

# SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

15ª MUESTRA DE PRODUCCIONES ACADÉMICAS E INVESTIGATIVAS DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO

## PROGRAMACIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES

Linea de Investigación	Actividad	Directores de proyecto	Estudiantes	Estrategia virtual	Fecha	Hora	PROYECTO Nombre del proyecto	Generalidades del proyecto	
Gestión de la construcción (Posters y Ponencias Virtuales)	Presentación	Daniel F. Calvo	Abner Solórzano Alean	Asincrónico/ video	Mayo 18, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	NIVEL DE DESARROLLO (LOD) DE METODOLOGÍA BIM EN EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN MEDELLIN COLOMBIA	Identificar los niveles de información de modelos de construcción para medir los niveles de madurez de empresas de la ciudad de Medellín	
	Presentación	María Alejandra Rico/Eliced Ceballos/Alberto Escobar	Bryan López Laura Herrera	Asincrónico/ video	Mayo 18, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	CÓDIGOS QR PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN PROYECTOS MACRO DE CONSTRUCCIÓN	Evaluar la implementación de códigos QR en elementos constructivos, puede mejorar la productividad en los macro-proyectos; para mejorar el cumplimiento del cronograma estimado desde la formulación y planificación de cada proyecto.	
Materiales para la construcción sostenibles-Reciclado de Plásticos-(Posters y Ponencias Virtuales)	Presentación de Poster	Daniel F. Calvo	John Bayro Aristizábal Herrera.	Asincrónico/ video	Mayo 19, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	ASFALTO CON ADICIÓN DE CAUCHO RECICLADO	Evaluar el comportamiento de una mezcla asfáltica con caucho	
	Presentación de Poster	María Alejandra Rico/Jose Zelaya	Andrea Ochoa Yesenia Pavas	Asincrónico/ video	Mayo 19, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	FACTIBILIDAD DE ELABORACION DE DOQUINES EN PET PARA VIAS DE USO PEATONAL	Evaluar la factibilidad de adoquines de plástico reciclado, para vías de uso peatonal	
	Presentación	María Alejandra Rico/Juan Diego Córdoba	Manuela Mazo Echeverri Edward Sebastián Molina Ruiz Juan Manuel Villa González	Asincrónico/ video	Mayo 19, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS, ADICIONADAS CON RESIDUOS DE CAUCHO PROVENIENTES DE LAS LLANTAS USADAS	Evaluar las propiedades mecánicas de mezclas asfálticas, adicionadas con residuos de caucho provenientes de las llantas usadas.	
	Presentación	María Alejandra Rico/Andrés Urrego/Mónica Bedoya	María Paulina Mejía Álvarez Catalina Zapata Vergara, Leonardo Martínez Jojoa	Asincrónico/ video	Mayo 19, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	EVALUACIÓN DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA MODIFICADA CON POLVO DE CAUCHO Y RESIDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUCCIÓN	Evaluar la incidencia de los residuos de construcción y demolición del concreto (RCD) y el polvo de caucho en el coeficiente de resistencia al deslizamiento de una mezcla asfáltica.	
Materiales para la construcción sostenible -BTC-Suelos-(Posters y Ponencias Virtuales)	Presentación	Daniel F. Calvo	Alejandro Higueta Peláez Vanessa Ordoñez Ávalos	Asincrónico/ video	Mayo 19, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA DE SUELOS RESIDUALES DEL ORIENTE ANTIOQUEÑO PARA USO EN LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN	Caracterizar el suelo residual para verificar sus condiciones geomecánicas y proponer una transformación del mismo en elementos, piezas o bloques para la construcción	
	Presentación de Poster	Daniel F. Calvo	Karen Yuliana Valencia Patiño Doris Elena Álvarez Acosta David Estiven Acero Arias	Asincrónico/ video	Mayo 19, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	APROVECHAMIENTO DEL MUCÍLAGO PROVENIENTE DE RESIDUOS DE LA AGROINDUSTRIA NOPALERA DEL MUNICIPIO DE SONSÓN, COMO ADITIVO NATURAL PARA LA FABRICACIÓN DE B.T.C.	Evaluar el mucílago como aditivo para la fabricación de BTC. Determinar si la adición de este aditivo natural genera incremento en la resistencia de los bloques. Cual es el aporte del aditivo natural en los bloques de tierra. Influencia del mucílago en el acabado	
	Presentación de Poster	María Alejandra Rico	Luisa María Muñoz Cardona	Asincrónico/ video	Mayo 19, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE UN BLOQUE DE TIERRA COMPRIMIDO (BTC) ADICIONADO CON PÉRGAMINO DE LA CEREZA DE CAFÉ	Evaluar la resistencia a la compresión del bloque de tierra comprimida (BTC), adicionando el pergamino de la cereza de café.	
