FORMULARIO PARA LA CONFECCIÓN DE MEMORIAS DE CENTROS Y GRUPOS

FORMULARIO PARA LA CONFECCIÓN DE MEMORIAS DE CENTROS Y GRUPOS			
I ADMINISTRACIÓN			
1 INDIVIDUALIZACIÓN DEL CENTRO /GRUPO UTN			
1.1Sede: Facultad Regional Concordia			
1.2 GIICMA Grupo de Investigación de Ingeniería Civil, Ma	ateriales y Ambiente.		
1.3 Director: Prof. Jorge Daniel Sota			
1.4			
1.5 Dirección de Email: jdsota@gmail.com			
1.6 Integrantes del Consejo Ejecutivo			
Nº Nombre y Apellido	Cargo		
1			
2			
3			
4			
1.7 Organigrama Científico y Tecnológico y administrativo Áreas del GIICMA)		
Prof. Jorge Daniel Sota – Materiales – Calidad			
Esp. Ing. Fabián Andrés Avid – Hormigón			
Ing. Oscar Daniel Rico – Geotecnia			
Ing. Alejandro Carlos García – Cimentaciones			
Ing. Marcos Blanc– Estructuras			
Arq. Alejandra Bruno – Patrimonio			
Ing. Alfancina Algagaray. Ovímica			
Img. Alfoncina Alsogaray– Química Ing. Carlos Blanc - Acústica			
Ing. Sebasatian Sevola – Área Transporte y Movilidad Urba	na		
Ing. Alberto José Palacio – Área Laboratorios	iia		
Ing. Leonardo Voscoboinik – Sensores Remotos Téc. Pablo Moreira – Informática			
Investigadores Asociados			
Ing. María Emilia Medina – Geotecnia y Cimentaciones			
Dra. Ing. Viviana Rougier– Estructuras			
Dra. Ing. María Eugenia Garat - Hidráulica			
Ing. Leandro Pasqualin – Materiales Asfálticos			
Ing. Maximiliano Pastor – Acústica			
Ing. Maximilatio i astor Acastica			

Ing. Darío Martín Wendler – Sensores Remotos

Ing. Carlos O. Vercesi - Estructuras

Administración

Becaria Andrea S. Pereyra - Secretaría

Ing. Néstor Orcellet - Tesorería

1.8- Objetivos y desarrollo:

Desde sus orígenes como Grupo de Investigación de la Universidad Tecnológica Nacional, los objetivos del Grupo de Investigaciones de Ingeniería Civil, Materiales y Ambiente GIICMA estuvieron focalizadas en aspectos vinculados con la tecnología de los materiales (hormigón, asfaltos, suelos, materiales para edificios, etc.); en las disciplinas en el campo de la ingeniería civil (geotecnia, cimentaciones, estructuras e hidráulica) y en la preservación y sustentabilidad del ambiente (fijación de residuos en matrices estables como el hormigón). La incorporación de nuevas áreas permitió a este tiempo ampliar sus líneas de investigación en los campos de patrimonio (relevamiento de patologías en estructuras patrimoniales y metodologías de restauración) y tránsito y transporte (desarrollo de planes de gestión de tránsito y transporte), entre otras.

La esencia del desarrollo de sus objetivos está en relación directa con la generación de nuevos conocimientos para ser compartidos al campo de la enseñanza de la carrera de Ingeniería Civil generando el interés de nuevos investigadores y transferidos al medio para ser implementados. GIICMA se colocó como referente nacional del estudio de la reacción álcali sílice, en particular en el tema de hormigones reciclados de la Mesopotamia

2.- PERSONAL

2.1.- Investigadores

Nο	Nombre y Apellido	Categoría UTN	rog. de Incentivo	Dedicación	Horas semanales
1	Alsogaray Alfonsina	E		Simple	5
2	Avid, Fabián Andrés	С	4	Exclusiva	10
3	Blanc Marcos	С	5	Simple	5
4	Blanc, Carlos	E	4	Simple	5
5	Bruno, Alejandra	E		Simple	5
6	Garat, María Eugenia	С		Exclusiva	40
7	García, Alejandro	E		Semiexclusiva	6
9	Larenze, Gustavo	С	3	Exclusiva	10
10	Medina, María Emilia	E	5	Simple	6
11	Rico, Oscar Daniel	D	5	Semiexclusiva	10
12	Roggero, Cecilia	E		Simple	10
13	Sota, Jorge Daniel	С	3	Semi exclusiva	30
14	Vercesi, Darío Orestes	E		Simple	5
15	Wendler, Darío Martín	Е		Simple	5

2.2 Personal Profesional			
Nο	Nombre y Apellido	Horas semanales	
	Leonardo Voscoboinik	5	
	Caseres Ezequiel	10	

2.3	2.3 Personal técnico, administrativo y de apoyo				
Nο	Nombre y Apellido	Horas semanales			
1	Micucci, Esteban	20			
2					

2.4	2.4 Becarios y/o personal en formación			
Doctorado				
Nο	Nombre y Apellido F. Financiamient dHoras semanale:			
1	Ing. Alberto José Palacio	Becas	15	
		Doctorales UTN		
2		-	-	

Mae	Maestría				
Nο	Nombre y Apellido	F. Financimiento	Horas semanales		
1	Ing. María Alfonsina, Alzogaray	FRCON	5		

Becario Graduado				
Νg	Nombre y Apellido	F. Financiamiento	Horas semanales	
1	Ing. Martin D. Wendler	Beca BINID	12	

Beca	Becarios Alumnos				
Νo	Nombre y Apellido F.F		Horas semanales		
1	Pereyra, Andrea	Ad Honoren	6		
2	María, Ángeles Castañeda	UVT Concordia	6		
3	Linare, Mauro	Dostarada	6		
4	Bassini, María Soledad	Beca SAE	6		
5	Fink, Jorge	Beca SAE	6		
6	Racedo Caeres, J. Carlos	Beca SAE	6		
7	Pastorini, Guillermina	Beca SAE	6		
8	Cristian Gomez	Secyt - RecT	6		
9	Alvez, María Eugenia	Secyt - RecT	6		
10	Rocio Olivera	Secyt - RecT	6		

11	Lizalde, Emanuel	Beca SAE	6
12	Tisocco, Yesica Antonella	Secyt - Rect.	6
13	Vacari, Agustín	Secyt - Rect.	6
14	Panozzo Zénere, Mariana	Beca SAE	6
15	Torres, María Luz	Beca SAE	6
16	Jacob, Miguel	Beca SAE	6
17	Cayecul, Vanesa	Secyt - Rect.	6
18	Gonfioti, Sergio	Ad- Honorem	6
19	ypli Alejandro omar	Beca SAE	6
20	Caballero Gonzalo	Ad-honorem	6
21	Uribarri Mariano D	Secyt - RecT	6
22	Santiago Daniel Hernández Solís	Beca SAE	6

3 E	3 EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA				
Nο	Denominación	Fecha de	Monto invertido		
14-	Denominación	incorporación	Worte invertido		
1	Moldes de hormigones	Noviembre	\$ 21.870		
	Equipamiento para laboratorio de	Octubre			
2	asfañtos	Octubre			
2	Equipamiento completo para	Noviembre			
	hacer,moldear y colocar hormigón	noviembre			

4 I	DOCUMENTACIÓN Y BIBLIOTECA					
Nο	Titulo	Autores	Editorial	Descripción breve		
1	"Ese Material llamado Hormigón"	ААТН	ААТН	Un material que ahonda en la Tecnología del Hormigón, una herramienta imprescindible para Estudiantes, Maestros Mayor de Obra, Profesionales, Docentes, etc. Investigadores del GIICMA son parte de su autoria.		
2	Hormigon reforzado con fibras	Raúl Zerbino	AATH	LAS FIBRAS , EL USO EN LOS HORMIGONES Y SU COMPORTAMIENTO EN SERVICIO		
3	Durabilidad del Hormigón Estructural	ААТН	AATH	Único libro en castellano que abarca todos los aspectos de la durabilidad del hormigón. Entre sus autores se encuentran investigadores del GIICMA		
4	Arquitectura de Concordia. Catalogo de Patrimonio	Bruno, Caceres, Alves, Sota	GIICMA	Primera Catalogo de <patrimonio ciudad="" concordia,="" de="" historico="" la="" moderno<="" td="" y=""></patrimonio>		

II ACTIVIDADES DE I+D+i		
5 INVESTIGACIONES		
Proyectos terminados	Año	2019

PROYECTO 1						
5.1 Tipo de Proyecto PID UTN SIN INCORPORACIÓN EN PROGRAMAS DE INCENTIVOS						
5.2Código de Proyecto	ECUTNCD0004890	ECUTNCD0004890				
5.3 Fecha de inicio y Finalización	Fecha de inicio: 01/01/2018	Fecha de inicio: 01/01/2018 Fecha de finalización: 31/12/2019				
C. A. Namalana dal Duavanta.	<u> </u>					

5.4.- Nombre del Proyecto:

RACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE SUELOS ARCILLOSOS, CORRELACIÓN CON ENSAYOS DE CAMP

5.5 .- Breve descripción del Proyecto

El ensayo de penetración estándar (SPT) es el método de exploración utilizado por excelencia en el país. Internacionalmente se conocen algunas relaciones entre el número de golpes N del (SPT) y la cohesión no drenada (CU) de las arcillas. Se pretende validar a nivel regional éstas relaciones y/o investigar sobre la existencia de las mismas para aquellos suelos arcillosos de elevada plasticidad y elevado contenido de finos, superior al 80% que se encuentran superficialmente y a escasa profundidad en gran parte de la provincia de Entre Ríos. Para esto se procederá a la determinación de parámetros resistentes y deformacionales a partir de muestras de suelo obtenidas en campo, mediante ejecución de ensayos de SPT. Adicionalmente, debido a que las características físicas de estas arcillas no presentan variaciones considerables se proyecta investigar relaciones con el índice de penetración medido a través del ensayo de penetración dinámica de cono (DCP). Pudiendo realizar auscultaciones a bajo costo como estudio preliminar de las características estructurales del suelo de fundación.

5.6.- Logros obtenidos

En el transcurso del ano se han procesado alrededor de 50 muestras extraidas mediante SPT, provistas por una empresa local, con las cuales se procedió a:

Determinación de humedad natural y descripción de la muestra (color, textura)

Ensayos triaxiales escalonados UU

Determinación de límites de Atterberg

Lavado por tamiz № 200.

Paralelamente se inició con la búsqueda bibliográfica y antecedentes en la zona de estudio.

Se han realizado 8 ensayos DCP en dos sitios de muestreo (Federal, Feliciano), donde se realizaron ensayos SPT.

5.7.- Fuente de financiamiento:

Secretaría de Ciencia y Técnica Rectorado, Secretaría de Ciencia y Técnica FRCON y producidos propios.

PROYECTO 2	
5.1 Tipo de Proyecto	I+D

5.2Código de Proyecto	MSUTNCD4057	
5.3 Fecha de inicio y Finalización	Fecha de inicio: 01/01/2016	Fecha de finalización: 31/12/2019
E.A. Namalana dal Duavia eta.		

[5.4.- Nombre del Proyecto:

"MITIGACION Y PREVENCION DE LA RAS EN HORMIGONES RECICLADOS MEDIANTE LA UTILIZACION DE MATERIALES CEMENTICEOS SUPLEMENTARIOS".

5.5 .- Breve descripción del Proyecto

La región mesopotámica argentina es una fuente de provisión de materiales para construcción, en particular para la industria de agregados de todo el país. En trabajos de investigación anteriores se han analizado los sitios de provisión de la Provincia de Entre Ríos y sus productos, identificando específicamente su comportamiento frente a la reacción álcalis sílice. Más adelante se estudió la reacción en basaltos de toda la Mesopotamia. Finalmente se analizaron las incorporaciones de reciclados de hormigón en diferentes porcentuales de reemplazo y su comportamiento frente a la RAS. En función de los resultados obtenidos, donde la presencia de esta reacción está demostrada fehacientemente a través de distintas evaluaciones de ensayos tales como el método acelerado de la barra de mortero (Norma IRAM № 1674 – Norma Sudafricana NBRI), el ensayo australiano de Sayan mediante la RTA-363 y la Norma RILEM A.A.R. 4.1 (anexos de la Norma IRAM 1700-2010), es que se pretende atender a su mitigación y/o prevención mediante la incorporación de materiales cementicios suplementarios tales como el humo de sílice, cenizas volantes, escoria, puzolanas o sales de litio. Para ello se incorporarán distintos porcentuales de los materiales cementicios disponibles en Argentina para observar sus resultados con relación a la minoración de la RAS o su necesaria protección.

5.6.- Logros obtenidos

Se determinaron porcentajes óptimos de incorporación de Micro-Sílice, Ceniza Volante, Zeolita y Perlita que atienden a la mitigación de la reacción álcali sílice en hormigones con agregados reciclados.

5.7.- Fuente de financiamiento:

Secretaría de Ciencia y Técnica Rectorado, Secretaría de Ciencia y Técnica FRCON y producidos propios.

PROYECTO 3		
5.1 Tipo de Proyecto	TUTORADO SIN INCENTIVO	
5.2Código de Proyecto	ECTUNCO0004283	
5.3 Fecha de inicio y Finalización	Fecha de inicio: 01/04/2016	Fecha de finalización: 31/03/2019 Con ampliacion
5.4 Nombre del Proyecto:	•	

"ANÁLISIS DE LA INFILTRACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN HORMIGONES POROSOS PARA EL CONTROL EN ORIGEN DE INUNDACIONES"

5.5 .- Breve descripción del Proyecto

Con el avance de la urbanización, en las ciudades actuales se acrecientan los problemas debido al incremento de la escorrentía de agua de lluvia y se hace imprescindible pensar en una gestión integral y sostenible del agua pluvial. La principal solución son los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS), los cuales se pueden encontrar detallados en la bibliografía específica. Entre estos, se destacan principalmente los pavimentos permeables como la técnica más completa y una de las más utilizadas.

Como objetivo de esta investigación se plantea el estudio detallado de la infiltración del agua de lluvia a través de los pavimentos permeables, considerados como sistemas de captación y retención del agua de lluvia para el control en origen de la escorrentía urbana, con el fin último de ayudar a evitar inundaciones urbanas de

5.6.- Logros obtenidos

Estudiar hormigones porosos con áridos de la zona, para lo cual se llevaron a cabo ensayos de medida de la capacidad de infiltración y generación de escorrentía en laboratorio a través de un simulador de lluvias, para distintas intensidades de precipitación, estudiando diferentes pendientes del pavimento y diferentes escenarios de colmatación.

Evaluar su eficacia en la atenuación de grandes volúmenes de agua pluvial, retardando y reduciendo los picos

5.7.- Fuente de financiamiento:

Secretaría de Ciencia y Técnica Rectorado, Secretaría de Ciencia y Técnica FRCON y producidos propios.

PROYECTO 4						
5.1 Tipo de Proyecto	I+D					
5.2Código de Proyecto	ECUTICD0005019TC					
5.3 Fecha de inicio y Finalización	Fecha de inicio: 01/01/2018	Fecha de finalización: 31/12/2020				
5.4 Nombre del Provecto:						

APLICACIÓN DE HORMIGONES SUSTENTABLES, ALTERNATIVAS PARA EL DISEÑO DE HORMIGONES POROSOS EN PAVIMENTOS CON AGREGADOS DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS".

5.5 .- Breve descripción del Proyecto

El continuo incremento de la escorrentía del agua de lluvia, debido al avance en la urbanización de las ciudades, es una problemática actual que hace imprescindible pensar en una gestión integral y sostenible del agua pluvial. Esto es especialmente importante en la Región de la Mesopotamia Argentina en las ciudades que yacen a orillas de los ríos Uruguay y Paraná siendo afectadas directa y recurrentemente por inundaciones por desbordes del rio.

La solución principal son los Sistemas de Drenaje Urbano Sostenibles (SUDS), entre ellos los pavimentos permeables siendo la técnica más completa y utilizada. Como objetivo de esta investigación se plantea el estudio de los hormigones porosos, buscando conocer la resistencia y la durabilidad de este tipo de pavimento

5.6.- Logros obtenidos

En esta primera etapa se elaboraron pastones de prueba utilizando un método de dosificación modelo, en el cual se mantiene fijo el contenido de cemento, la relación agua/cemento y la proporción de agregado fino respecto del agregado grueso, obteniendo de esta manera un peso unitario teórico inicial del hormigón poroso. En base a esto, se emplearon como alternativas de agregado grueso un canto rodado 10-20 y piedra partida basáltica de igual tamaño, originarios de la zona. Se evaluaron las propiedades en estado fresco y endurecido, correlacionando el volumen de vacíos del hormigón, obtenido empleando una energía de compactación fija, con los valores de resistencia a compresión y tracción por flexión. Estos resultados sirvieron como base para poder correlacionar las caracteristicas de los agregados, como lo son su P.U.V. y proporción de finos, con la relación agua-cemento, los volumenes de pasta y los volúmenes de vacíos interconectados obtenidos en el hormigón.

Actualmete se continúa en esta tarea para finalmete poder validar una metodología que permita el diseño de distintas mezclas de hormigones porosos, que cumpliendo su función permeable tengan la capacidad resistente necesaria, siendo ajustados para su uso en las zonas de la Mesopotamia.

5.7.- Fuente de financiamiento:

Secretaría de Ciencia y Técnica Rectorado, Secretaría de Ciencia y Técnica FRCON y producidos propios.

PROYECTO 6		
5.1 Tipo de Proyecto	I+D	
5.2Código de Proyecto	ECUTICU0005340TC	
5.3 Fecha de inicio y Finalización	Fecha de inicio: 01/01/2018	Fecha de finalización: 31/12/2020
5.4 Nombre del Proyecto:		

DESARROLLO DE UN MÉTODO DE CURADO ACELERADO EN PROBETAS DE HORMIGÓN, MOLDEADAS CON CPC40, CPF40 Y ÁRIDOS DE LA ZONA DE CONCEPCIÓN DEL URUGUAY. PARA DETERMINAR SU RESISTENCIA A 28

5.5 .- Breve descripción del Proyecto

Objetivos Generales: Desarrollar ábacos y fórmulas empíricas, que permitan determinar la resistencia a compresión simple del hormigón a los 28 días, usando métodos acelerados, para diferentes pos de cementos argentinos actuales, agregados de la zona y aplicados a hormigones clase 20, 25, 30 y 35.

Objetivos Específicos:

- a- Moldear probetas de hormigón colocarlas luego de 24hs en agua a 100 °C durante diferentes tiempos a definir.
- b- Ensayar dichas probetas en distintos horarios y determinar en cuál de ellos se alcanza una predicción de resistencia a los 28 días aceptable (con dispersiones menores o iguales al 15%, S/CIRSOC 201).
- c- Con este dato, ensayar probetas realizadas con cemento CPC40 y CPF40, graficar los ábacos y tablas correspondientes con la predicción de la resistencia a los 28 días.
- d- Determinar una fórmula empírica, que permita predecir la resistencia de los hormigones propuestos a los 28 días partiendo de ensayos a una determinada hora posterior al moldeo de las probetas, usando cementos

5.6.- Logros obtenidos

Se desarrollo el metodo de medida de la resistencia acelerada y se inicio el desarrollo de los primeros ensayos de los hormigones.

5.7.- Fuente de financiamiento:

Secretaría de Ciencia y Técnica Rectorado, Secretaría de Ciencia y Técnica FRCON y producidos propios.

Proyectos en curso		Año	2019		
PROYECTO 7					
5.1 Tipo de Proyecto	CON INCORPORACIÓN EN PROGRA	AMA INCENTIVOS			
5.2Código de Proyecto	ECUTICD0005406TC	ECUTICD0005406TC			
5.3 Fecha de inicio y Finalización	Fecha de inicio: 01/01/2019	Fecha de finalizac	ión: 31/12/2021		
5.4 Nombre del Proyecto:					

"ANÁLISIS DE LA INFILTRACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN MEZCLAS ALFÁLTICAS POROSAS"

5.5 .- Breve descripción del Proyecto

Con el avance de la urbanización, en las ciudades se incrementan los problemas debido al aumento de la escorrentía de agua de lluvia y se hace imprescindible pensar en una gestión integral y sostenible del agua pluvial. La principal solución son los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS), los cuales se pueden encontrar detallados en la bibliógrafa específica. Entre estos, se destacan principalmente los pavimentos permeables como una de las técnicas más completas y utilizadas. Como objetivo de esta investigación se plantea el estudio detallado de la infiltración del agua de lluvia a través de los pavimentos permeables, considerados como sistemas de captación y retención del agua de lluvia para el control en origen de la escorrentía urbana, con el fin último de ayudar a evitar inundaciones en el entorno urbano de una manera sostenible. Las secciones de pavimentos permeables que se pretende estudiar en este PID serán de mezclas asfálticas porosas con capas base y sub-base de áridos de la zona. Además, se analizará la conveniencia de

5.6.- Objetivos

Para ahondar en el conocimiento del comportamiento hidráulico de los pavimentos permeables se llevarán a cabo ensayos de medida de la capacidad de infiltración y generación de escorrentía en laboratorio con Infiltrómetro, estudiando diferentes pendientes del pavimento y diferentes escenarios de colmatación; ensayos de comportamiento hidráulico de un pavimento permeable en laboratorio, y ensayos de medida de la drenabilidad de superficies porosas en laboratorio y en campo con permeámetro, analizando la pérdida de la capacidad de infiltración a lo largo del tiempo. Del análisis y discusión de los resultados, se espera, además, entender el comportamiento de un pavimento permeable en condiciones extremas de colmatación en función de la pendiente de la superficie; y su eficacia en la atenuación de grandes volúmenes de agua pluvial, retardando y reduciendo los picos de hidrogramas de escurrimiento superficial que se producen debido a lluvias extremas. Se ensayarán las probetas con distintas intensidades de precipitación, para lo cual se utilizará un simulador de lluvia que actualmente se encuentra en la regional, y cuyo tamaño fue adaptado, en un proyecto anterior, al tamaño de las probetas que se experimentarán. Se espera asimismo validar una

5.7.- Fuente de financiamiento:

Secretaría de Ciencia y Técnica Rectorado, Secretaría de Ciencia y Técnica FRCON y producidos propios.

PROYECTO 8						
5.1 Tipo de Proyecto	CON INCORPORACIÓN EN PROGRAMA INCENTIVOS					
5.2Código de Proyecto	ECUTNCD0005336					
5.3 Fecha de inicio y Finalización	Fecha de inicio: 01/01/2019	Fecha de finalización: 31/12/2021				
5.4 Nombre del Proyecto:						

CATALOGACIÓN E INVENTARIO DEL PATRIMONIO EDIFICADO DE CONCORDIA

5.5 .- Breve descripción del Proyecto

En la ciudad de Concordia, en Entre Ríos, cuenta con una candad muy importante de edificios de gran valor patrimonial, por su valor arquitectónico e histórico. El propósito de este trabajo de investigación, consiste en realizar una Catalogación e Inventario de todos los edificios patrimoniales aún existentes en la ciudad de Concordia, Entre Ríos. Los edificios patrimoniales existentes en la ciudad, van paulatinamente desapareciendo. Muchas veces se observa el desconocimiento de la población acerca de cuáles son estos, y también se observa descontrol por parte de las áreas a quienes corresponde la salvaguarda del patrimonio. El catálogo e inventario de patrimonio, deberá ser un registro único, sencillo, completo y actualizado, que sirva para comenzar con la defensa y el cuidado del patrimonio local. La catalogación deberá también permitir la incorporación de edificios, y deberá contener pautas para las posibles intervenciones edilicias en cada uno de los casos. Se deberán abarcar los distintos campos de estudio ya que los estudios realizados en forma compartimentada,

5.6.- Objetivos

Identificar edificios patrimoniales existentes.

Relevar información técnica y de patologías edilicias los edificios patrimoniales. Realizar un inventario de bienes inmuebles patrimoniales.

Elaborar un catálogo incluyendo características edilicias singulares de los edificios.

5.7.- Fuente de financiamiento:

Secretaría de Ciencia y Técnica Rectorado, Secretaría de Ciencia y Técnica FRCON y producidos propios.

6.- OTRAS ACTIVIDADES

- 6.1.- Distinciones recibidas:
- 6.2.- Visitantes del país y del extranjero:
- 6.3.- Otras:

Capacitación Docente

Evaluación En Congresos

El Prof. Jorge D. Sota formó parte del Comité Académico del Cinpar 2020 en Averno Portugal, Julio 2020.

Investigadores del GIICMA participantes en :

Comisión de Expertos para la Convalidación de Títulos Extranjeros según Resolución Ministerial № 252/0. Ministerio de Educación – Dirección Nacional de Gestión Universitaria

Comité Ejecutivo CIRSOC - Centro de Investigación de los Reglamentos Nacionales de Seguridad para Obras

Comité Ejecutivo UNILAB – Sistema de Reconocimiento de Laboratorios UniversComisión Asesora LEMIT – Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica.

Integrante Del Consejo Asesor de Gestion de Transito de la Mun icipalidad de Concordia

Integrante del Consejo Asesor de Protección del Patrimonio de Concordia, Comisión Área Arquitectura y Planeamiento Urbano

Comisión de Asesoramiento Técnico. Asociación Argentina de Tecnología del Hormigón.

Integrante de Comisión asesora de calidad del CEMECA (Centro de Metrología y Calidad), Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Secretario Comisión Asesora multisectorial para posicionamiento del LEMIT en el área de la Construcción en la Provincia de Buenos Aires.

Miembro de la Comisión Asesora del Ministerio de Infraestructura de la provincia de Buenos Aires en Construcción de Viviendas Sustentables.

Se logró además incorporar al área a la "Red Universitaria de Transporte Nacional", la cual es un espacio de cooperación académica, científica y tecnológica entre Unidades Académicas universitarias o terciarias interesadas en temáticas relacionadas con la movilidad y el transporte a fin de colaborar en la resolución de los problemas nacionales y contribuir a la integración regional.

Dirección de Tesis de Investigación

7.- TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS CON REFERATO

7.1	Reunión Científica Nacional con Refe	erato				
Nō	NOMBRE REUNION	Ciudad	Fecha inicio	Expositor	Título trabajo	Autores GIICMA Materiale s
1						
2						GIICMA Patrimoni o
3	II Seminario Internacional de Patrimonio Cultural.	Universidad Autónoma de Entre Ríos. (UADER). Paraná - Entre	19 y 20 de Septiembre de 2019.	Arq. Alejandra Bruno	"MOVIMIENTO MODERNO EN CONCORDIA - LA OBRA DE ALEJO	GIICMA Patrimoni o
4						
5						
6						
-	Reunión Científica Internacional	T	·	T	T	1
Nο	Nombre	Pais	Fecha inicio	Expositor	Título trabajo	Autores

<u> </u>					
¹ REHABEND: The Euro-American	España	01/09/2020	SUSPENDIDO por	"Movimiento	Bruno,
Congress REHABEND on			Pandemia	Moderno en	María
Construction Pathology,				Concordia - La	Alejandra
Rehabilitation Technology and				obra de ALEJO	; Sota,
Heritage Management 2020.				MARTÍNEZ (h)"	Jorge
					Danial
2	Brasil	05/06/2021		"Puesta en	Bruno,
CINPAR 2020. XVI Conferencia				valor Sociedad	María
Internacional Sobre Reparación				Italiana de	Alejandra
Estructural y Rehabilitación.				Socorros	; Sota,
,				Mutuos	Jorge
				"Uniono	Danial
3	Grecia	01/07/2020	SUSPENDIDO por	INTERVENTION	Bruno,
PROHITECH 2020. 4th International			Pandemia	PLAN FOR THE	María
Conference on Protection of				RESTORATION	Alejandra
Historical Construction				OF PALACE	; Sota,
stor.tod. Goristi detion				ARRUABARREN	Jorge
				A CONCORDIA	Daniel

7.3 COLABORACIÓN EN ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

7.4 Reunión Científica Nacional Sin Referato

8.- TRABAJOS REALIZADOS Y PUBLICADOS

Trabajos publicados en actas de congresos con referato

1	Λō	Nombre	Ciudad	Editorial	Título trabajo	Autores
	1					

8.1.- Trabajos publicados en revistas con referato

Nο	Nombre de la revista	Pais	Editorial	ISSN	Título trabajo	Autores
1	REVISTA GIICMA: CITI №10	Argentina		2591-6602	Patrimonio de	Bruno,
					Concordia.	Caceresm
					Catalogo	Alves,
					Primera Parte	Sota

Г	٦		1	
Argentina		2591-6602		Bruno,
				Caceresm
			_	Alves,
			Segunda Parte	Sota
Título trabajo			ISSN	Autores
onservación del pa al de Patología y Ro diantes Investigado ad Católica de Salta	ecuperación de I ores. Compilado o. Eucasa. 2020.	Estructuras. CINPAR por Hector Jacinto Libro digital, EPUB.	978-950-623- 197-2	Avid, Fabián; Bruno, María Alejandra;Al tamirano, Fabricio; Sota, Jorge Bruno, María Alejandra ; Cáseres, Exequiel Hernan Nicolás; Alvez Dalmao, Carla Eugenia; Sota, Jorge Daniel
) i	Conservación del pa nal de Patología y Re udiantes Investigado ad Católica de Salta na:catálogo de obra	Título trabajo Conservación del patrimonio constinal de Patología y Recuperación de Edidiantes Investigadores. Compilado ad Católica de Salta. Eucasa. 2020.	Título trabajo Conservación del patrimonio construido. Un caso de nal de Patología y Recuperación de Estructuras. CINPAR idiantes Investigadores. Compilado por Hector Jacinto ad Católica de Salta. Eucasa. 2020. Libro digital, EPUB.	Título trabajo Título trabajo ISSN 978-950-623- 197-2 Ial de Patología y Recuperación de Estructuras. CINPAR Idiantes Investigadores. Compilado por Hector Jacinto ad Católica de Salta. Eucasa. 2020. Libro digital, EPUB. Ia : catálogo de obras patrimoniales Edicion revisada y 978-987-4998-

3	Reminiscencias del Art Noveau en la Arquitectura de pequeñas ciudades-puerto15º Congreso Internacional de Patología y Recuperación de Estructuras. CINPAR 2019. Primeras Jornadas de Estudiantes Investigadores. Compilado por Hector Jacinto Cardozo. 1a ed . Salta: Universidad Católica de Salta. Eucasa. 2020. Libro digital, EPUB. Archivo Digital	978-950-623- 197-2	Traversa, Luis; Molinari, Graciela; Bruno, María Alejandra ; Sota, Jorge.

8.5.- Patentes, desarrollos y certificados de aptitud técnica

9 F	Registro de Propiedad Intelectual
9.1	

9.2.- Registro de Propiedad Industrial

111	Investigador	Grado	Actividades y Cátedras de Posgrado
	Esp. Ing. Fabián Andrés Avid	PROFESOR TITULAR: TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN - PROFESOR	
1	Ing. Alberto Palacio	Ayudante de TP de Primera: TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN	
2	Ing. Leonardo Voscoboinik	Ayudante de TP de Primera: PROYECTO FINAL Profesor Adjunto:	
3	Ing. Oscar Rico	PROFESOR TITULAR GEOTECNIA -	
4	Ing. Alejandro Garcia	Profesor Titular: CIMENTACIONES	
5	Ing. María Emilia Medina	Ayudante Diplomado GEOTECNIA - Jefe de Trabajos Practicos	

6	Ing. Martín Wendler	Ayudante de TP GEOTOPOGRAFI					
7	Ing. Darío Vercesi	Profesor Titular: ESTRUCTURAL II	ANALISIS				
8	Dra. Viviana Rougier	Profesor Asociac ESTRUCTURAL II					
9	Dra. Ing. María Eugenia Garat	JEFE DE TRABAJO	OS PRACTICOS	Curso de Posgrado			
10	Ing. Gustavo Larenze	Profesor Titular: APLICADA	HIDRAULICA				
11	Ing. Luis Miranda	Profesor Titular	VIAS DE				
12							•
	VINCULACIÓN CON EL MEDIO SOCIO						
10	TRANSFERENCIA AL MEDIO SOCIO P	RODUCTIVO					Breve descripcion
							Desarrollar tres plantas
							de trituracion de pet de
						finalizació	envases e incorporar los
10.1	Denominación		Adoptante	Demandante	Fecha Inicio	n	resuktados aelementos
	Incorporación de PET en obras públic	cas y mobiliario	Municipios	Ministerio de	2019	2022	Desarrollo de moviliario
	urbano de los Municipios de La Crioll	a, Colonia Ayuí,		Educacion de la			urbano bancos para plaza
Nο	San José de Feliciano, Puerto Yeruá,	Concordia y San		Nacion			y ramblas.
1	Reciclado de desechos plásticos con	valor agregado	Municipio de La	Municipio de La	2019	2022	
	en matriz de cemento portland. Apli	cación	Criolla	Criolla			
2							
							Breve reseña
	Denominación		Adoptante	Demandante	Fecha Inicio	Fecha	Intercambio tecnico en
						finalizació	urbanismo para
10.2							necesidades socialesd
	Convenio de colaboración con la		Municipalidad	Barrio La Bianca	2018	2021	
	Universidad de Sevilla.Para la		de Concordia				
	rehabilitacion de viviendas sociales						
Nο	La Bianca						
							Intercambio tecnico en
							Gestion de transito y
1							Transporte
	Convenio con la Universidad de		Area Transporte	Giicma	2017	2022	
				1	I.	l .	

2]
							Monto	Breve rteseña
	Denominación		Adoptante	Demandante	Fecha Inicio	Fecha		Desarrollo del Plñan de
						finalizació		Gestion de Transito y
						n		Transporte para el casco
								urbano de la Ciudad de
10.4							\$90.000 por mes	Concordia
	Plan de Gestión de Tránsito y Traspo	rte	Municipio de	Intendente	nov-19	2022		Puesta a punto de los
			Concordia					hormigones de alta
								resistencia en la Planta de
								hormigon, con disposicion
								de los rfesifuos generados
N∘							investigacion	
1	Puesta en funcionamiento del Labora	atorio de la	Planta de	Empresa	2019	2022	Prueba piloto	Construccion de dos
	planta y ajustes de dosificaciones		Hormigon	VECCHIO S.R.L				cocheras con hormigon
			Elaborado					poroso y seguimiento in
								situ del comportamiento
								en el tiempo.
2	Ejecución de piso de cocheras con ho	-	Planta Asfáltica	Empresa COINAR	2019	2020	\$ 5.000	Medicion de particulas en
	drenante como planta piloto del nue	vo hormigón		S.R.L				la chimenea de un horno
	diseñado con materiales locales							de panaderia
3	Medición partículas contaminantes (l	PM10) de	Municipio de La	Intendente	2019	2020	\$ 150.000	Determinacion de
	chimeneas de la localidad La Criolla.		Criolla					pendientes de
								escurrimiento de las agua
								de llevia y niveles para su
_		Γ		0		11. 00		escyrrimiento
4	Modelización hidrológica Barrios		Municipalidad	Ciudad de	oct-19	dic-20		
	San Pantaleón, Lavarden, Cipo y		de Concordia	Concordia				
-	Llamarada - Concordia, Entre Ríos		1					
5								-
6		Γ	1		ı		Monto	1
10.5	Denominación	<u> </u>	Adoptante	Demandante	Fecha Inicio	finalizació		1
Nº	Reactividad de agregac	dos	Ασοριαπίε	JCR SA	nov-20	nov-21		
1	Control ded hormigo		Mur	nicipalidad de Conc		dic-20		1
2	Reactividad de agregac		14101	OLINDO SRL	dic-21	ene-21		1
3	neactividad de agregat	<u></u>		OLINDO SINE	GIC ZI	CIIC ZI		J
						1		

V INFORME SOBRE RENDICIÓN GENERAL DE CUENTAS										
11	11 RESUMEN DE INGRESOS Y EGRESOS									
Erog	Fuente de Financiamiento Ingresos Egresos									
	Secretaría Rectorado, Secretaría	60	60000							
Nο	Facultad, producidos propios	00	60000 60.000,00							
1	Facuktad reguinal	148	3000	1480	000					
2										
3										
4										
			-							
Erog	Fuente de Financiamiento	Ingi	Ingresos		sos					
	Secretaría Rectorado, Secretaría									
Nο	Facultad, producidos propios									
1										
2										
3										
4	4									
1 2 3	Facultad, producidos propios									

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

PROYECTOS DE I + D

Acreditación de TRES nuevos proyectos de investigación en las Áreas de Materiales, Grotecnica e Hidráulica.

POSGRADO

Desarrollo de tesinas de los becarios de las áreas nuevas incorporadas, continuando con las de Realización de alguno de los cursos ofrecidos por el PROFORVIN- UTN Rectorado (relacionados con

SEMINARIOS

- 1) Mezclas Tibias.
- 2) Cimentaciones y Geotecnia.
- 3) Diseño de paquete estructural.
- 4) Seminario catálogo de patrimonio

CURSOS

- 1) Laboratoristas
- 2) Plantistas

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS EN EL 2021

Participación en seminarios ofrecidos por la Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica – aún no se encuentra publicado el calendario-.

CONGRESO DE RESTAURACION Y MANTENIMIENTO DE PASTRIMONIO . NATERIALES Congreso Internacional organizado por el grupo Agosto 2021.

Participación con conferencias, trabajos de Investigación y Evaluadores de trabajos en el Congreso También se establecen como objetivos del período 2021 presentar nuevos proyectos de investigación a

Realizacion de Seminario de Patrimonio Moderno Casa Curuchet Nayo 2021

^rofesor Jorge D. Sota