

ANUARIO 2016

INTI  **Diseño Industrial**
Centro de Investigación y Desarrollo
en Diseño Industrial

INTI  **Diseño Industrial**
Centro de Investigación y Desarrollo
en Diseño Industrial

ANUARIO 2016

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN

Ministro

Ing. Francisco Cabrera

CONSEJO DIRECTIVO DE INTI

Presidente

Ing. Javier Ibañez

Vicepresidente

Ing. Hugo Monté

Vocal

Ing. Daniel Lupi

Gerente General

Lic. Carlos Della Vedova

Coordinador de Gerencias Técnicas

Ing. Leonardo Spina

EQUIPO

Directora

D.I. Raquel Ariza

Administración

Flavia Garbin

Coordinador Unidad Técnica de Transferencia

D.I. Rodrigo Ramírez

Coordinador Unidad Técnica de Investigación

Lic. Pablo Herrero

Lic. Nuria Ayoroa

D.G. Rosalba Becker

D.I. Jorge Ceballos

D.I. Victoria Díaz

D.T. Cecilia Dorado

D.G. María José Dubois

Est. Manuel Gogolino

D.G. Fernando Martínez

D.I. Lis Martínez

D.I. Sol Maugeri

D.I. Kevin Nemcansky

D.I.S. Andrés Novas

Lic. Cecilia Palladino

D.I. Verónica Pinheiro

Lic. Mariela Secchi

D.I. Cristian Sandre

Tec. Pablo Vergelin

D.G. Alejandrina Vigna

D.I. Maximiliano Zito

Colaboradores

Programa Diseño para la Innovación

Est. Luciana Apecena

Ing. César Zunini

Colaboradores

D.G. Dina Narváez

D.G. Natalia Paratore

El Centro de Diseño Industrial colabora con el Plan Nacional de Diseño.

Agradecemos a todos los actores del INTI con los que articulamos en los diferentes proyectos que llevamos adelante.

NO©copyright

Todos los materiales del Anuario 2016 son propiedad pública de libre reproducción.

Las fotografías fueron tomadas por el equipo de INTI-Diseño Industrial.

Se agradece citar fuente.

Este anuario fue diseñado con

Source Sans Pro y Bebas Neue.

TABLA DE CONTENIDOS

INICIO

06 | PRESENCIA EN TERRITORIO

10 | EQUIPO

11 | INDICADORES

12 | VINCULACIONES

SERVICIOS Y OFERTA BRINDADA

16 | FORMACIÓN A TERCEROS

Actividades de capacitación brindadas en distintos puntos del país.

18 | ASISTENCIA TÉCNICA

Servicios de diagnóstico, impresiones 3D, asesoramiento técnico y tutorías brindadas a las empresas.

20 | I + D + i + d

Abordajes de trabajos de investigación, desarrollo, innovación y diseño.

22 | DIVULGACIÓN

Actividades de sensibilización y promoción de temas vinculados al diseño y la industria.

PROYECTOS DESTACADOS

26 | INDUSTRIA 4.0

Durante el 2016 “Industria 4.0” fue uno de los temas de debate que atrajo la atención de representantes de distintos sectores productivos. En este sentido, desde el Centro se realizaron varias actividades al respecto.

28 | PROYECTO CIAA

Junto a otros Centros del INTI se buscó medir las capacidades de éste componente electrónico para controlar una impresora 3D.

30 | IMPRESIÓN 3D

Llevamos a cabo actividades de asistencia técnica, promoción y formación vinculadas al desarrollo de la impresión 3D en nuestro país.

32 | DISEÑO PARA LAS PERSONAS

Durante este año trabajamos en el desarrollo de herramientas y la formación a terceros para promover una mirada del diseño enfocada en la experiencia del usuario.

34 | INNOVACIÓN SUSTENTABLE

Realizamos tareas de asistencia técnica a empresas, acciones de divulgación y formación en el país.

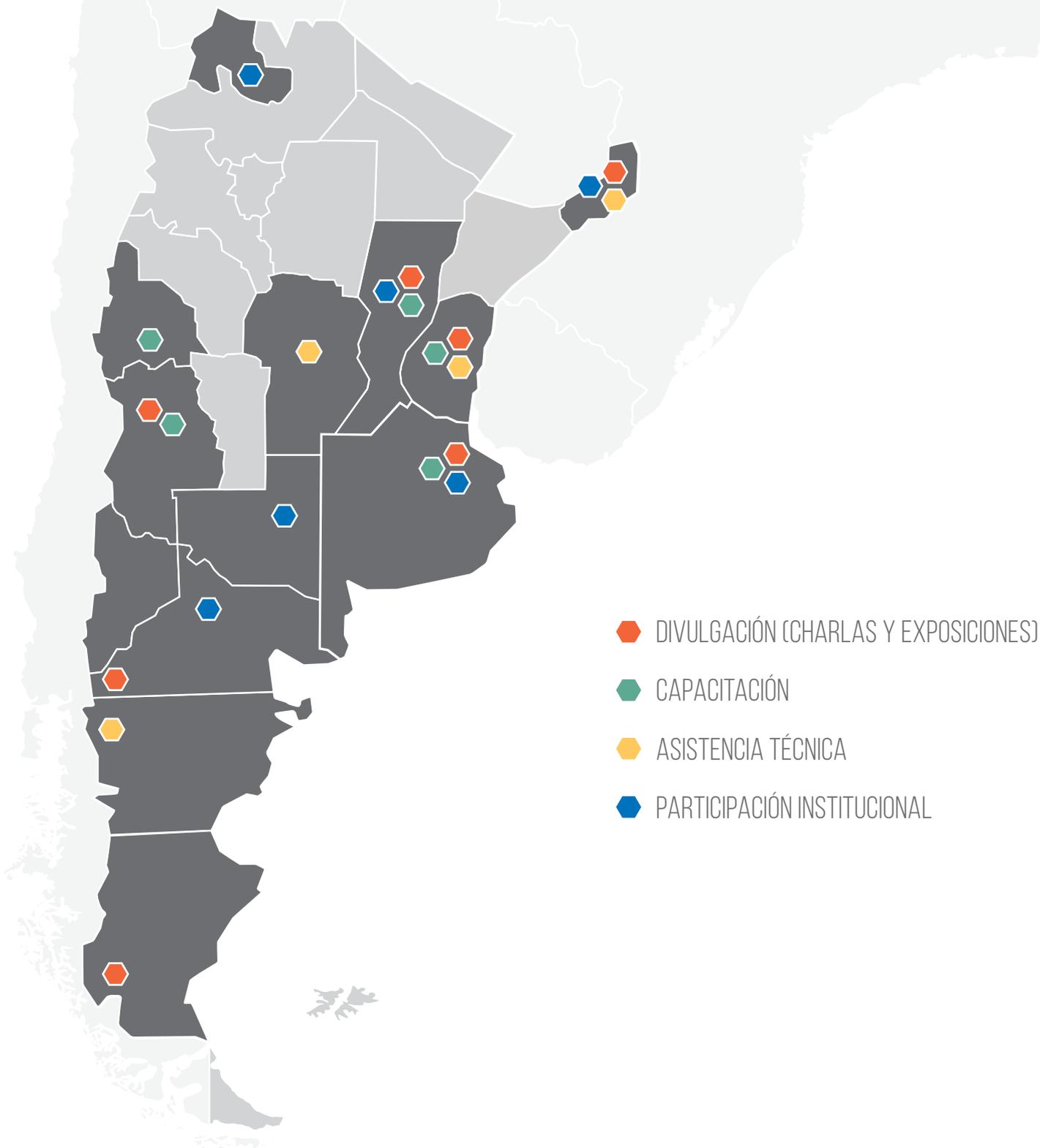
36 | DISEÑO EN ENTRE RÍOS

Llevamos adelante acciones para promover la incorporación del diseño al mercado productivo.

38 | PROGRAMA DISEÑO PARA LA INNOVACIÓN

Continuamos con las acciones de fortalecimiento territorial, el desarrollo de acciones de comunicación, la expansión de la Red Nacional de Consultores y la articulación estratégica con organismos públicos y privados.

PRESENCIA EN TERRITORIO



BUENOS AIRES

MARZO

- Primera asamblea de asociados del INTI-Diseño Industrial

ABRIL

- Charla Análisis del ciclo de vida. "Un enfoque fundamental para el diseño" UP
- Charla "Ecodiseño". FADU-UBA Cátedra Galán
- Charla: Primer congreso Intermunicipal de Políticas ambientales (Municipalidad de General Rodríguez)
- Charla: Presentación de mapa de actores de i3D FADU -UBA Cátedra Pujol
- Charla Expositor en Seminario Industria 4.0 "Gestión de diseño" Adimra

MAYO

- Charla Seminario Industria 4.0 "Tecnologías aditivas e impresión 3D" Adimra
- Charla Hablando de Diseño: "Diseño para las personas" PTM
- Ferias y exposiciones FIMAQH
- Presentación de INTI y propuesta en el Colegio Lasalle para prácticas profesionalizantes

JUNIO

- Charla "Diagrama del ciclo de vida" FADU-UBA Cátedra Industria Argentina
- Charla "Introducción al diseño sustentable" Universidad Central del Ecuador (Video conferencia)
- Charla "i3D en educación" Jornadas de impresión 3D y enseñanza. CITEP-UBA
- Charla: Hablando de diseño "Innovación y producción en un esquema colaborativo" PTM
- Ferias y exposiciones ENDEAVOR
- Taller "i3D en la educación" Jornadas de impresión 3D y enseñanza CITEP-UBA
- Capacitación: "Herramientas de visibilidad" Red ATP-PTM
- Capacitación "Introducción diseño para las personas. Herramientas y experiencias" PTM

JULIO

- Charla: "i3D para PyMEs" Ministerio de Producción de la Nación

- Charla "Presentación Centro y panorama i3D" Unión Industrial de San Martín
- Charla Hablando de diseño "Panorama i3D" PTM
- Charla Hablando de diseño "Internet de las cosas" PTM
- Charla "El dilema de la sustentabilidad" UP
- Taller "Diagrama del Ciclo de vida" UP

AGOSTO

- Charla "La impresión 3D" PyMEsD. Ministerio de Producción
- Charla Hablando de diseño "La sustentabilidad como motor de innovación" PTM
- Charla: "La información como un factor determinante" JADTA 2016 PTM
- Charla "Industria 4.0" UIA
- Capacitación: "Herramientas de visibilidad" Red ATP. PTM
- Participación en mesa sectorial i3D Ministerio de Producción

SEPTIEMBRE

- Charla "Panorama de la i3d y aplicaciones en la enseñanza de la anatomía" Jornada de anatomía digital CITEP-UBA
- Charla "Panorama i3d" FADU
- Charla "i3D y logística" Expo Logística
- Charla Hablando de Diseño: "Diseño en Territorio" PTM
- Charla "Industria 4.0" FEDEHOGAR UIA
- Charla "Casos" en el 3° Congreso de cambio climático
- Capacitación módulo "Diseño" 5 semanas TED-INTI
- Capacitación: "Herramientas de visibilidad" Red ATP PTM
- Prácticas profesionalizantes. PTM
- Capacitación "Análisis de ciclo de vida" Convocado por INTI-Desarrollo del Personal PTM
- Asistencia Técnica Cooperativa Inpopar. Línea SPL diseño. Tandil

OCTUBRE

- Charla Expositor en Seminario Industria 4.0 "Modelos de negocios 4.0" Adimra
- Charla "El diseño en el ámbito productivo"

- Congreso Los territorios del Diseño ALADI
- Charla "Industria 4.0". Cámara Argentino-Alemana de Industria y Comercio (AHK Argentina)
- Capacitación "Caja de Herramientas" para ferroviarios PTM
- Capacitación "Introducción a la innovación sustentable" PTM
- Participación Encuentro Federal de Diseño. Ministerio de Cultura

NOVIEMBRE

- Charla Hablando de Diseño: "El poder de los gestos" PTM
- Encuentro "Industria Argentina 4.0" Ministerio de Producción / PTM
- Charla en Mateada científicas "Que hay detrás de los objetos" UNSG
- Charla "Herramientas de diseño como factor de innovación" Chivilcoy
- TecnoINTI Tandil
- Charlas: "Diseño en el medio productivo, Industria 4.0. El nuevo paradigma de producción y Panorama Impresión 3D"
- Exposición del prototipo de impresora 3D Proyecto CIAA-i3D
- Capacitación: "Herramientas de visibilidad" Red ATP PTM

DICIEMBRE

- Asamblea de asociados del centro INTI-Diseño Industrial PTM

CHUBUT

ABRIL / JUNIO / AGOSTO / SEPTIEMBRE

- Asistencia técnica a Empresa social Quenuir. Incorporación de diseño Esquel.

CÓRDOBA

AGOSTO

- Análisis de la etapa de uso del ciclo de vida de un pantalón jean para obtener Huella de Carbono, por pedido de INTI-Córdoba
- Informe técnico a emprendedores de composteras

ENTRE RÍOS

AGOSTO

- Charla “Diseño Productivo” Gualeguaychú
- Marca Corredor del Río Uruguay “Volver a lo natural”
- Capacitación “Diseño y desarrollo de productos”, Concepción del Uruguay (Encuentro 1)

SEPTIEMBRE

- Capacitación “Diseño y desarrollo de productos”, Concepción del Uruguay (Encuentro 2 y 3)

OCTUBRE

- Charla “Panorama I3D” Paraná
- Entrenamiento cruzado i3d (Entre Ríos, Santa Fe)
- Capacitación “Diseño y desarrollo de productos”, Concepción del Uruguay (Encuentro 4 y 5)

NOVIEMBRE

- Capacitación “Diseño y desarrollo de productos” Concepción del Uruguay (Encuentro 6)

JUJUY

OCTUBRE

- Presentación Programa diseño para la innovación ExpoJuy

LA PAMPA

SEPTIEMBRE

- Participación en mesa Gestión de la mejora de la competitividad

MENDOZA

ABRIL

- Taller “Herramientas de Visibilidad”

NOVIEMBRE

- Charla “Introducción a la Innovación sustentable” Mendoza
- Charla Introducción a la Innovación sustentable, San Rafael
- Workshop Taller básico de ACV, Mendoza

MISIONES

SEPTIEMBRE

- Ferias y exposiciones Feria Forestal Argentina 2016 INTI-Diseño Industrial y Programa Diseño para la Innovación

OCTUBRE

- Presentación Programa Diseño para la Innovación

NOVIEMBRE

- Asistencia técnica Diagnósticos de diseño a 5 empresas metalúrgicas

RÍO NEGRO

MAYO

- Charla Presentación del Programa Diseño para la Innovación (Villa Regina y General Roca)

DICIEMBRE

- Charla “Panorama i3D” y presentación de avances del proyecto CIAA-i3D (TecnolINTI Bariloche)

SAN JUAN

MAYO

- Capacitación “Herramientas de Visibilidad” Ministerio de Turismo de San Juan

OCTUBRE

- Entrega de certificados “Diagnóstico de

Diseño para el desarrollo de productos” UNSJ

SANTA CRUZ

SEPTIEMBRE

- Charla “Panorama i3d”
- Presentación Programa Diseño para la innovación.

SANTA FE

AGOSTO

- Charla “Panorama i3D” de Café Científico. Rafaela

OCTUBRE

- Entrenamiento cruzado i3d (Entre Ríos, Santa Fe)

NOVIEMBRE

- Ponencia “Fielto 3D” “Desarrollo de capacidades para la fabricación de productos volumétricos de fieltro de lana”. Tercer Congreso Latinoamericano de Diseño. Rosario
- Workshop “Hacia un laboratorio de ergonomía y usabilidad” Tercer Congreso Latinoamericano de Diseño. Rosario
- Workshop “Mirada sobre el ecodiseño de productos” Tercer Congreso Latinoamericano de Diseño. Rosario
- Workshop “I3D en el proceso de diseño” Tercer Congreso Latinoamericano de Diseño. Rosario
- Participación en mesa de políticas públicas y diseño Tercer Congreso Latinoamericano de Diseño. Rosario

PRESENCIA EN EL EXTERIOR



CHILE

MAYO

● La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y la Cooperación Alemana – GIZ, con el apoyo de la CORFO, organizaron el primer taller de trabajo que involucró a distintos países a fin de debatir sobre Industria 4.0 para la región. Como representantes del Instituto, participamos compartiendo la experiencia de trabajo que llevamos adelante en el Laboratorio de Materialización del INTI-Diseño Industrial.

URUGUAY

NOVIEMBRE

● El Ministerio de Industria, Energía y Minería del Uruguay o nos invitó a participar de la “Semana de la Industria” que organizó en la Torre de Comunicaciones Antel, Montevideo y en el Espacio StartUp M3 de Maldonado. En este contexto de divulgación e intercambio de ideas participamos de reuniones de trabajo y hablamos sobre la “Impresión 3D en Argentina” y el “Diseño 4.0” relacionado a los nuevos paradigmas productivos.