Materiales para la construcción sostenibles -concretos alternativos-(Posters y Ponencias Virtuales)	Presentación de Poster	Daniel F. Calvo/José Zelaya	Danary Rodríguez Pérez	Asincrónico/ video	Mayo 20, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	RCD: CONCRETO RECICLADO COMO REEMPLAZO DE AGREGADO GRUESO PARA LA FABRICACIÓN DE CONCRETOS PARA USO NO ESTRUCTURAL	Aprovechamiento del concreto reciclado, como agregado grueso en concretos para fabricación de mobiliario urbano	
	Presentación	Daniel F. Calvo/Mónica Bedoya	Mateo Andrés Córdoba Restrepo Laura Betancur Franco Diego Alexander Dávila Berrio	Asincrónico/ video	Mayo 20, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	EVALUACIÓN DE ABSORCIÓN DE PIGMENTOS PERLESCENTES EN MORTEROS DE CEMENTO PORTLAND BLANCO.	Evaluar la absorción de los pigmentos en morteros blancos con el fin de que mejorar su apariencia estética para el uso comercial. Evaluar la variación de la resistencia mecánica del mortero pigmentado	
	Presentación de Poster	María Alejandra Rico/Carlos Medina	Cristian Estiven Gañan Valentina Tobón Pelaez	Asincrónico/ video	Mayo 20, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL AGUA DE LA COCCIÓN DEL MAIZ PARA MORTEROS DE REVOQUE	Evaluar la incidencia del agua de cocción de maíz en los procesos de fabricación para morteros de revoque cuya finalidad es comparar su comportamiento con un mortero de revoque tradicional mediante pruebas y ensayos de laboratorio.	
	Presentación	María Alejandra Rico/Ubany de Jesus Zuluaga de los Ríos	Vanessa Correa Ríaza Giovanny Sanchez Mesa Anly Melisa Vera Macea	Asincrónico/ video	Mayo 20, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA A FLEXIÓN Y DEL PORCENTAJE DE ABSORCIÓN DE ADOQUINES DE CONCRETO ADICIONADOS CON LADRILLO DE ARCILLA RECICLADO PARA TRÁFICO PEATONAL	A partir de esto, se realizará el estudio de un nuevo aprovechamiento de los residuos de ladrillos, en este caso aplicándolos específicamente en la elaboración de adoquines para tránsito peatonal, con el propósito de conocer sus propiedades mecánicas de resistencia a flexión y a la absorción, para posteriormente realizar la comparación con un adoquín convencional.	
Patología en edificaciones-Proyectos de aula (Posters y Ponencias Virtuales)	Presentación	Daniel F. Calvo/Andrés Urrego	Sergio Ospina Johan Mosquera	Asincrónico/ video	Mayo 21, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	EVALUACIÓN PATOLÓGICA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ MIGUEL RESTREPO Y PUERTA EN COPACABANA, ANTIOQUIA	Evaluar las alteraciones patológicas más comunes encontradas en la Institución educativa José Miguel Restrepo y Puerta localizada en el municipio de Copacabana	
	Presentación	Andres Urrego	Lina María Ocampo María Paulina Mejía Karen Stefania Cardoño	Asincrónico/ video	Mayo 21, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	INFORME - EXPEDIENTE PATOLÓGICO CONJUNTO RESIDENCIAL POBLADO DE SANTA MÓNICA	En el presente expediente se describe el estado de la estructura y los acabados de la zona de parqueaderos del Conjunto Residencial Poblado de Santa Monica, analizando sus patologías y estableciendo sus conclusiones y recomendaciones pertinentes.	
	Presentación	Andres Urrego	Laura Betancur Franco Natalia Franco Muñoz Sara Zapata Villa	Asincrónico/ video	Mayo 21, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	INFORME - EXPEDIENTE PATOLÓGICO DE VIVIENDA BARRIO LOPEZ DE MESA.	En este documento se describe el estado de la estructura en general frente a las patologías encontradas en sus 3 niveles anexando fotografías de las lesiones encontradas y estableciendo las recomendaciones apropiadas para la reparación de dichas afectaciones.	
	Presentación	Andres Urrego	Kelly Suleny Gómez Jeffer Valbuena Molina Rocky Bolivar Henao	Asincrónico/ video	Mayo 21, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	INFORME - EXPEDIENTE PATOLÓGICO PLANTA DE GASEOSAS POOL	Analizar las lesiones patológicas directas e indirectas presentes en la fábrica de gaseosas pool ubicada en Girardota Antioquia, con el fin de realizar un diagnóstico para mejorar las condiciones arquitectónicas, estructurales y la seguridad de sus habitantes.	
	Presentación	Andres Urrego	Juan Sebastián Gracia Daniel Cabrera Palacios	Asincrónico/ video	Mayo 21, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	INFORME - EXPEDIENTE PATOLÓGICO UVA SOL DE ORIENTE	Aprender a identificar mediante la inspección ocular la solución a las causas y procesos de evolución que con el tiempo son ocasionadas en las edificaciones.	
