



“Desafíos y oportunidades en Educación Superior frente a la nueva normalidad”

III Círculo de Charlas Técnicas Online IPLACEX 2020



Presentes en todo Chile



- Presencia a lo largo de todo Chile. 27 Sedes en las 16 regiones.
- INACAP imparte **76** carreras de pregrado.
- El 10% de los alumnos de educación superior en Chile estudia en INACAP
 - 110.000 alumnos totales.
 - 6.000 académicos.
 - 2.000 administrativos

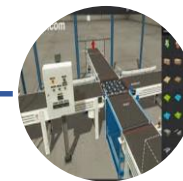




Diagnóstico Inicial

- 25% de los profesores estaban habilitados para dictar clases a distancia
- Plataforma LMS con gran capacidad (Moodle y Teams)
- Estudiantes con problemas de conectividad
- Se requieren mayor número de software y simuladores
- Capacitación de profesores en nuevas herramientas tecnológicas
- Capacitación en nuevas estrategias metodológicas
- Algunas áreas tenían avances considerables en incorporación de tecnologías

Líneas de acción



Software de Simulación



Plataformas de Aprendizaje



Capacitación Docente y material de apoyo



Becas de Datos móviles para estudiantes



Ajustes metodológicos y priorización

Plataformas y Entornos de Simulación Disponibles



SimulTrain

Convenios con empresas líderes a nivel global en TIC's que nos permiten contar con:

1. Plataformas web con contenido actualizado incorporado en los programas de asignatura y conducentes a certificaciones internacionales.
2. Ambientes de desarrollo y Frameworks de trabajo con licenciamiento gratuito para académicos y alumnos.
3. Software con simuladores para el desarrollo de actividades prácticas y aplicación de casos reales.
4. Créditos gratuitos para el trabajo de profesores y alumnos en la nube.

Plataformas y Entornos de Simulación



- **Factory I/O** utilizado para la simulación y diseño de diferentes entornos industriales, que permite realizar prácticas de automatización y control bajo un escenario lo más semejante a la realidad. Ruta de Automatización y Control, Ruta Electrónica y Electromecánica.



- **LVSIM-EMS**, simulador que permite virtualizar el Entrenador de Máquinas Eléctricas, equipo físicamente disponible en las sedes. Rutas de Automatización y Control Industrial, Electrónica, Electricidad, Electromecánica.

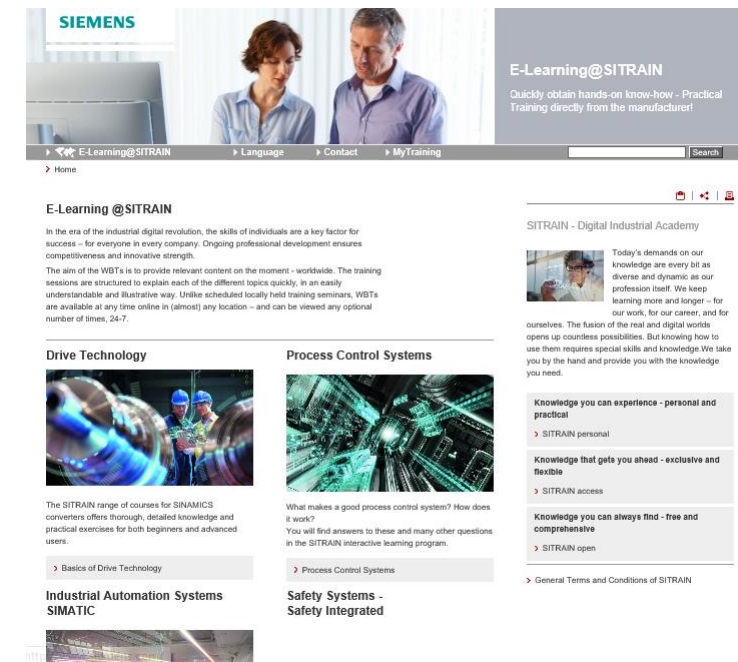
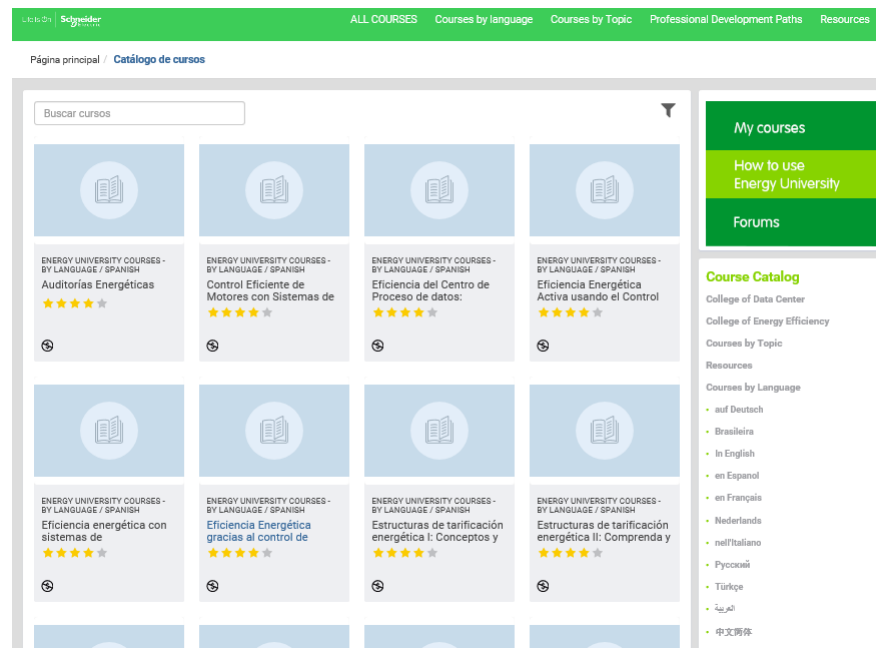
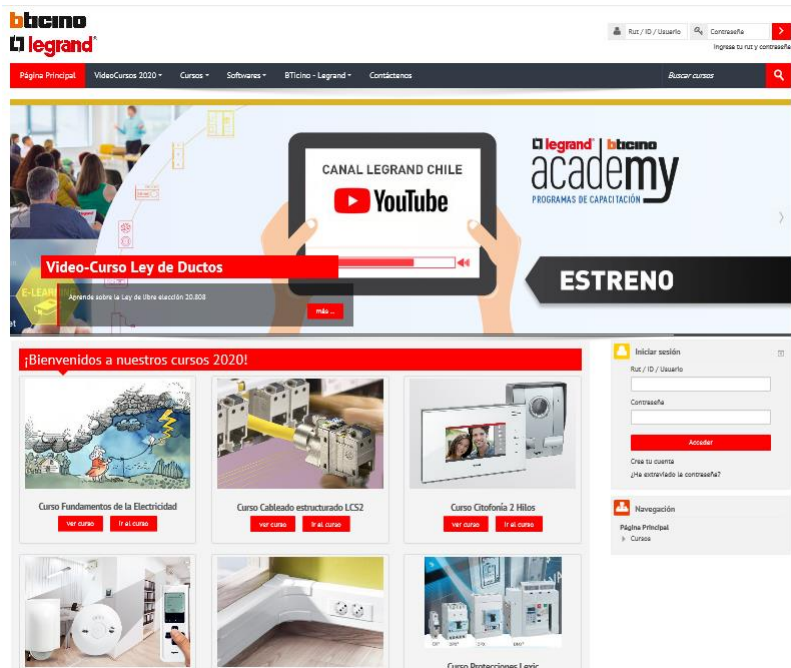


- **Home I/O** Software que permite la simulación y monitoreo de casas y edificios inteligentes (domótica e inmótica), es una herramienta potente para el diseño de instalaciones eléctricas inteligentes. Ruta de Electricidad y Electrónica.



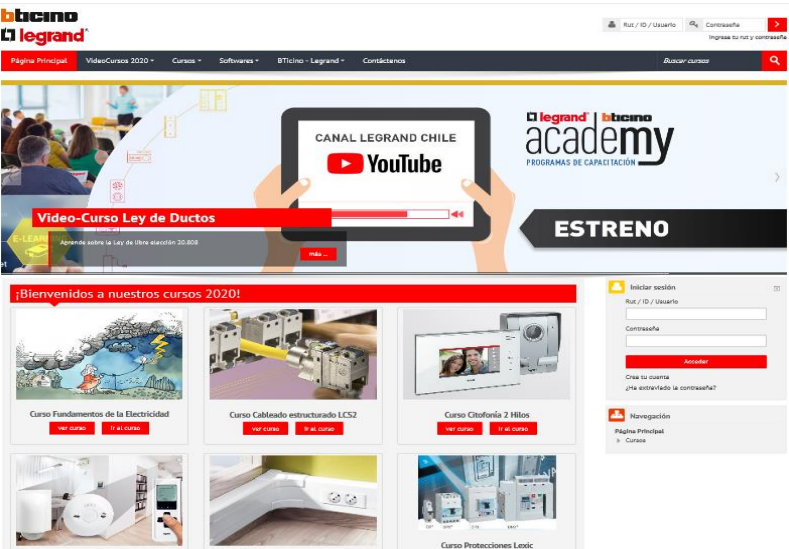
- **CIROS** es un Software que permite la simulación y diseño de entornos industriales, y que puede visualizar diferentes procesos productivos en 3D y Realidad Virtual. Por lo cual, además de realizar prácticas simuladas de automatización, aplica conceptos de la Industria 4.0, como lo son las realidades virtual y mixta.. Ruta Automatización, Electrónica y Electromecánica.

Plataformas de Aprendizaje



Importantes empresas de distintos sectores, nos han entregado acceso liberado a sus plataformas de aprendizaje on line, las que normalmente utilizan para sus colaboradores y clientes. Esto ha permitido complementar las clases realizadas por nuestros profesores utilizando el material disponible para nuestros estudiantes y profesores.

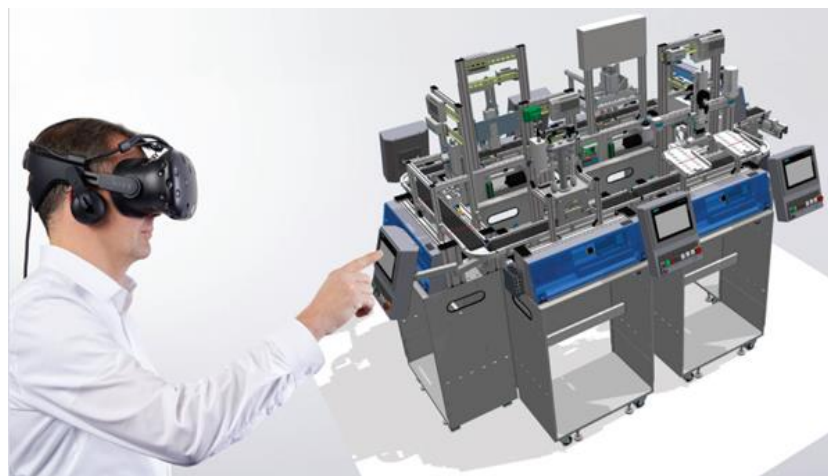
Experiencias en INACAP – Eficiencia Energética y Energías Renovables



Experiencias en INACAP – Automatización y Robótica



FESTO





Desafíos futuros

1. Formación permanente de profesores
2. Incorporación en el curriculum de actividades con componente tecnológico
3. Desarrollo de entornos educativos mediados por tecnología
4. Generación/Fortalecimiento de alianzas con el sector productivo y de servicios y proveedores
5. Planificación académica 2021

Matías Escabini Sepúlveda
Vicerrector Académico



mescabini@inacap.cl



inacap.cl