EDICIÓN N° 65 / AÑO N° II ➤ 24 DE JUNIO DE 2021

NOTICIAS FIC

BOLETÍN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNI

Acreditada por ABET
Engineering Accreditation Commission

Especialistas de CISMID y FIC disertan sobre las lecciones aprendidas a 20 años del Terremoto de Atico, Arequipa

SIMPOSIO NACIONAL E INTERNACIONAL DE INGENIERÍA SÍSMICA 2021

El Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID) junto a la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI, realizan el Simposio Nacional e Internacional de Ingeniería Sísmica 2021, bajo el slogan “Lecciones aprendidas a 20 años del Terremoto de Atico, Arequipa”.

Este evento tendrá hoy como cierre el XXXIV Simposio Nacional de Prevención de Desastres, a 20 años del Terremoto de Atico, que rememora lo acontecido aquel 23 de junio a las 15 horas 33 minutos, cuando tuvo lugar uno de los sismos más fuertes de esta última década en la zona sur del Perú.

La magnitud del evento fue de 8.4 Mw, con una intensidad de VI-VII en la escala de Mercalli Modificada. El epicentro fue reportado entre las costas de Arequipa y Moquegua Latitud – 16.08 grados y Longitud –73.77 grados a una profundidad de 33 Km., en las cercanías de Atico, según información del Instituto Geofísico del

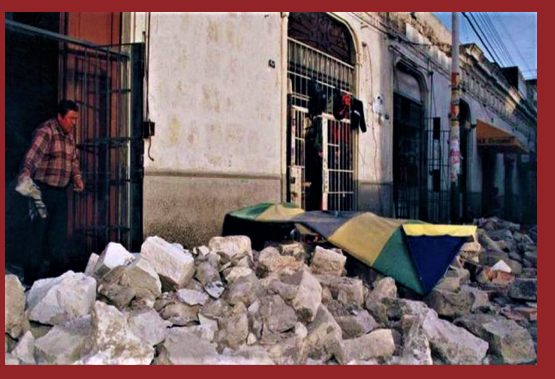
Perú – IGP.

La aceleración horizontal máxima del suelo medida en la estación Moquegua (Acelerómetro CISMID) fue de 295.3 gals, en la dirección E-W, de 220 gals en la dirección N-S y 160.6 gals en la componente vertical. Los departamentos de Tacna, Moquegua, Arequipa y Ayacucho resultaron más afectados por el sismo, cubriendo una superficie de 40,000 Km2. Treinta minutos después del movimiento telúrico se produjo un Tsunami en la localidad costera de Camaná, en Arequipa. El Instituto de Defensa Civil INDECI reportó 65 personas muertas, 2,700 heridos, 220,000 damnificados y 24,500 viviendas colapsadas, en su mayoría construcciones de adobe.

Cabe recordar que la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, mediante su Centro de Investigaciones Sísmicas, en forma coordinada con INDECI, MINSA, OPS y otras instituciones; acudió al área de la emergencia con 4 misiones del 25 al 29 de junio del 2001. La comitiva de investigadores estuvo dirigida por el Dr. Carlos Zavala, actual director del CISMID. ●

PREVENCIÓN DE DESASTRES,
A 20 AÑOS DEL TERREMOTO DE ATICO

XXXIV Simposio Nacional pone broche de oro a cónclave académico



El XXXIV Simposio Nacional de Prevención de Desastres, a 20 años del Terremoto de Atico (15:45 a 20:45 horas), contará con la presencia del Dr. Carlos Zavala Toledo, Director de CISMID-FIC-UNI; el Dr. Rafael Salinas Basualdo, Decano de la FIC-UNI y la Dra. Luz Eyzaguirre Gorvenia, Rectora de la Universidad Nacional de Ingeniería.