	Presentación	Andres Urrego	John David Arango Juan Pablo Argaez Juan Diego Berrio	Asincrónico/ video	Mayo 21, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	INFORME - EXPEDIENTE PATOLÓGICO PISOS 4 Y 5 BLOQUE ACADÉMICO I.U. COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	El presente informe-dictamen pretende describir de manera técnica y analítica la situación actual de los elementos constructivos del tercer y cuarto piso del Bloque Académico de la I.U. Colegio Mayor de Antioquia, que, desde su puesta en funcionamiento, hace alrededor de 8 años, han presentado deterioro.	
	Presentación	Andres Urrego	Laura Aguinaga Julian David Bedoya Jairo Andrés Sánchez	Asincrónico/ video	Mayo 21, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	INFORME - EXPEDIENTE PATOLÓGICO UVA DE LA IMAGINACIÓN	Identificar las patologías constructivas al paciente Uva La Imaginación de la Comuna 8 de la Ciudad de Medellín.	
	Presentación	Andres Urrego	Valentina Marín Santiago Martínez Rodman Zapata	Asincrónico/ video	Mayo 21, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	INFORME - EXPEDIENTE PATOLÓGICO UNIVERSIDAD DE SAO PAULO - FACULTAD DE INGENIERIA Y ZOOTECNIA ESTADO DE PIRASSUNUNGA - BRASIL	Como objetivo principal, la investigación busca realizar un estudio patológico de la planta física (Predio Administrativo Central da FZEA) de la edificación previamente mencionada, con el fin de desarrollar un plan de rehabilitación en el cual se presenten soluciones a los daños patológicos existentes en el edificio sin generar alteración alguna de su concepto arquitectónico.	
	Presentación	Andres Urrego	Verónica Olaya Carolina López Duvan Esteban Hincapié	Asincrónico/ video	Mayo 21, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	INFORME - EXPEDIENTE PATOLÓGICO UVA HUELLAS DE VIDA - COMUNA 13	Identificar alteraciones patológicas más comunes presentes en la estructura y cerramientos de la unidad de vida articulada huellas de vida ubicada en la comuna 13 de Medellín.	
	Presentación	Andres Urrego	María Isabel Jimenez Laura Mejía Arango Ana Mercedes Tangarife	Asincrónico/ video	Mayo 21, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	INFORME - EXPEDIENTE PATOLÓGICO ZONAS COMUNES PRIMER NIVEL DEL BLOQUE PATRIMONIAL I.U. COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	Elaborar un análisis patológico de las zonas comunes del primer nivel, fachadas y cubierta del bloque patrimonial (Bloque A) de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, Medellín; en el cual, se caractericen los principales síntomas patológicos por medio de conocimientos obtenidos durante la asignatura de Patología del programa Construcciones Civiles.	
	Proyectos de Aula (Posters y Ponencias Virtuales)	Presentación	Eliced Ceballos	Hernan Dario Giraldo Uribe Daniela Marin Escudero Dally Alejandra Rios Henao Sebastian Cardona Zapata	Asincrónico/ video	Mayo 22, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	DISEÑO DE EJECUCIÓN DEL EDIFICIO DE LABORATORIOS DE EAFIT	El diseño de ejecución contempla 3 fases: En la etapa 1 se hace identificación del proyecto, en la etapa 2 se hace diseño de ejecución, análisis de recursos y presupuesto, en la etapa 3 se hace gestión del tiempo con programación de obra y programa de suministros, para actividades de cerramientos.
		Presentación	Eliced Ceballos	María Alejandra Cañola Laverde Jesús Andres Cuaran Perchambud Daniel Ospina Mejía	Asincrónico/ video	Mayo 22, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	DISEÑO DE EJECUCIÓN EDIFICIO DE VIVIENDA JAZZ	El diseño de ejecución contempla 3 fases: En la etapa 1 se hace identificación del proyecto, en la etapa 2 se hace diseño de ejecución, análisis de recursos y presupuesto, en la etapa 3 se hace gestión del tiempo con programación de obra y programa de suministros, de fundaciones y estructura.
Presentación		Eliced Ceballos	Nataly Moncada Restrepo María Alejandra Ortega Quintesro Jhon Esteban Giraldo Alzate	Asincrónico/ video	Mayo 22, 2020	Disponible en las redes sociales a partir de las 9:00 a.m.	DISEÑO DE EJECUCIÓN EDIFICIO DE VIVIENDA FORETI	El diseño de ejecución contempla 3 fases: En la etapa 1 se hace identificación del proyecto, en la etapa 2 se hace diseño de ejecución, análisis de recursos y presupuesto, en la etapa 3 se hace gestión del tiempo con programación de obra y programa de suministros, de fundaciones y estructura.	
Charla	Eliced Ceballos	Nicolás Serna Hernan Dario Giraldo	Sincrónico/ Por definir	Mayo 22, 2020	6:00 p.m.- 8:00 p.m.	FACTORES CLAVE PARA LA APERTURA Y MANTENIMIENTO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN ANTE EL COVID-19			



FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA