL INDLAB] **INDUSTRIA 4.0**

4.0 FUNDAMENTOS DE LA INDUSTRIA



DL I4.0 FACTORY

CURSO SOBRE INDUSTRIA 4.0



DL I4.0-ST1 - DL I4.0-ST2 - DL I4.0-ST3

FABRICACIÓN ADITIVA



DL FABLAB

LABORATORIO [DL INDLAB] INDUSTRIA 4.0

 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	✓
4.0 FUNDAMENTOS DE LA INDUSTRIA	DL I4.0 FACTORY	75	SISTEMAS DE EQUIPAMIENTO PARA EL ESTUDIO DE LA INDUSTRIA 4.0	4	✓
	DL TI2090	-	BANCO BÁSICO 1,2 X 0,9 X 0,8 MT	16	
FABRICACIÓN ADITIVA	DL FABLAB	4	LABORATORIO DE FABRICACIÓN	4	✓
	DL 1001-1-08	-	BANCO BÁSICO 2 X 1 X 0.8 MT	4	
CURSO SOBRE INDUSTRIA 4.0	DL I4.0-ST1	20	ESTACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	1	
	DL I4.0-ST2	12	LLENADO DE SÓLIDOS Y CERRADO	1	
	DL I4.0-ST3	12	SELECCIÓN Y ETIQUETADO	1	
MOBILIARIO Y ORDENADORES	-	-	MESA DE ESTUDIANTES	15	
	-	-	TABURETE DEL ESTUDIANTE	30	
	-	-	ORDENADOR DE ESTUDIANTE	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

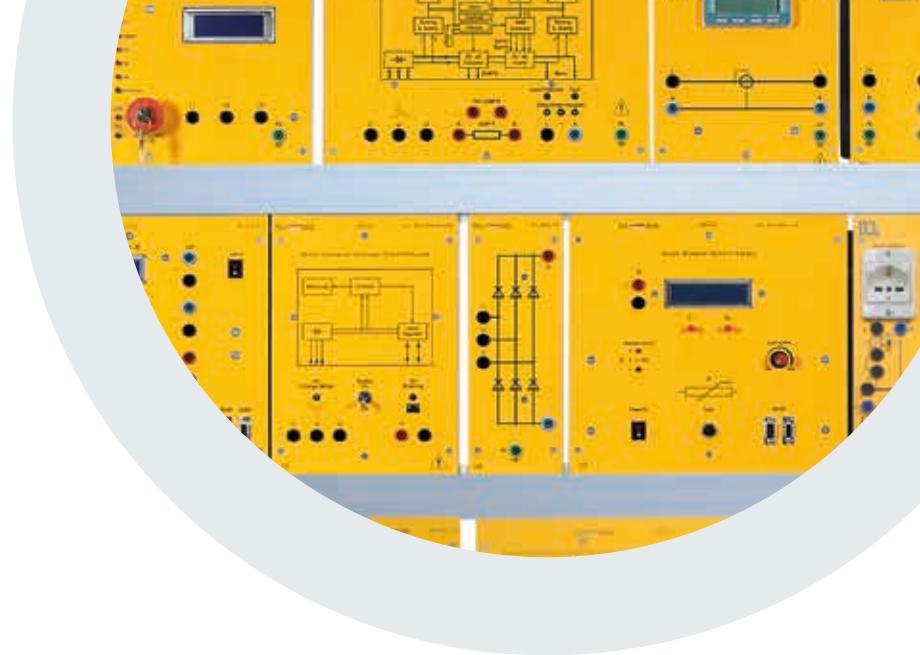
Escucha
de las necesidades
del cliente. Definición
de los objetivos
pedagógicos y
análisis del contexto
socioeconómico de la
región

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