

SOBRE NOSOTROS

ATEC nace de una iniciativa dentro de la Facultad de Ingeniería (Udelar, Uruguay) que formaliza la colaboración entre el Instituto de Ingeniería Mecánica (IEM) y el Instituto de Ingeniería Química (IIQ). Aunque no siempre se llamó así, esta filosofía de trabajo cooperativo existe desde hace años entre varios funcionarios.

ATEC busca fomentar la enseñanza, la investigación y la extensión a través del uso eficiente de recursos tecnológicos y humanos, promoviendo la colaboración entre docentes, técnicos, estudiantes y pasantes.

Contamos con herramientas como tornos, hornos de fundición, soldadoras, equipos de ensayo, y capacidades en automatización, CAD, electricidad, programación, entre otros.

INTEGRANTES EN ACTIVIDAD

- Ángel Coimbra Esp. en el área tecnológica
- Agustín Rodríguez Estudiante de Ingeniería eléctrica
- Silvina Olivera Tecnóloga Industrial mecánica
- Joaquin Ducassou Estudiante de Ingeniería Naval
- Germán Etecheverze Estudiante Tecnologo industrial
- Dr. Ing. Mauricio Passeggi, Prof Adjunto (NEXO IIQ)
- Ing. Marcio Vacca Ingeniero mecánico, docente (NEXO IEM)

INTEGRANTES DEL CICLO HISTÓRICO

- Mathias Berizonzi Técnico en reparación Otis Elevadores
- Federico Villa Tecnólogo mecánico
- Alejandro Prestes Bachiller en electromecánica, docente
- Federico Heguilein Tecnólogo mecánico
- Philippe Machin Ingeniero Industrial mecánico
- Gerónimo Figueira Estudiante Tecnólogo mecánico
- Andrés Echarri Ingeniero eléctrico
- Diego Bermúdez-Tecnólogo mecánico

OBJETIVOS

Continuidad

Asegurar la permanencia de ATEC en el tiempo, fortaleciendo el apoyo a IIQ, IEM, Da la Vuelta y otros institutos.

Autosustentabilidad

Contribuir a que la Facultad sea más autosustentable, reduciendo gastos externos y optimizando los tiempos de trabajo.

Integración y Optimización

Fomentar la cooperación entre institutos para un mejor uso de los recursos humanos, técnicos y materiales.

Trabajo Técnico-Práctico

Potenciar el desarrollo práctico a través de la colaboración interdisciplinaria.

Transmisión de Saber

Promover una filosofía de trabajo basada en el compromiso, el estudio y la colaboración institucional.

Coordinación y Mantenimiento

Organizar tareas compartidas de mantenimiento y desarrollo de tecnología según las necesidades reales.

Capacitación Técnica

Brindar formación continua en técnicas específicas y áreas clave.

Formación y Tutorías

Acompañar a pasantes en su formación, generando replicadores de conocimiento con vocación técnica.

MISIÓN

Optimización de recursos a través de la colaboración y conjunción de institutos. Replicar experiencias adquiridas y que no se pierda el conocimiento acumulado a través del legado, reproducción y actualización de conocimiento.

VISIÓN

Creación de un área técnico profesional donde a través de la colaboración docente y de funcionarios técnicos involucrados, los pasante y funcionarios reciban un capacitación técnica que impulse la obtención de un producto humano capaz de lograr colaborar eficaz y eficientemente en la obtención de los objetivos institucionales en relación a investigación, docencia y extensión.

ESTRATEGIA

- Designar los referentes de cada área.
- Brindar Libre acceso a la infraestructura existente por parte de los referentes.
- Realización de talleres de capacitación (Reglamentación, Técnicas, Seguridad, Visión, Misión, Estrategias).
- Realizar mantenimiento preventivo de los equipamientos involucrados.
- Realizar una reunión mensual entre los referentes designados de forma de lograr una retroalimentación.
- Potenciar el trabajo técnico practico
- Compartir recursos humanos, infraestructura.
- Impulsar un área tecnológica cooperativa con el fin de cubrir necesidades operativas y de infraestructura de los institutos.
- Desarrollo de tecnologías de acuerdo a las necesidades operativas de los institutos.
- Realizar la capacitación de pasantes de forma de lograr la multiplicación de conocimiento (herencia técnico vocacional), transmisión de las técnicas y filosofía de trabajo, estudio y compromiso socio institucional (Tutorado).
- Capacitación técnica de pasantes y funcionarios en técnicas de: Soldadura, Fundición,
 Mecánica, Electricidad, Automatismos, Dibujo CAD, Administración, Seguridad.
- Otorgar conocimiento de ley orgánica y estatuto de personal.

EQUIPOS Y MÁQUINAS

- Tornos
- Fresadora
- Sierra vaiven y circular.
- Soldadora de electrodo revestido/Mig-Mag/ Tig
- Taladros de banco
- Corte plasma
- Equipo oxiacetilenico.
- Hornos de fundición y tratamiento térmico.
- Banco de moldeado y fundición.
- Equipamiento de ensayo destructivo y no destructivo.
- Equipamiento para ensayos metalográficos.

CAPACIDADES

- Fabricación de material didáctico
- Reparación y mantenimiento en apoyo a la enseñanza, investigación y extensión.
- Construcción de instrumentos, equipos.
- Fabricación de prototipos pilotos y a escala real.
- Registro y base de datos de diseño, desarrollo y mantenimiento.

TRABAJOS REALIZADOS

Observación: Se mencionan algunos de los trabajos, no su totalidad.

REACTOR TRATAMIENTO DE EFLUENTES Y SU TABLERO DE CONTROL







REACTORES, CONTROLADORES, BOMBAS Y CAUDALÍMETROS, FILTROS LAVADORES





MUESTREADOR AUTOMÁTICO, SUSTITUCIÓN DE CIRCUITO POR PLC, REALIZACIÓN DE PROGRAMA LOGO Y CIRCUITOS AUXILIARES.



COLECTOR PARA ELECTRODOS

BANCO DE BOMBAS DIDÁCTICO Y TABLERO DE CONTROL



REACTOR CON SEPARADOR DE GAS, PUNTO DE INYECCIÓN REGULABLE.





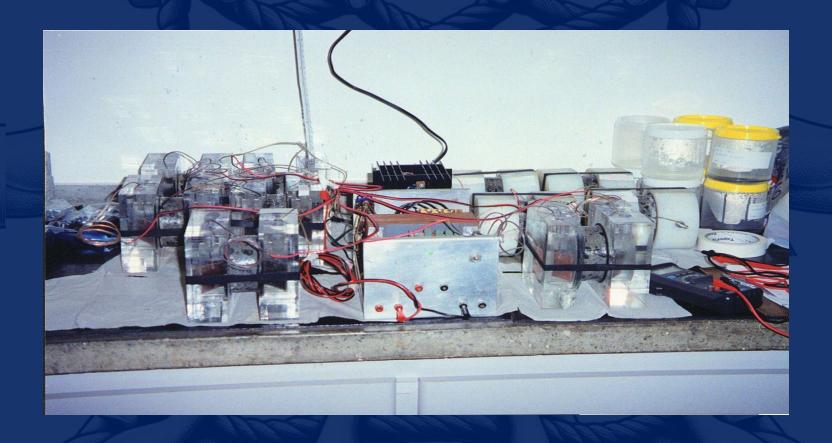
MUESTREADOR AUTOMÁTICO DE LODOS

HORNO DE SECADO, CONTROL DE ATMÓSFERA, INYECCIÓN DE VAPOR. PROCESO DE SECADO CONTROLADO POR SOFTWARE.





CELDA DE MEDICIÓN DE DIFUSIÓN DE CLORUROS EN HORMIGONES.

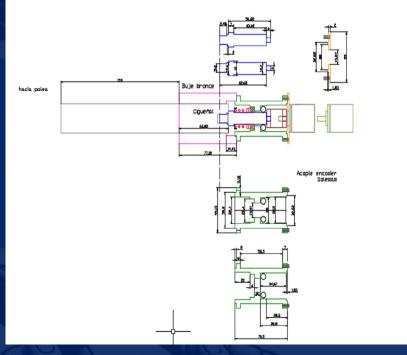


BANCO DIDÁCTICO CON CAUDALÍMETRO CON INTERFAZ PC-VLT



COMPRESOR DIDÁCTICO INTERFAZ PC, ACOPLE DE ENCODER







SISTEMA DE AISLAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE CON EL INTERIOR DEL REACTOR PAR



CELDA INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA





REPARACIÓN DE FUENTE REGULABLE







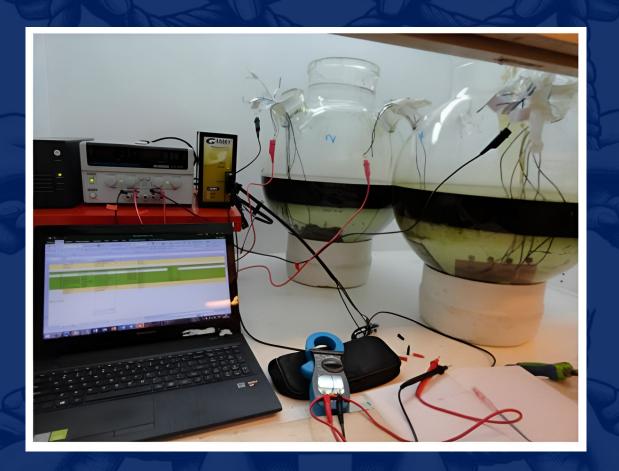
INTERFAZ PC-VLT- RED SWITCH







CELDA DE PRUEBA DE CORROSIÓN EN TANQUES DE PETRÓLEO



BANCO DE INYECCIÓN DE GAS EN VIALES



MONTAJE DE COMPOSTERA Y SISTEMA DE RIEGO PARA HUERTA COMUNITARIA FING





BANCO DIDÁCTICO DE ENSAYO DE BOMBAS





TORRE DE DESTILACIÓN







GENERADORES DE VACÍO PARA MEDICIÓN DE OXÍGENO





BANCO DIDÁCTICO DE FLUJO ENTRE DEPÓSITOS



REACTOR SIMULADOR DE PROCESOS EN CALDERAS ALTA PRESIÓN Y TEMPERATURA





TRABAJOS DE TORNERÍA







PLANCHA CALEFACTORA PARA TUBOS DE VIDRIO





ACOPLE PARA SISTEMA DE RESPIRACIÓN





BRAZOS PARA SISTEMA DE RESPIRADORES





REACTORES DE ATMÓSFERA CONTROLADA





PIEZA PARA ENSAYO DE EXTINTORES A PRESIÓN



TAMIZADOR A MOTOR PARA COMPOSTAJE EN Vivero en Cedel Carrasco





ELABORACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE COMPOSTERA







LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE DESTILADOR DE LABORATORIO







FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ELEVADOR DE PROBETAS





TRATAMIENTO DE PIEZAS DE METAL





ELABORACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA TRANSPORTE







MONTAJE Y ELABORACIÓN DE PROTECCIÓN PARA COMPOSTERA



MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE CORTADORA DE CELULOSA



DESTILADOR AUTOMATIZADO





CLASIFICADO Y REPARACIÓN DE BOMBAS PERISTÁLTICAS



AGITADORES CON MOTOR PASO A PASO



TRANSFORMACIÓN DE FRESADORA O CNC (en proceso)





IDENTIFICACIÓN DE FALLA EN AGITADORES





RESPIRADOR DE ASISTENCIA





BANCO DIDÁCTICO DE BOMBAS Y TABLERO DE CONTROL





REPARACIÓN DE PENETRÓMETRO





IDENTIFICACIÓN DE FALLA EN AUTOCLAVE IEM







IDENTIFICACIÓN DE FALLA EN AUTOCLAVE IIQ





IDENTIFICACIÓN DE FALLA EN AUTOCLAVE IEM







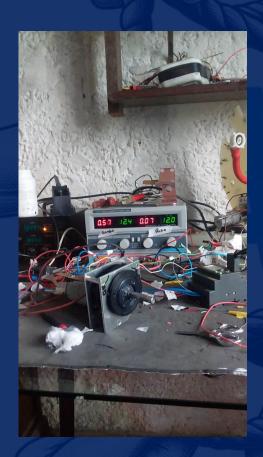
COLADO EN TIERRA







RENOVACIÓN DE MUESTREADOR AUTOMÁTICO







MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TORNO TALLER I.I.Q.





MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TORNO TALLER I.E.M



MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FREZER





CONSTRUCCIÓN Y ADAPTACIÓN DE PIEZAS DE REACTOR







REPARACIÓN DE MÁQUINA DORRY





IDENTIFICACIÓN DE FALLA EN BAÑO DE ACEITE TERMOSTATIZADO







HORNO CONTRAFLUJO CLINKER LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO.





FABRICACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CAMPANAS



MANTENIMIENTO Y RECAMBIO DE DIAFRAGMAS Y VÁLVULAS





CÁMARA CON CONTROL DE HUMEDAD Y TEMPERATURA. CAMBIO DE RESISTENCIA