COLOMBIA

NOVIEMBRE

● Formamos parte de la segunda versión del Congreso Latinoamericano de Ecodiseño (EcodAI) organizado por diversos organismos privados de Colombia, Chile y México. Por un lado, la Directora del Centro fue convocada para formar parte como miembro del comité evaluador. Además participamos como disertantes presentando dos casos (TONKA y FV) de aplicación del modelo análisis del ciclo de vida con enfoque en la etapa de uso.

EQUIPO



D.I. RAQUEL
ARIZA



FLAVIA
GARBIN



COORDINADOR
D.I. RODRIGO RAMÍREZ



D.G. ALEJANDRINA
VIGNA



D.I. VERÓNICA
PINHEIRO



D.G. MARÍA JOSÉ
DUBOIS



D.I. SOL
MAUGERI



D.I. CRISTIAN
SANDRE



D.I. KEVIN
NEMCANSKY



TEC. PABLO
VERGELIN



EST. MANUEL
GOGOLINO



LIC. CECILIA
PALLADINO



D.I. LIS
MARTÍNEZ



LIC. NURIA
AYOROA



LIC. MARIELA
SECCHI



D.G. FERNANDO
MARTÍNEZ



D.I.S. ANDRÉS
NOVAS



COORDINADOR
LIC. PABLO HERRERO



D.G. ROSALBA
BECKER



D.I. MAXIMILIANO
ZITO



D.I. VICTORIA
DÍAZ



D.T. CECILIA
DORADO



D.I. JORGE
CEBALLOS



EST. LUCIANA
APECENA



ING. CÉSAR
ZUNINI

INDICADORES



VINCULACIONES

ORGANIZACIONES EMPRESARIALES

- Unión Industrial Argentina (UIA)
- Federación de Cámaras de Industriales de Artefactos para el Hogar de la República Argentina (FEDEHOGAR)
- Cámara de Industria y Comercio Argentino-Alemana
- Unión Industrial de San Martín
- Cámaras de Empresas del Polo Informático de Tandil (CEPIT)
- Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina (ADMIRA)
- Cámara de Fabricantes de Muebles, Tapicería y Afines (CAFYDMA)
- Cámara de Industriales Metalúrgicos y de Componentes de Córdoba (CIMCC)
- Cámara de Industrias de Uruguay

SECTOR PRODUCTIVO

- Aluplast S.R.L.
- Apícola ROMI
- ASEO limpieza
- Automac S.A.
- Autosal S.A.
- Batiplane
- Cantera La Chola II
- Daysal S.R.L.
- DMO Design
- El Arca
- Elevadores Neumáticos S.A.
- Emegé S.A.
- Energe
- Essen
- Esteban Pfeifer E Hijo S.R.L.
- Estudio2
- Fabrinco S.R.L.
- FV S.A.
- Grupo Básicos S.A.
- Grupo CAISA
- Grupo Córdoba Sureste Mobiliario (Grupo C.S.M.)
- INPOPAR
- JMB Servicios
- José M. Alladio E Hijos S.A.
- KikaiLabs
- Lambert Hermanos
- Laura Confecciones

- Lifesi
- Lincar
- Maderas Abuelo Sixto
- Mega Seguridad S.R.L.
- Metalúrgica Alem
- Mold Designers S.A.
- OJLASH
- Printalot
- Replikat
- Tecnometal S.R.L.
- Tercec S.R.L.
- Tonka S.A.
- Trideo
- Tridimage
- 3D Insumos Chimak
- Cooperativa de Trabajo Oeste Argentino Ltda.
- Cooperativa Flor De Jardín
- Cooperativa Galaxia Ltda.
- Cooperativa Nuevo Amanecer

SECTOR ACADÉMICO Y DE FORMACIÓN

- Universidad Tecnológica Nacional (UTN)
- Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)
- Universidad Nacional de San Juan (UNSJ)
- Universidad Nacional de Córdoba (UNC)
- Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA)
- Universidad Nacional de Cuyo (UnCuyo)
- Universidad Nacional de Entre Ríos (FIUNER). Facultad de Ingeniería
- Universidad Nacional de la Plata (UNLP)
- Universidad Nacional de Lanús (UNLA)
- Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP)
- Universidad Nacional de Misiones (UNM)
- Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS)
- Universidad Nacional de San Juan (UNSJ)
- Universidad Tecnológica Nacional-Concepción del Uruguay (UTN)
- Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER)
- Universidad de Concepción del Uruguay (UCU)
- Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER)
- Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS)
- Centro Tecnológico José Censabella

- Instituto Nacional de Educación Tecnológica (INET)
- Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA)
- Universidad Maimónides
- Universidad de la Empresa (UDE). Uruguay
- Universidad Central del Ecuador (UCE). Ecuador
- Universidad del Bosque (Bogotá, Colombia)

SECTOR GOBIERNO

Nacional

- Ministerio de Producción. Presidencia de la Nación
 - Plan Nacional de Diseño (PND)
 - Sistemas Productivos Locales (SPL)
- Secretaría de la Transformación Productiva
- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
 - Centro Cultural de la Ciencia (C3).
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar (CIPAF-INTA)
- Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa (CITEDEF)
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICET)

Provincial

- Centro Metropolitano de Diseño, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno de la Provincia de Buenos Aires
- Secretaría de Cultura, Gobierno de la Ciudad de Santa Fe
- Gobierno de La Pampa
- Ministerio de la Producción de La Pampa
- USI Turismo, Secretaría de Estado de Turismo, Gobierno de Catamarca.
- INTA. Secretaría de Agricultura Familiar- Delegación Entre Ríos.
- Corporación del Desarrollo de Gualeguaychú (CODEGU)
- Consejo para el Desarrollo Productivo de Concepción del Uruguay (CODEPRO)
- Secretaría de Producción, Innovación y Empleo de la Municipalidad de Paraná

Internacional

- Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM) Gobierno de Uruguay

ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL

- Instituto de Desarrollo de Investigaciones Pediátricas (IDIP). Hospital Interzonal de Agudos Especializado en Pediatría "Sor María Ludovica"
- Centro de Simulación (CeSim) del Hospital de Pediatría S.A.M.I.C. "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"
- Fundación Loma Negra
- Colegio de Ingenieros Especialistas de Entre Ríos
- Fundación CIDETER
- Fundación Científica F. Fiorellino
- Alibuen Patagonia Asociación Civil
- Fundación Argentina de Nanotecnología

ORGANIZACIONES DEL SECTOR DISEÑO

- Asociación Latinoamericana de Diseño (ALADI)
- Ecodiseño para América Latina (EcodAL)
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

CENTROS Y ÁREAS DE INTI

- INTI-Biotecnología
- INTI-Caucho
- INTI-Química INTI-Mecánica
- INTI-Plásticos
- INTI-Tecnologías para la Salud y la Discapacidad
- INTI-Textiles
- INTI-Córdoba
- INTI-Entre Ríos
- INTI-Mar del Plata (Unidad de Extensión INTI-Tandil)
- INTI-Mendoza INTI-Misiones
- INTI-Rafaela INTI-Santa Cruz
- INTI-San Juan
- Gerencia Asistencia Regional
- Gerencia de Proyectos Especiales
- Red Apoyo al Trabajo Popular
- Tecnologías de Educación a Distancia
- Programa de Tecnologías Sustentables



SERVICIOS BRINDADOS

El INTI-Diseño Industrial ofrece servicios orientados a empresas, organismos y profesionales. Realiza actividades de asistencia técnica; formación; investigación y desarrollo; y divulgación.

FORMACIÓN DE TERCEROS

Durante este año continuamos realizando actividades de formación para emprendedores, profesionales y docentes. Además se lanzaron nuevas propuestas y formatos.

PROPUESTA DE CAPACITACIÓN

- HERRAMIENTAS DE VISIBILIDAD DE UN EMPRENDIMIENTO
- PROGRAMA DE FORMACIÓN EN DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS
- DIAGNÓSTICO DE DISEÑO PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS
- INTRODUCCIÓN DISEÑO PARA LAS PERSONAS
- INTRODUCCIÓN A LA INNOVACIÓN SUSTENTABLE
- PANORAMA I3D

FORMACIÓN A DISTANCIA

Para federalizar la oferta de capacitación e intercambiar distintas experiencias considerando diversos recorridos profesionales, en el 2017 dictaremos el Módulo “Conceptos básicos para la gestión del diseño” del programa de formación “Diagnóstico de Diseño para el Desarrollo de productos”. Con esta propuesta a distancia a través del Campus Virtual INTI, pretendemos nivelar los contenidos de diseño que preparen al profesional para una segunda instancia de formación - contemplada también para el 2017 - en la que adquieran la metodología de diagnóstico para la asistencia técnica en PyMEs.



PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES

Durante el 2016 se firmó un convenio con la Escuela Lasalle de San Martín para que alumnos de la institución realicen prácticas profesionalizantes en el INTI. 7 estudiantes realizaron 2 piezas audiovisuales sobre i3d.

TED-INTI

Dictado de un módulo para la capacitación “Diseño del producto y estrategia de comercial con foco en el cliente-usuario” organizada por el área de Trabajo y Educación.



TALLERES / CHARLAS / WORKSHOPS / CONGRESOS				
TEMA	LUGAR	MODALIDAD	CONTRAPARTE	PARTICIPANTES
DISEÑO PARA LAS PERSONAS				
Introducción diseño para las personas	San Martín, Buenos Aires	Taller / 2 jornadas / 12 horas	INTI - PTM	20
Hacia un laboratorio de ergonomía y usabilidad	Rosario, Santa Fe	Workshop / 1 jornada / 4 horas	Disur	30
IMPRESIÓN 3D				
Formador de Formadores en i3D	Río Gallegos, Santa Cruz	Taller / 2 jornadas / 16 horas	INET	70
Panorama i3d en el sector salud	CABA, Buenos Aires	Congreso / 1 jornada / 2 horas	UBA	40
i3D en educación	CABA, Buenos Aires	Taller / 2 jornadas / 5 horas	CITEP LAB UBA	20
i3D en el proceso de diseño	Rosario, Santa Fe	Workshop / 1 jornada / 4 horas	Disur	30
INNOVACIÓN SUSTENTABLE				
Intr. a la Innovación Sustentable	San Martín, Buenos Aires	Taller / 2 jornadas / 14 horas	INTI - PTM	26
Mirada sobre el ecodiseño de productos	Rosario, Santa Fe	Workshop / 1 jornada / 4 horas	Disur	30
Diagrama de Ciclo de Vida	CABA, Buenos Aires	Taller / 1 jornada / 3 horas	UP	7
Intr. a la Innovación Sustentable	Ciudad de Mendoza, Mendoza	Workshop / 1 Jornada / 4 horas	INTI-Mendoza	30
GESTIÓN DE DISEÑO				
Caja de Herramientas de diseño	San Martín, Buenos Aires	Taller / 2 jornadas / 16 horas	SOFSE	11
Herramientas de Visibilidad	San Martín, Buenos Aires	3 Talleres / 2 jornadas / 12 horas	Red ATP	70
Herramientas de Visibilidad	Ciudad de San Juan	Taller / 2 jornadas / 12 horas	Sec. de Turismo de San Juan	22
Herramientas de Visibilidad	Guaymallén, Mendoza	Taller / 2 jornadas / 16 horas	Demam	30
Herramientas de Visibilidad	Río Gallegos, Santa Cruz	Taller / 1 jornada / 4 horas	INTI-Santa Cruz	50
Diseño y Desarrollo de productos	C. del Uruguay, Entre Ríos	Taller / 6 Jornadas / 48 horas	INTI-Entre Ríos	33

ASISTENCIA TÉCNICA

Los profesionales del Centro concentran sus esfuerzos en brindar asistencia técnica en diseño a las empresas. Se trabaja articuladamente con el Programa de Diseño para la Innovación para realizar diagnósticos de diseño en los distintos puntos que lo demanden a través de los nodos territoriales de otros Centros del país.

TIPOS DE ASISTENCIAS

- Formulación y seguimiento de proyectos
- Diagnóstico de productos y procesos
- Servicio y asistencia técnica en i3D
- Análisis del ciclo de vida de productos
- Evaluación de performance de productos
- Búsquedas laborales
- Articulación con programas de apoyo y financiamiento
- Asistencia técnica en el proceso de diseño y desarrollo de productos.



COOPERATIVA HISTORIA

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium **cooperativa** laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.

Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque **casera** quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia





ASESORAMIENTO Y TUTORÍA

Realizamos asesoramiento y tutoría en el desarrollo de imagen y comunicación de la marca "Volver a lo natural" para el corredor de turismo rural del río Uruguay, Entre Ríos.

Hicimos un informe técnico sobre ergonomía para el proyecto FONARSEC Camélidos Payún Matrú.

También se realizó la ejecución de un proyecto PROCODAS junto al INTA-IPAF Región Patagonia para la elaboración de aislantes térmicos de fibra de lana.

Ejecutamos y realizamos el seguimiento de tres Proyectos Asociativos de Diseño en Mendoza y Chubut.



Dictado del programa de formación "Diseño y desarrollo de productos" en Chivilcoy.

Dictado del programa de formación "Diagnóstico de diseño para el desarrollo de productos" a distancia y presencial.

Lanzamiento de Programa de asistencia a empresas en la provincia de Buenos Aires.

Colaboración y seguimiento del Programa de Buenas Prácticas Exportadoras.

I+D+i+d

Las mejoras y optimización de las cadenas productivas están fuertemente vinculadas a la posibilidad de articular procesos de investigación, desarrollo e innovación {I+D+i} en el territorio. Es esta premisa lo que se convierte en un vector imprescindible para crear más y mejor empleo; promover la inserción internacional de las PyMEs; y conectar y potenciar el entramado productivo argentino.

Durante el 2016 algunos de los temas que venimos trabajando se consolidaron como parte de agenda pública, apuntando al desarrollo productivo nacional, el contexto y las tendencias. “Industria 4.0” y sus colaterales concentró la dedicación en indagación y promoción.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS DE DISEÑO

- Soporte para el proceso de diseño
- Verificación y testeo
- Toma de partido para elegir alternativas de producto

GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS DE INDAGACIÓN

- Técnicas para el análisis de usos y contextos
- Relevamiento de ofertas y demandas en el campo de diseño

HERRAMIENTAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE I+D

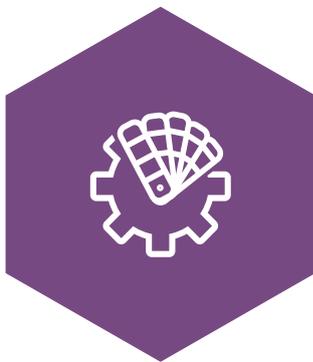
- Formulación y gestión de proyectos
- Vigilancia tecnológica y financiera



ENCUESTA LABORAL DE DISEÑO

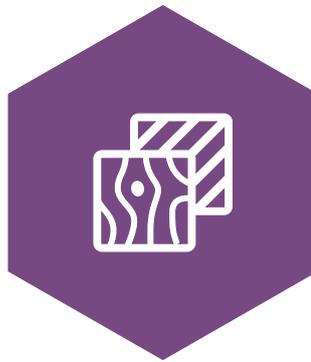
Esta herramienta se convirtió en un relevamiento anual, con la intención de comparar año a año la evolución de la profesión en el mercado. Durante este año se presentó la infografía del relevamiento 2015 con 471 respuestas. En octubre se lanzó la nueva edición y se obtuvieron 634 respuestas. La infografía correspondiente estará disponible los primeros meses del 2017.

Infografía 2015: http://www.inti.gov.ar/prodiseno/pdf/infografia_2015.pdf
Formulario 2016: <http://sistemas2.inti.gov.ar:8080/formularios/DIndustrial/encuestaDisenadores.jsp>



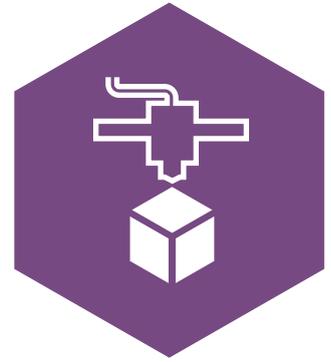
HERRAMIENTAS DE DISEÑO

Con la intención de disponer herramientas para los profesionales, durante este año se trabajó en el relevamiento, selección, análisis y sistematización de 6 herramientas de diseño que se ponen a disposición en http://www.inti.gov.ar/disenoindustrial/pdf/publicaciones/herramientas_2016.pdf.



CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

Desde el Laboratorio de Materialización del Centro, se está trabajando en la caracterización de materiales aptos para la impresión 3D. Durante el 2016 se identificaron 100 muestras, que son parte de la exhibición del laboratorio.



ESTUDIO SECTORIAL DE I3D

En el marco del proyecto “Plataforma de pruebas de impresoras i3D” se solicitó al área de Economía Industrial del INTI, generar una metodología de abordaje para medir y analizar el sector dedicado a la impresión 3D en el país. Su publicación está planificada para el próximo año.



Completar la publicación del proyecto Herramientas de Diseño.

Actualizar la caracterización de materiales.

Presentación de proyectos a líneas de financiamiento nacionales e internacionales.

DIVULGACIÓN

Con el propósito de promover la inserción del diseño en el entramado productivo, llevamos adelante distintas acciones de promoción y diseminación a través de las herramientas digitales disponibles, dirigidas a los distintos grupos de interés: profesionales del diseño y carreras afines; y responsables de empresas que trabajan en diseño y estrategia. Durante este año trabajamos fuertemente articulando con el Programa Diseño para la Innovación, para lograr mayor alcance y calidad de productos.

MIRADAS

Hicimos una nueva propuesta enfocada a la incorporación del diseño en las políticas públicas nacionales. En el formato de entrevistas registramos la experiencia de Anabella Rondina, Beatriz Sauret, Raquel Ariza y Analía Cervini, cómo cada una desde su formación e interés fueron construyendo su carrera profesional en el ámbito público.



CHARLAS

CICLO DE CHARLAS HABLANDO DE DISEÑO

A través de este ciclo, que venimos realizando desde el 2007, se ponen en discusión temas vinculados al desarrollo productivo y se abre al diálogo y la reflexión.

07
CHARLAS

CIENCIA ABIERTA
INTERNET DE LAS COSAS
IMPRESIÓN 3D
ROBÓTICA

362
ASISTENTES

INNOVACIÓN SUSTENTABLE
DISEÑO PARA LAS PERSONAS
DISEÑO EN TERRITORIO

PARTICIPACIÓN EN SEMINARIO INDUSTRIA 4.0 / ADIMRA

90
PERSONAS

MODELOS DE NEGOCIO
INDUSTRIA 4.0
TECNOLOGÍAS DE IMPRESIÓN 3D
GESTIÓN DE DISEÑO



PUBLICACIONES
EDITORIALES

HERRAMIENTAS DE DISEÑO (6)

Persona, Pruebas con usuarios, Método Canvas, Prototipos en papel, Kit de empatía y Card sorting.

MIRADAS Y ABORDAJES DEL DISEÑO COMO ACTIVIDAD PROFESIONAL 2016 (5)

Participaron: Pablo Jeifetz, María Marta Baliña, Florencia Gay, Daniel Arango y Silvio Tinello.

MAPA I3D ACTUALIZACIÓN

Servicios, proveedores, establecimientos educativos de Argentina

MANUAL PRÁCTICO «ESCENARIOS PARA PENSAR EL PRODUCTO»

LA HUELLA DE CARBONO EN UNA CANILLA DE USO DOMÉSTICO

Publicación digital de caso



PUBLICACIONES
AUDIOVISUALES

INNOVACIÓN Y PRODUCCIÓN EN UN ESQUEMA COLABORATIVO

Disertaron: Mariano Fressoli y Raquel Ariza.

PANORAMA I3D

Disertaron: Gastón Petzold, Martín Ries Centeno, Cristian Sandre y Kevin Nemcansky.

MODELOS Y PROTOTIPOS EN EL PROCESO DE DISEÑO

Presentación virtual en el Ministerio de Producción en el marco del proyecto PyMEsD: Pablo Vergelín.

LA SUSTENTABILIDAD COMO MOTOR DE INNOVACIÓN

Disertaron: Maximiliano Zito y Raquel Ariza.

Creemos que es importante acercar a la comunidad temas y personas que actúan como disparadores para el desarrollo. El material se encuentra disponible en: <http://www.inti.gob.ar/disenoindustrial/publicaciones.htm>



ENTREVISTAS

CIENCIA ABIERTA. NUEVAS FORMAS DE PRODUCIR Y ACCEDER AL CONOCIMIENTO

Mariano Fressoli

INTERNET DE LAS COSAS. NUEVOS DESAFÍOS PARA EL DISEÑO DE PRODUCTOS

Juan Manuel Noceda

EXPERIENCIAS, DISEÑO EN TERRITORIO. ENTRE RÍOS, MENDOZA, BUENOS AIRES

Griselda Burquet, Lucila Albisu y Mónica Campanaro

EL PODER DE LOS GESTOS. LA ROBÓTICA EN EL ÁMBITO MÉDICO

Juan Pablo Wachs

ENCUENTRO INDUSTRIA ARGENTINA 4.0

Entrevistas a referentes

El material audiovisual está disponible en: <http://www.inti.gov.ar/mediateca/seminarios.htm>



OTROS MEDIOS

I3D: INTI LIDERA EL SALTO TECNOLÓGICO

Entrevista en 3dPrinting Industry

I3D EN EDUCACIÓN

Entrevista por Radio Nihuil

I3D EN EDUCACIÓN

Entrevista por Radio Pública de Marcos Paz

I3D EN EDUCACIÓN

Entrevista en programa de cable Diagnóstico & Debate TV de CADIME SUSTENTABILIDAD

Entrevista en programa de Radio "Tecnología para todos" - INTI DISEÑO PARA LAS PERSONAS

Entrevista a Radio AM540 Puerto Madryn

HÁBITOS DE LAVADO EN PANTALONES DE JEANS

Entrevista a Radio AM540 Puerto Madryn



COMUNIDAD

REDES SOCIALES

 [twitter@INTIargentina](https://twitter.com/INTIargentina)

 INTI

 INTI Diseño Industrial

WEB INSTITUCIONAL

 www.inti.gov.ar/disenoidustrial/

BLOGS

Innovación sustentable: <http://innovacionsustentable.blogs.inti.gov.ar/>

Objeto fieltro: <http://objetofieltro.blogs.inti.gov.ar/>

Taller de soluciones: <http://tallerdesoluciones.blogs.inti.gov.ar/>

Gestión de diseño: <http://gestiondediseno.blogs.inti.gov.ar/>



PROYECTOS DESTACADOS

Las diferentes temáticas de abordajes del Centro se visualizan en proyectos concretos que se enfocan en problemáticas de actualidad y en distintos puntos del país.



INDUSTRIA 4.0

Industria 4.0, se basa en la interconexión de recursos que comparten e intercambian información en tiempo real, para conformar nuevas unidades productivas inteligentes, posiblemente descentralizadas, que manejarían complejidades con mayor eficiencia y flexibilidad; ofreciendo una producción atractiva, sostenible y redituable en cualquier entorno.

Avanzamos en el acercamiento a la Industria 4.0 y su ecosistema que comprende principalmente robótica colaborativa, realidad mezclada, manufactura aditiva, sistemas ciberfísicos, big data, cloud computing, internet industrial de las cosas y seguridad informática, entre otros temas.

Nuestras acciones en el último año comprenden difusión en diversos ámbitos, con ADIMRA se dictaron 3 charlas, de Gestión de Diseño, Manufactura Aditiva y Nuevos Modelos de Negocios. En la feria de Arlog, Logisti-K, se expuso sobre la incidencia de las tecnologías disruptivas en el sector, especialmente la i3D, además de esto se introdujo al tema Industria 4.0, sus posibilidades y ecosistema, en Tecno INTI Tandil, ALADI, con Fede Hogar en UIA y AHK. Internacionalmente, se participó del encuentro CEPAL en Santiago de Chile y de la Semana de la Industria organizada por el MIEM en Uruguay.

Se participó de las mesas sectoriales en Industria 4.0 organizadas por el Ministerio de Producción; con quienes se organizó el evento “Industria Argentina 4.0” en el Auditorio INTI con espacios de networking y showroom tecnológico con más de 200 asistentes.



NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO REALIDAD AUMENTADA



CLOUD COMPUTING

MANUFACTURA ADITIVA 

INTERNET DE LAS COSAS ROBÓTICA COLABORATIVA



BIG DATA



CIBERSEGURIDAD 



ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN



PROYECTO CIAA

COMPUTADORA INDUSTRIAL ABIERTA ARGENTINA

El objetivo del proyecto es promover la utilización de la Computadora Industrial Abierta Argentina. En principio busca medir la capacidad de este componente electrónico para controlar una impresora 3d, a la vez que abre otros campos relacionados a industria 4.0, ya que facilita la apropiación de estas tecnologías en sectores industriales y educativos.

El impacto esperado a mediano plazo es que se empiece a utilizar este componente electrónico en equipos de i3d producidos localmente, dada su mayor robustez y su capacidad de adoptar distintas funciones de procesamiento, lo cual abre el campo a equipos especializados en distintas aplicaciones. También se espera que el prototipo de impresora desarrollada sea un referente técnico en cuestiones de seguridad eléctrica y usabilidad para mejorar la calidad de los equipos nacionales. Todo esto bajo la lógica de código abierto, que favorece la transferencia directa y la posibilidad de seguir mejorando el proyecto de manera colaborativa.



INDUSTRIA
4.0

IMPRESIÓN
3D

NUEVOS
PRODUCTOS

DATOS DEL PROYECTO

- ENTIDAD SOLICITANTE: INTI - Diseño Industrial
- DIRECCIÓN DEL PROYECTO: DI Raquel Ariza
- FINANCIAMIENTO: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Presidencia de la Nación
- EQUIPO DE TRABAJO: INTI - Centro de Diseño Industrial / Electrónica e Informática / Mecánica / Rafaela / Plásticos / Micro y Nanotecnología del Bicentenario.

INSTANCIAS DEL PROYECTO

01 | ANÁLISIS DE IMPRESORAS DEL MERCADO

Se realizó una jornada con todo el equipo de trabajo para analizar el estado del arte de impresoras 3D y poder así identificar: el paquete tecnológico, estructura general, aspectos de seguridad, usabilidad y todo lo relacionado al funcionamiento del equipo.

02 | DESARROLLO DE PROTOTIPO

Se trabajó en Hardware y Software, en el diseño, programación y fabricación de un prototipo de placa electrónica embebida específica para que la CIAA pudiera controlar una impresora 3D.

03 | DISEÑO DE IMPRESORA 3D

El programa de diseño determinó los puntos clave en el diseño del equipo:

- Enfoque en la usabilidad del equipo y en el cumplimiento de regulaciones de seguridad eléctrica.
- Para Escuelas: auto-portante, robusto, con superficies transparentes que permitan visualizar su funcionamiento.
- Semántica gamer para asociar al equipo a un juego electrónico, que motive su uso.
- De simple construcción, factible de materializar en un colegio técnico.
- Lógica de hardware y software abierto, para potenciar la transferencia del proyecto.

En base a ensayos preliminares del Centro de Plásticos, se sugirió un sistema de pre-tratamiento para los filamentos plásticos que mejore las condiciones de impresión y de prestación de distintos materiales.

04 | MODELO DE EVALUACIÓN TECNOLÓGICA

Se armó un prototipo funcional para evaluar todos los aspectos mencionados en el programa de diseño y se espera que en el transcurso del 2017 se finalice con un prototipo final para validar los requisitos planteados.



ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

TECNO INTI
TANDIL

Lanzamiento y presentación de prototipo impresora 3D con placa CIAA.

TECNO INTI
BARILOCHE

Disertación y presentación de prototipo impresora 3D.

NOTICIERO
TECNOLÓGICO

Difusión del proyecto en los medios. <http://www.inti.gob.ar/noticiero/2016/noticiero496.htm>

DEVELAR LO
INVISIBLE

Participación en el ciclo "Develar lo invisible" <http://www.inti.gob.ar/mediateca/tecnoycomunidad/industria4.htm>

IMPRESIÓN 3D

LABORATORIO DE MATERIALIZACIÓN

Equipo especializado para brindar asesoramiento y asistencia técnica a quien lo requiera sobre impresión 3D. Estas tecnologías permiten, por medio de un archivo digital, testear prototipos y crear piezas únicas con precisión.

Durante el 2016 el INTI-Diseño Industrial formó parte de la mesa sectorial de “impresión 3D”, convocada por el Ministerio de Producción de la Nación con el fin de atender las demandas de los distintos sectores productivos. También durante este año se realizaron actividades de difusión y formación en distintos puntos del país y se motorizaron diferentes proyectos que se describen a continuación:

RED NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN DIGITAL

INTI - Diseño Industrial viene propiciando junto a otros aliados estratégicos del sistema científico tecnológico, la generación de espacios de debate, reuniones técnicas, capacitaciones y entrenamientos entre distintos centros de servicios tecnológicos, instituciones y facultades en diversos puntos del país.

Durante 2016 se avanzó en la cristalización de un espacio formal, que pueda contemplar los intereses y las necesidades de todos los actores relacionados con las tecnologías de fabricación digital, con independencia de cuál sea su objetivo final (satisfacer necesidades propias, comercio, brindar servicios, aplicaciones en distintos sectores: educación, industria, medicina, etc.)

INTEGRANTES QUE PARTICIPARON

- ADIMRA (Asociación de Industriales Metalúrgicos)
- Centro Tecnológico José CENSABELLA
- CITEDEF (Centro de Investigación Tecnológico para la Defensa)
- CMD Centro Metropolitano de Diseño
- Fundación CIDETER
- INTI (Diseño Industrial, Rafaela, Micro y Nano Tecnología del Bicentenario)
- ITBA (Instituto Tecnológico de Buenos Aires)
- UNER (Universidad de Entre Ríos - Facultad de Ingeniería)



ASISTENCIA TÉCNICA





EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE IMPRESORAS 3D

Frente a la demanda de los fabricantes nacionales de equipos, se decidió llevar adelante una plataforma de análisis, testeo y caracterización de equipos disponibles en el país. Con el objetivo de elevar la calidad de los productos con un enfoque hacia el usuario, se evalúan aspectos de seguridad, ergonomía y usabilidad. El fin último es aumentar la competitividad de las empresas, con cumplimiento de las regulaciones vigentes y un énfasis en la satisfacción de las necesidades de los usuarios.

En este marco, tres empresas recibieron una capacitación sobre seguridad eléctrica y se ajustó la metodología de evaluación, que será aplicada durante 2017 en diferentes impresoras.

ÁREAS INTI INVOLUCRADAS

- Subgerencia de Calidad
- Organismo de Certificación
- Diseño Industrial
- Electrónica e Informática
- Programa de Desempeño de Productos

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO



BLOG "Taller de Soluciones"
Mapa de i3D-ARG

● Buenos Aires
● CABA
● Entre Ríos
● Santa Cruz



● Modelos y prototipos en el proceso de diseño llevado a cabo en el Ministerio de Producción



DISEÑO PARA LAS PERSONAS

Durante este año estuvimos trabajando para formalizar el laboratorio de ergonomía y usabilidad. Se desarrollaron y pusieron en práctica herramientas de indagación para evaluar la etapa de uso en el análisis de ciclo de vida. Además se brindó asistencia técnica al Centro INTI-Córdoba colaborando con la realización de un informe de recomendaciones para el diseño de composteras domiciliarias.

También se llevaron adelante actividades de formación. Se lanzó el taller “Introducción diseño para las personas” que se dictó en Buenos Aires al cual asistieron 20 personas entre profesionales y representantes de empresas.

En noviembre se participó del Tercer Congreso Latinoamericano de Diseño que se organizó en Rosario, Santa Fe en el que además de la ponencia “Hacia un laboratorio de ergonomía y usabilidad” se llevó adelante un workshop al que asistieron 30 personas entre estudiantes y profesionales.

Crónica: <http://objetofieldtro.blogspot.com/2016/11/18/disur-2016/>

WORKSHOP

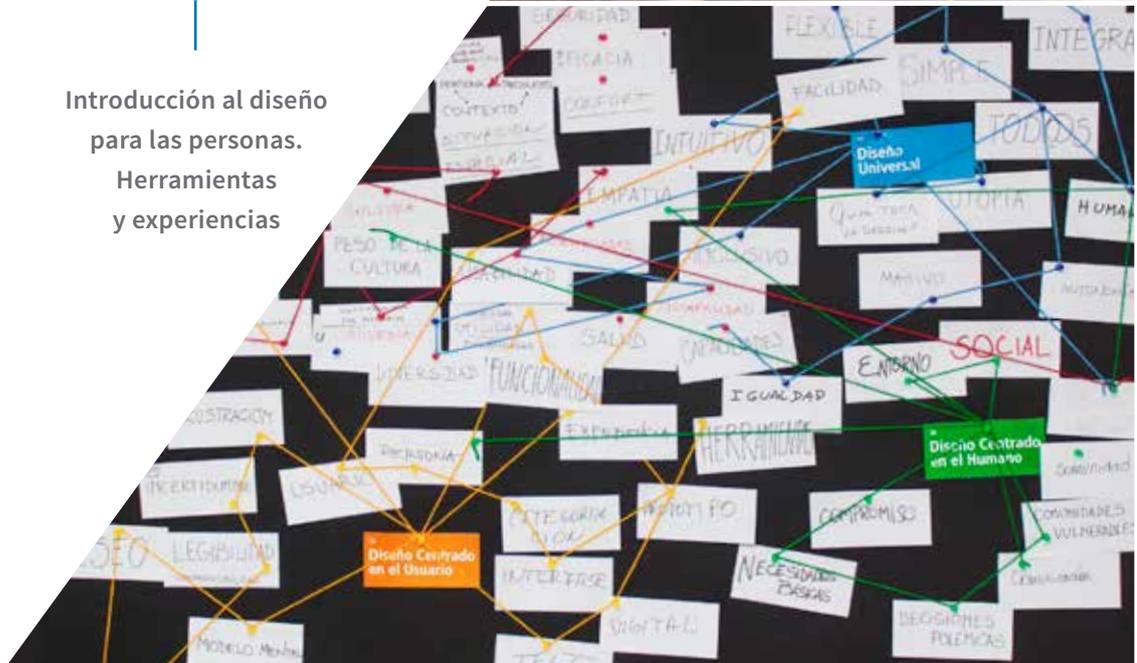


Diseñar para las personas

TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO



Introducción al diseño para las personas.
Herramientas y experiencias



01 | ANÁLISIS DE USABILIDAD E INFORMACIÓN AL USUARIO

Plataforma de pruebas de impresoras 3D.

02 | BASE DE DATOS DE USUARIOS

Base de datos de usuarios voluntarios para la evaluación de productos.

03 | KIT DE EMPATÍA

Dispositivo de simulación que proporciona información de primera mano sobre deficiencias o discapacidades específicas. A través de esta herramienta se busca experimentar el uso de un producto desde la óptica de un usuario determinado para definir un programa de diseño que genere valor genuino para ese usuario.

04 | ASISTENCIA TÉCNICA

COMPOSTERAS

Informe de recomendaciones de diseño de composteras domiciliarias solicitado por INTI-Córdoba.

CAMÉLIDOS

Informe de recomendaciones para la incorporación de elementos de protección personal en la esquila de guanacos, en el marco del proyecto “Desarrollo de un modelo productivo para la mejora de la calidad de vida de pequeños productores rurales, basado en el uso sustentable de guanacos y la apropiación de innovaciones tecnológicas” que llevan adelante la cooperativa Payún Matru, CONICET e INTI.

PID CLÍNICOS

Formulación de proyecto de I+D en conjunto con profesionales del área de salud del Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátrica con financiamiento del MinCyT .

HERRAMIENTAS DE INDAGACIÓN DE USO EN EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

Diseño de herramientas de indagación de uso de Jeans: encuesta *online* de la que participaron 512 personas y se desarrolló un modelo de entrevista que se puso en práctica con 14 voluntarios.

Diseño de herramientas de indagación de uso de Calefones: encuesta *online* de la que participaron 296 personas. También se desarrolló una herramienta para obtener datos directamente en el contexto real de uso de 6 voluntarios.



2017

Asistencia técnica a fabricantes. Evaluación de desempeño de impresoras 3D.

Pruebas de usabilidad de equipos médicos.

Presentación del proyecto PID Clínicos.

Capacitaciones y charlas.

Incorporación de herramientas y metodologías al laboratorio de ergonomía y usabilidad.

Desarrollo de proyecto de investigación: Etapa Uso en el análisis de Ciclo de Vida.

INNOVACIÓN SUSTENTABLE

Trabajamos para incorporar la sustentabilidad a través de la innovación en las organizaciones, con el fin de promover mejoras de triple impacto en ellas: ambiental, social y económico. Para lograrlo, realizamos diversas acciones y actividades que acerquen estos conceptos y herramientas a profesionales, empresas e instituciones.

ASISTENCIA TÉCNICA

En conjunto con INTI-Córdoba e INTA se está trabajando en la cuantificación de la Huella de Carbono de un pantalón de jean clásico de hombre. El Centro participa en el estudio de los patrones de uso, lavado y secado de usuarios para medir los Gases Efecto Invernadero (GEI) en la etapa de uso de la prenda.

Como parte de la metodología de trabajo, se realizó una encuesta online y también entrevistas, con una herramienta desarrollada por el laboratorio de ergonomía del Centro.



**Taller introductorio
Análisis de Ciclo de Vida.**
Dictado en conjunto con
INTI-Ambiente. PTM

**Introducción a la
Innovación Sustentable.**
INTI. PTM

Diagrama de Ciclo de Vida.
Encuentro Latinoamericano de
Diseño. Universidad de Palermo



**Introducción al
ecodiseño de productos.**
Disur. Santa Fe

**Introducción al
pensamiento de ciclo
de vida.** Mendoza





ECODAL EN BOGOTÁ, COLOMBIA

INTI - Diseño Industrial participó del 2º Encuentro Latinoamericano de Ecodiseño. Raquel Ariza como miembro del COMITÉ evaluador y se realizó una presentación de casos de TONKA y FV, bajo el nombre “Modelos de análisis para la etapa de uso del ciclo de vida”.



CHARLAS Y PRESENTACIONES

- Análisis de ciclo de vida y su importancia para el diseñador industrial. Universidad de Palermo.
- Casos FV y Tonka. 3º Congreso de Ingeniería para el Cambio Climático. COPIME 2016.
- Modelo de ciclo de vida. FADU-UBA.
- Introducción al diseño Sustentable. Congreso Intermunicipal de Políticas Ambientales. Gral. Rodríguez.
- La sustentabilidad como motor de innovación. Tonka y su experiencia como Empresa B. INTI - PTM.
- Innovación sustentable. Mendoza.
- Introducción al diseño sustentable. Universidad Central del Ecuador. A distancia



Ampliar los análisis de ciclo de vida a otros productos e incluir herramientas para la gestión en las empresas.

Implementar caso de Ecodiseño.

Formar a consultores de diseño en la herramienta de ciclo de vida.

DISEÑO EN ENTRE RÍOS

Trabajamos junto con el Centro regional del INTI para llevar adelante actividades de divulgación, formación y asistencia técnica con el fin de poder acompañar a las industrias existentes y a las emergentes de la provincia para que logren mejorar su competitividad por medio de la innovación y la diferenciación en el mercado.



PARANÁ

- 01 | Charla Panorama i3D
- 02 | Encuentro de actores Red i3D

URDINARRAIN

- 03 | Diagnóstico de diseño

CORREDOR RÍO URUGUAY

- 04 | Tutoría

CONCEPCIÓN DEL URUGUAY

- 05 | Programa de formación “Diseño y desarrollo de productos”
- 06 | Charla “Diseño y desarrollo de productos. Herramientas y enfoques para PyMEs”

GUALEGUAYCHÚ

- 07 | Charla “Diseño y desarrollo de productos. Herramientas y enfoques para PyMEs”

03
CHARLAS

01
PROGRAMA DE
FORMACIÓN

02
ASISTENCIAS
TÉCNICAS

01 | CHARLA PANORAMA I3D

Con el fin de fortalecer la red de centros tecnológicos, realizamos una charla sobre el "Panorama I3D".

02 | ENCUENTRO DE ACTORES RED I3D

Llevamos a cabo un encuentro entre actores de la futura Red Nacional de Tecnologías de Fabricación Digital, en el laboratorio de la Universidad Nacional de Entre Ríos.

03 | DIAGNÓSTICO DE DISEÑO

Realizamos un diagnóstico de diseño financiado por la línea Expertos PyME del Ministerio de Producción para la empresa "Reposeras Solcito" en la localidad de Urdinarráin. Esta experiencia nos sirvió para transferir la metodología de diagnóstico a profesionales del Centro regional.

04 | TUTORÍA

Realizamos la tutoría al diseñador gráfico Daniel Martín para el desarrollo de la marca "Volver a lo natural" en el marco de un proyecto organizado por el INTA y la Secretaría de Agricultura Familiar de la Nación con el apoyo del INTI. Posteriormente se presentó en la Disur 2016 en la ponencia: "Construcción participativa de la identidad para la ruta turismo rural entrerriano". <http://supercampo.perfil.com/2016/09/volver-a-lo-natural-la-nueva-propuesta-de-turismo-rural/>

05 | PROGRAMA DE FORMACIÓN

A partir de las charlas realizadas, reunimos posteriormente a 33 participantes de perfiles distintos (ingenieros, diseñadores, arquitectos, contadores, licenciados y estudiantes) que trabajan en variadas industrias (ascensores, indumentaria, juguetes, carrocías, vivienda y alimentos).

06-07 | CHARLA DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

Para dar a conocer nuestra propuesta de formación realizamos la Charla "Diseño y desarrollo de productos. Herramientas y enfoques para PyMEs" en Concepción de Uruguay y Gualguaychú.



PROGRAMA

DISEÑO PARA LA INNOVACIÓN

Brinda asistencia técnica en diseño en todo el territorio nacional para aumentar la competitividad de las PyMEs a través de una mejora en su capacidad de innovación. Con ese objetivo, se articula un equipo formado por una Red Nacional de Consultores, Nodos Locales de Diseño en los Centros INTI y organismos públicos y privados.

En el 2016 se continuó con las acciones de fortalecimiento de la presencia territorial; el desarrollo de herramientas de comunicación, la expansión de la Red Nacional de Consultores y la articulación estratégica con organismos públicos y privados para generar una mayor asistencia a las PyMEs del entramado productivo nacional.

DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

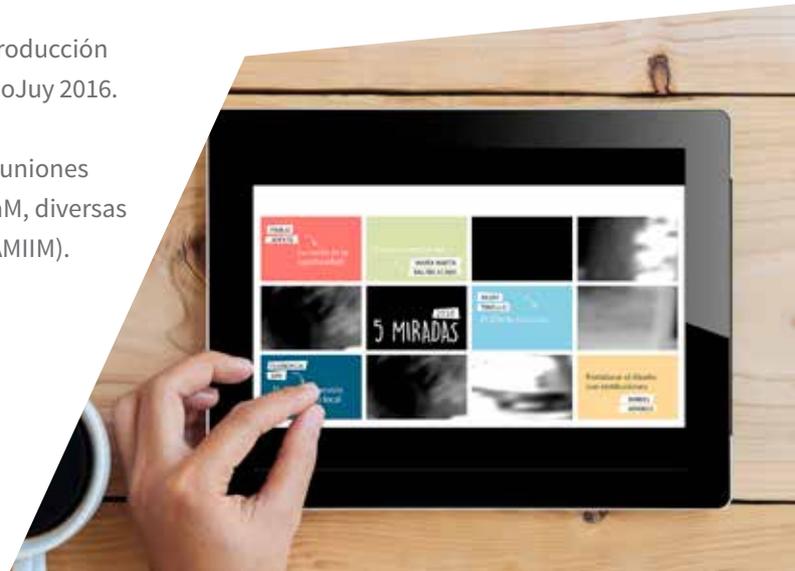
En conjunto con los Centros INTI que están implementando las acciones del Programa, durante el 2016 se realizaron actividades tendientes a delinear proyectos conjuntos para la asistencia técnica en empresas. Con este fin, el trabajo apuntó a conformar y fortalecer los Nodos Locales de Diseño y sensibilizar a los organismos intermedios y empresas sobre la importancia de incorporar el diseño como factor de innovación.

Junto a INTI- Villa Regina se realizaron reuniones y charlas de sensibilización en las localidades de General Roca y en Villa Regina con el acompañamiento de esos municipios y la Cámara de Comercio, Industria y Producción local.

Con INTI-Santa Cruz llevamos a cabo una reunión con representantes de entidades empresarias de la Provincia para dar a conocer el Programa.

Junto con INTI-Jujuy y el Ministerio de Desarrollo Económico y Producción del Gobierno de esa provincia, presentamos el Programa en la ExpoJuy 2016.

Coordinamos junto con INTI-Misiones una agenda que incluyó reuniones con los responsables de la Carrera de Diseño Industrial de la UNaM, diversas empresas y la Cámara Misionera de Industriales Metalúrgicos (CAMIIM).





RED DE CONSULTORES

Unos 20 profesionales en San Juan se incorporan a la Red Nacional de Consultores a partir de la formación Diagnóstico de Diseño para el Desarrollo de Productos, dictado por INTI-Diseño Industrial.



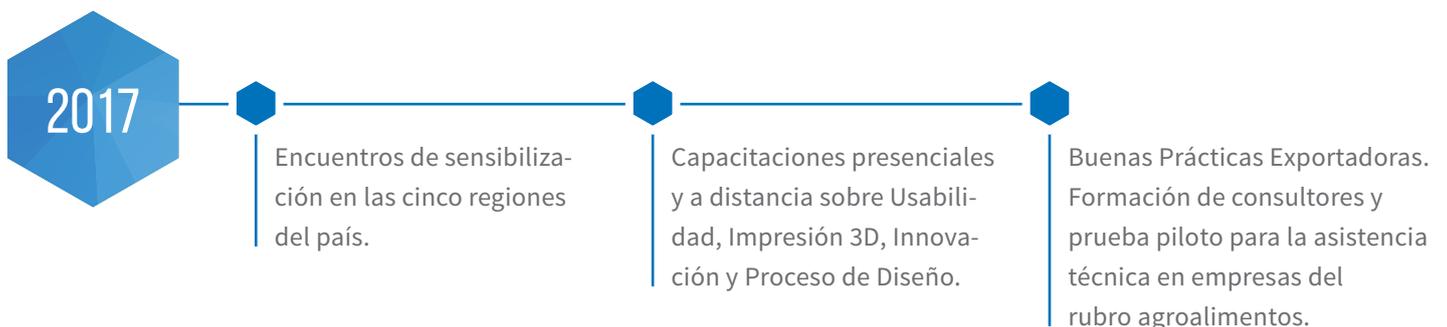
PUBLICACIONES

- “Consultores de diseño. Experiencias en territorio”
- “Miradas. Abordajes del diseño como actividad profesional”
- Video institucional de Diseño para la Innovación
- “Miradas. El diseño y las políticas públicas”
- Hablando de diseño: “Diseño en Territorio”



ARTICULACIONES INSTITUCIONALES

Junto con la Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional; la Comisión Nacional de Comercio Exterior y la Secretaría de la Transformación Productiva, estamos desarrollando el Programa "Buenas Prácticas Exportadoras" a fin de mejorar las capacidades de exportación de las PyMEs argentinas.



ASOCIADOS PROMOTORES

Adimra (Asociación de Industriales Metalúrgicos de la República Argentina)
// Colección SACIF // Dirección Nacional de Industrias Culturales de la
Secretaría de Cultura de la Nación // Egidio Valentín Giuliani S.A. // Ins-
tituto de Desarrollo comercial de Mendoza // INPI (Instituto Nacional de
Propiedad Industrial) // José M. ALLADIO e hijos S.A. // Ministerio de la
Producción del Gobierno de la Pampa // Programa Mi Pueblo del Ministerio
de Desarrollo Social // Unión Industrial Argentina // Universidad Nacional
de Mar del Plata - Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño // Universi-
dad Nacional de San Juan - Facultad de Arquitectura Urbanismo y Diseño //
Universidad Nacional de Rosario.

ASOCIADOS ADHERENTES

Adrián Cohan // BaDiseño del Ministerio de la Producción de la Provincia
de Buenos Aires // Creatividad ética (ONG) // Defensoría del Pueblo.
Ciudad Autónoma de Buenos Aires // Hugo Legaria // Municipalidad de
Chos Malal // Universidad Nacional de Misiones - Facultad de Arte y Diseño.

ASOCIADOS BENEFACTORES

Adrián Lebendiker // Andrea Pattini // Carmelo Di Bartolo // Centro de In-
vestigación y Desarrollo Tecnológico para la pequeña agricultura familiar //
Consumidores Libres // Disur // Eduardo Simonetti // Frank Memelsdorff
// Gabriel Yoguel // Guillermo Canale // Hugo Kogan // Juan Carlos Hiba
// María Beatriz Galán // Martín Olavarría // Patricia Muñoz // Pepe Rey //
Raúl Belluccia // Reinaldo Leiro // Ricardo Blanco // Rosario Bernatene
// Rubén Fontana // Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Bellas
Artes // Xènia Viladàs.



Parque Tecnológico Miguelete
Avenida General Paz 5445
Casilla de Correo 157
B1650KNA San Martín,
Buenos Aires, Argentina
Teléfono: (054) 011 4724 6200/6300/6400
Directo: 4724-6387