

# Proyectos Vigente

NOMBRE DEL PROYECTO	INTEGRANTES	CARGO DENTRO DEL PID	Objetivos	Departamento
<p>DETERMINACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL DEPÓSITO DE PLATA EN LA VARIACIÓN DE LA RESISTENCIA ÓHMICA EN CONTACTOS DE COBRE.</p>	ZAGO, MIGUEL ANGEL	Director	<p>Determinar el conjunto de causas que provocan las variaciones de resistencia ohmica del contacto, la interrelación entre ellas y la existencia de factores aleatorios que pudieran modificar el fenómeno bajo estudio.</p> <p>Serán objetivos particulares de determinación:                      Establecer el ahorro de energía por aumento de temperatura en el contacto y pérdidas debidas al efecto Joule                      Determinar el conjunto de correcciones que permitan evitar el deterioro temprano de los contactos en equipos de alta tensión y alta potencia.</p>	Mecanica
	ZITO FERNANDO MAURICIO			
	SAMAMES RODRIGO MARTÍN			
	ALMEIDA MATÍAS EZEQUIEL			
	REIMONDEZ MARIANO			
	PARDAL JUAN MANUEL			
	<p>ANÁLISIS Y ESTUDIO DE VARIABLES PARA UNA ISLA GENERADORA DE ENERGÍA SUSTENTABLE EN UNA UNIDAD FUNCIONAL DEL PARTIDO DE AVELLANEDA, BS.AS.</p>	CAPARELLI, CARM ELO		
TOMKIEWICZ FELIX ALBERTO				
SÁNCHEZ GRACIELA				
ROLON HUGO OSCAR				
BLASCO SEBASTIAN MATIAS				
MIEITES FERNANDO				
MAMMINO MARCELO MARCOS				
FOLINO JOSE ANTONIO				

	BALDACCHINO PABLO GASTON		factibilidades. Para la acumulación de la energía se estudiarán diversas características y tipos de baterías, utilizando bibliografía específica, entre ellas el libro " Battery Reference Book" de T.R. Cromtom.	
	LAMARMORA ANDREA ROSARIO			
ANÁLISIS DEL APROVECHAMIENTO DE MATERIALES DE TAPAS METÁLICAS TIPO CORONA.	SPELTINI,CRISTINA TERESA	Director	<p>Objetivo general: Analizar las fuentes de contaminación urbana que permitan un aprovechamiento racional de materiales ferrosos.</p> <p>Objetivos específicos: Estudiar el ciclo de vida de las tapas tipo corona Caracterización del material por medio del análisis cristalográfico, dureza superficial Diseñar una tecnología accesible para la recuperación de los componentes vaicosos Realizar balances de masa y de energía Analizar la factibilidad técnico económica. Concientizar ambientalmente a generadores y usuarios de tapas metálicas respecto de la puesta en valor de un residuo que abunda en las ciudades.</p>	Quimica
	GIL RUBEN			
	MELITON LAURA BEATRIZ			
	SIPES VIVIANA MARCELA			
	BARRIOS MARÍA BELÉN			
	CURA,RAFAEL OMAR	Director		
	BARON PEDRO JOSÉ			
	MANDOLESI MARÍA ESTER			
	CASTAGNET ERNESTO ALEJANDRO			
	OBIOL SERGIO AGUSTÍN			
	LAVIRGEN MARÍA LUCRECIA			
	SANDOVAL MARISA JULIA			
	PÁEZ OLGA HAYDEE			
	FERRANDO KARINA CECILIA			

FORMACIÓN  
INICIAL EN  
INGENIERÍAS Y  
CARRERAS  
TECNOLÓGICAS

CACCIAVILLANI FERNANDO ALBERTO
GARCIA ZATTI MÓNICA INÉS
AMADO LAURA EDITH
BASSO MÓNICA BEATRIZ
SLAVUTSKY DANIEL
ARCE ANDREA
ACHILLI GRACIELA LEONOR
GERICO ADRIÁN
PAEZ OSCAR
DE CELIS JORGE PABLO
BERNATENE RICARDO ALBERTO
BURGUENER MONICA GUADALUPE
FRANCO MARCOS
ESTEVES IVANISSEVICH MARIA JOSE
SANSINENA ALICIA AMALIA
ELGORRIAGA NESTOR RAMON
ONETTI LUIS CESAR
DE TOMASSO DANIELA CECILIA

La formación inicial en ingenierías y carreras tecnológicas ocupa un lugar destacado en la actualidad por la incidencia de las mismas en el desarrollo humano y socio productivo de las sociedades actuales. Diversas organizaciones mundiales, entre ellas UNESCO, la Sociedad Internacional de Federaciones de Enseñanza de Ingeniería (IFEES) y la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros (FMOI), como así también otras regionales, entre las cuales se encuentra la Asociación Iberoamericana de Instituciones de Educación en Ingeniería (ASIBEI) y entidades nacionales como los Consejos Federales de Decanos de Ingeniería (CONFEDI) de diversos países de América Latina junto a los Gobiernos, las universidades y Consejos Profesionales, vienen generando diversos programas estratégicos para la formación de ingenieros.

En todos ellos hay acciones y planes para la atención y desarrollo de las primeras etapas de formación debido a la necesidad del incremento de profesionales ingenieros y tecnológicos, a las problemáticas que presentan los tramos iniciales de los estudios, a la importancia de garantizar una formación de calidad desde el inicio y por las dificultades que varias vocaciones tecnológicas presentan en su recorrido formativo, buscando consolidar la permanencia y graduación.

La Universidad Tecnológica Nacional a través de su Plan Estratégico viene desarrollando un conjunto de acciones en este sentido, y una fortaleza con que cuenta es la de que sus equipos puedan trabajar a nivel interfacultad en relación a esta temática y en concordancia con el perfil del graduado establecido en el Estatuto Universitario. Al respecto, de sus principios surge que sobre el cimientamiento de los conceptos físicos y matemáticos, se debe construir el edificio de la ingeniería moderna, pensada como un proceso que se inicia en la necesidad de fortalecer la interdisciplinariedad y la articulación horizontal, planificando estrategias de acción y aplicación. En este sentido, se trata de brindar una formación profesional que busque extender sus acciones y servicios a la comunidad con el fin de contribuir a su pleno desarrollo y a su transformación hacia una forma más solidaria que brinde mejor calidad de vida a sus integrantes.

Por ello, equipos docentes de los primeros años de las Facultades Regionales de Avellaneda, Bahía Blanca y Chubut se han unido a los efectos de generar este Proyecto de Investigación y Desarrollo: Formación inicial en Ingenierías y carreras tecnológicas (FIIT), cuyos objetivos principales son el estudio y la mejora de los procesos educativos de la primera etapa formativa de estas carreras.

Estos temas son abordados desde los dos ejes de trabajo y responden a dos enfoques de investigación complementarios (Arnal et al, 1992), afines a las metas que el PID FIIT se propone. El estudio de tendencias formativas se comprende dentro del paradigma socioeducativo humanista interpretativo, de tipo cualitativo, con aportes del modelo empírico analítico para el análisis de información de tipo cuantitativo. Y el segundo eje, de mejora de la formación, se encuadra en el planteo crítico y de cambio educativo.

Las unidades de análisis de este proyecto PID FIIT en el eje 1

Basicas

MARZANO PAULA
LAURITA SEBASTIAN
COTTON FACUNDO MARTIN
BRUNOVSKY VANESA
BARGIELA BEATRIZ
PLANOVSKY PABLO MARIO
HAWRYLISZYN EDUARDO
VANOLI VERONICA LAURA
ARDENGGI JUAN IGNACIO
BOCCANERA ALEJANDRO
BUFFO FLAVIA
CERRITELLI JULIANA
MORGADE CECILIA
IANTOSCA ANIBAL OCTAVIO
FERNANDEZ DUVAL MARIA JOSE
GOMEZ MAURO NAHUEL
GIMÉNEZ LUCAS GABRIEL
GARCÍA ADRIANA BEATRIZ

Director

son las comisiones intervinientes del trabajo de estudio de tendencias formativas, de donde surgirán los datos de la investigación. Y en el eje 2 las unidades de estudio serán las experiencias formativas de mejora que se diseñarán e implementarán, de las que provendrá la información fruto del trabajo de campo de cada equipo docente.

Las poblaciones destinatarias del trabajo del presente PID FIIT son los alumnos, los equipos docentes disciplinares e integradores interfacultad y por Regional y los grupos tutoriales de cada Facultad.

El trabajo de investigación en los dos ejes de trabajo comprenden la presencia de variables de estudio cuali-cuantativas, acordes a las características de cada línea mencionada y a los temas que se abordarán en cada una, y que se detallan en los apartados correspondientes del presente PID FIIT.

Del mismo modo, las técnicas e instrumentos de campo son variados y adecuados a las características mencionadas de los ejes, temas y variables a ser consideradas en el trabajo.

<p>MODELIZACIÓN DE UN OBSERVATORIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO-FASEII</p>	<p>SENIA VICTORIA</p> <p>VELA JULIÁN</p> <p>MARTINEZ GRACIELA ARMENIA</p> <p>PALUMBO DEMIAN DANIEL</p> <p>IGLESIAS ROCÍO HAYDEÉ</p>		<p>Generar el modelo de un observatorio orientado al desarrollo productivo, incorporando como punto de partida las ramas de actividad previamente seleccionadas, la oferta académica de UTN y el análisis comparativo con las necesidades del sector productivo en el marco de las políticas públicas.</p>	<p>Industrial</p>
<p>INFLUENCIA DE LAS CARACTERÍSTICAS MINERALÓGICAS DE LOS AGREGADOS PÉTREOS EN LAS PROPIEDADES DESEABLES DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS PARA PAVIMENTACIÓN.</p>	<p>BIANCHETTO HUGO DANIEL</p> <p>GARCÍA ADRIANA BEATRIZ</p> <p>PÉREZ YANYANI MICAELA</p> <p>JOVER MARINA PAULA</p>	<p>Director</p>	<p>1.- Estudiar comparativamente, desde un enfoque que abarque tanto conceptos geológico-mineralógicos como tecnológico-funcionales desde el punto de vista de las mezclas bituminosas, agregados pétreos de una misma tipología genérica provenientes de canteras o regiones próximas, a fin de diferenciar su comportamiento en mezclas asfálticas</p> <p>2.- A partir de los resultados a obtener, materializar una propuesta de caracterización de áridos para uso en pavimentos asfálticos que contemple no sólo los parámetros inherentes a la Tecnología Vial sino también sus características mineralógicas.</p> <p>3.- Instalar en la industria caminera la necesidad de evaluar de un modo más amplio las propiedades de los áridos pétreos, para optimizar los recursos económicos y técnicos y poder lograr así carreteras más durables y con mejores propiedades funcionales.</p>	<p>Civil</p>
	<p>GARCÍA ADRIANA BEATRIZ</p> <p>BIANCHETTO HUGO DANIEL</p> <p>MAZZEO JUAN PABLO</p> <p>PALOMO KARINA BELEN</p>	<p>Director</p>		

<p>Modelo de evaluación, Control y Prevención de Patologías en Pavimentos Urbanos en el Partido de Avellaneda desde la perspectiva de la construcción sostenible.</p>	<p>JORGE MARIA BELEN</p> <p>CALCAGNO IGNACIO MARTIN</p> <p>RIARTE MARIA BELEN</p> <p>CARNOVALE FEDERICO</p> <p>LATA MAURO DAMIAN</p> <p>MARTINEZ GRACIELA ARMENIA</p> <p>MAZZOLA MARIANO</p> <p>SOSA BRANDARIZ EZEQUIEL</p>		<p>. Diseñar e implementar un Modelo de evaluación, Control y Prevención de Patologías en Pavimentos Urbanos desde la perspectiva de la construcción sostenible, a aplicar en esta primera etapa en el Partido de Avellaneda.</p> <p>. Difundir y Transferir los conocimientos que a partir de este PID se originen en los organismos estatales la aplicación de métodos que contengan las Buenas Prácticas en la construcción y mantenimiento de pavimentos urbanos, bajo la concepción de Construcción Sostenible.</p>	<p>Civil</p>
<p>Redes de enseñanza para gestionar conocimiento: U-learning en las materias básicas</p>	<p>Lic. Kanobel, María Cristina</p> <p>FERRANDO KARINA CECILIA</p> <p>KROTKI RICARDO ANTONIO</p> <p>VIARD GUSTAVO</p> <p>PEREYNE MARCELO</p> <p>FAUROUX RAQUEL</p> <p>ARCE ANDREA</p>	<p>Directora</p>	<p>Explorar la incorporación de diseños u-learning para la gestión de conocimientos en las materias básicas de las carreras de ingeniería de la UTN-FRA</p>	<p>Basicas</p>

	<p>ORTALDA ALICIA CARMEN</p> <p>BELFIORI LORENA</p> <p>BENEDICTTO GERMAN</p> <p>DIAZ SILVEIRA GONZALO</p>			
<p>Motivación y enseñanza por formación de conceptos: articulación para construir conocimiento estocástico</p>	<p>Lic. Kanobel, María Cristina</p>	Directora	<p>Explorar la implementación del método de enseñanza por formación de conceptos mediada por tecnología en la motivación y el desempeño académico en los cursos de Probabilidad y Estadística en las carreras de Ingeniería.</p>	<p>Basicas</p>
	Lupo Rodolfo			
	Alvarez Andrea Virginia			
	FAUROUX RAQUEL			
	Romero Gabriel			
	BELFIORI LORENA			
	BENEDICTTO GERMAN			
	DIAZ SILVEIRA GONZALO			
<p>Estudios sobre tres especialidades de la Ingeniería: Electrónica, Mecánica y Química. Formación,</p>	<p>Lic. Luis Alberto Garaventa</p>	Director	<p>Estudiar en profundidad los procesos de inserción y desarrollo profesional de los Ingenieros Electronicos, Mecanicos y Quimicos en el contexto actual de cambios tecnologicos, organizacionales y de promocion productiva y analizar su vinculacion con los sectores demandantes de estos</p>	<p>Basicas</p>
	Panaia Marta Elba			
	Somma Lucila			
	Simone Vanina Ines			

desarrollo profesional y sectores demandantes	WEJCHENBERG DARIO HERNAN		profesionales.	
Seguimiento de alumnos por cohorte de ingreso: Modalidad de cursada, dificultades de avance en los estudios y su vinculación con el mundo laboral	Lic. Luis Alberto Garaventa	Director	<p>Aportar conocimiento sobre los factores que inciden en la prolongacion, interrupcion o abandono de los estudios universitarios en las carreras de ingenieria.</p> <p>Realizar el seguimiento de alumnos cohorte 2010 a partir de un dispositivo que utiliza la informacion del sistema de gestion academica. Identificar y analizar las distintas modalidades de cursada de los alumnos en el contexto actual de cambios tecnologicos, organizacionales y productivos.</p>	Basicas
	SOMMA LUCILA			
	SIMONE VANINA INES			
	WEJCHENBERG DARIO HERNAN			
	IAVORSKI LOSADA IVANA			
	LAMANNA FACUNDO NEHUEL			
	KOZAK ANA MARIA			
Comportamiento estructural de mástiles para antenas de comunicaciones	Dr. Claudio Ernesto Jouglard	Director	<p>1) Determinar la respuesta de las torres para antenas, en particular las reforzadas, cuando se le aplican nuevas cargas provenientes de la instalaciones de nuevos equipos en su estructura.</p> <p>2) Desarrollar una metodologia de analisis, adaptada a nuestro medio, para el analisis del refuerzo de torres de antenas, que permita verificar la eficiencia del diseño del refuerzo considerando los efectos no lineales y de montaje.</p> <p>3) Emitir recomendaciones para la nueva norma argentina de estructura para antenas de manera de incorporarle los ultimos avances tecnologicos</p>	Civil
	MARTINEZ DANIEL			
	TORRES PEDRO DANIEL			
	SARPERO CARLOS JORGE			
	TOLOSA ANIBAL GUILLERMO			



Puesta a tierra de sistemas de transmisión de corriente continua - Proyecto y Diseño	Ing. Cartabbia, Vicente	Director	Estudiar las condiciones en que opera un sistema de Puesta a Tierra para Sistemas de Transmision en Corriente Continua, destinado a servir de referencia a tierra en condicion de funcionamiento normal (configuracion bipolar) y como retorno del sistema en condicion de emergencia, consecuencia de la falta de un polo (configuracion monopolar).	Electrica
	Corcos Raul Jorge			
	POLVOROSA NAVARRO GONZALO JAVIER			
	SAKIHARA NORBERTO			
	HEGUIS BRAIAN LEONEL			
Diseño de un sistema de seguridad en andenes para evitar la caída de las personas a las vías de subterráneos y trenes	Arq. Risetto, Miguel Angel	Director	Generar un sistema que limite e impida la comunicación entre el anden de una estacion y el tren, hasta tanto el tren se encuentre totalmente detenido	Industrial
	DATTILO EUGENIO FRANCISCO			
	LOUZAN JORGE JOSÉ			
	SOZZANI LETICIA			
	TREJO PONCE FEDERICO			
	SÁNCHEZ GRACIELA			
	LONGO GUSTAVO JAVIER			
	D Egidio RODRIGO FABRIZIO			

	<p>PARDAL JUAN CARLOS</p> <p>SIMEONOFF MAURO IVN</p> <p>OJEDA ALEJANDRO</p>			
<p>Análisis de dos posibles fuentes frías: una bombeo de agua de río y otra torre de enfriamiento, ambas para un ciclo de generación eléctrica de centrales térmicas</p>	<p>Ing. Petras, Juan Carlos</p>	<p>Director</p>	<p>Identificar la mejor condicion tecnica y economica para las propuestas comparativas de obtener agua de refrigeracion del rio o hacerlo a traves de una torre de enfriamiento con uso de agua local, considerando los limitantes en cada caso, especialmente el ciclo de temperaturas y humedades en el lugar de la localizacion</p>	<p>Mecanica</p>
	<p>ALMEIDA MATÍAS EZEQUIEL</p>			
	<p>REIMONDEZ MARIANO</p>			
	<p>PARDAL JUAN MANUEL</p>			
	<p>MASSERONI FACUNDO</p>			
	<p>ANDRADE SERGIO EZEQUIEL</p>			
	<p>COLLAZO PATRICIO LUIS</p>			
<p>Determinación del escenario de segunda parte ferroviaria con análisis de los limitantes al proceso de sustitución de ferropartes</p>	<p>Ing. Dattilo, Eugenio</p>	<p>Director</p>	<p>Definir y ponerar el estado actual de la denominada "segunda parte ferroviaria", identificando los actores, las herramientas y estructuras de gestion necesarias y los limitantes de aplicación considerando las alternativas derivadas del proceso de sustitucion de Ferropartes o renovacion del material rodantes ferroviaria como informacion significativa para la toma de decisiones en materia de validacion del proceso inciados por la Secretaria e transporte de la Nacion.</p>	<p>Mecanica</p>
	<p>CAPATO NORA SANDRA</p>			
	<p>CACCIAVILLANI FERNANDO ALBERTO</p>			
	<p>PUGLIESE DANIEL DOMINGO</p>			
	<p>SAMA MARCELO ALEJANDRO</p>			
	<p>STINZIANI SERGIO</p>			

	ALMEIDA MATÍAS EZEQUIEL			
Diseño y construcción de sensor pluviométrico automático de muy bajo mantenimiento. Estudio e implementación de nuevas tecnologías aplicadas	Ing. Belloni, Marcelo Carlos	Director	El objetivo principal, en el cual se encuentra enmarcado el presente PID, consiste en el desarrollo, diseño y construcción de un nuevo sensor pluviométrico automático (ensayando diversos métodos de medición). INTA podrá disponer de los manuales constructivos, para así poder multiplicar los mismo e instalarlos en su propia Red de Estaciones con requerimientos propios de fabricación.	Electronica
	Ing. D'Indio, Mario			
	Napoli, Martin			
	Caruso, David			
Caracterización energética del sector gráfico PyME y la gestión eficiente de la energía utilizada	Esp. Melo, Leonardo Ezequiel	Director	Proveer a las PyMEs del sector Gráfico de una herramienta capaz de ayudarles en la gestión energética y que contemple los requisitos indispensables para en el futuro poder certificar la norma IRAM/ISO 50001 2011 de Gestión de la Energía. Consolidar los grupos de trabajo para fortalecer las tareas de I+D que se desarrollan en la Facultad Regional Avellaneda y contribuir al conocimiento científico en los temas de estudio.	Electrica
	Ing. PETRAS, Juan Carlos			
	PITMAN, Juan Carlos			
	MASSERONI, Facundo			
	MUCCIARDI, Mariano Hernán			
	GONZALEZ, Martín Hugo			
Trayectoria de la incorporación de contenidos sociales en carreras de ingeniería en la ámbito de la UTN	Mgr. Ferrando, Karina	Director	Analizar la incorporación de contenidos de las ciencias sociales en general y de los estudios sociales de la ciencia y la tecnología en particular, en los diseños curriculares de las carreras de Ingeniería de la UTN desde sus inicios como UON	Basicas
	Lic. Páez, Olga Haydee			
	Marin, Ariel Zacaraías			