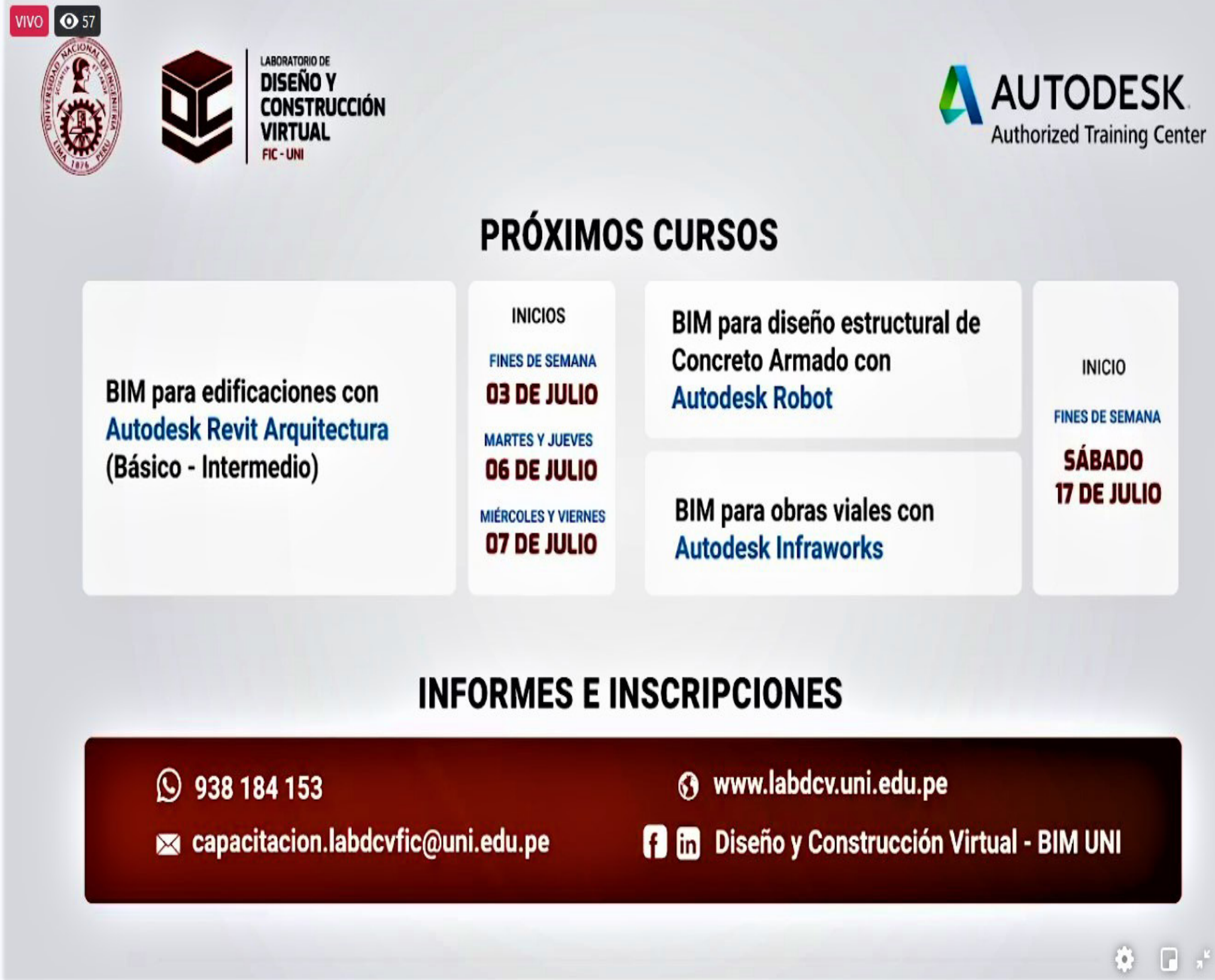
El Dr. Ing. Jorge Alva Hurtado (UNI) expondrá "Aportes a la norma de diseño sismorresistente E030 de la ingeniería geotécnica"; mientras que el Dr. Carlos Zavala Toledo (CISMID-FIC-UNI) disertará sobre la "Influencia de la transferencia del Riesgo Sísmico en la GRD".

El Dr. Luis Moya (CISMID-FIC-UNI) sostendrá el "Sistema inteligente de evacuación basado en Reinforcement Learning" y el Ing. Carlos Gonzales (CISMID-FIC-UNI) desarrollará el "Sistema de Estimación de Mapas de Intensidades Sísmicas para Lima Metropolitana". A su turno el Dr. Roy Reyna (CISMID-FIC-UNI) tocará el tema "Prototipo de aislamiento sísmico de bajo costo (ABC) con disipación de energía mejorada" y el Ing. Kevin Huerta (CISMID-FIC-UNI) las "Correlaciones de Datos multidisciplinarios en la estimación de factores de amplificación para la ciudad de Lima".

El Ing. Carlos Acuña (CISMID-FIC-UNI) verá la "Propuesta de modelo constitutivo de concreto no confinado bajo compresión uniaxial" y el Asistente de Investigación, David Bendezú (CISMID-FIC-UNI) el "Análisis de Respuesta Sísmica Undimensional en depósitos de suelos de estratigrafía variable en el Callao".

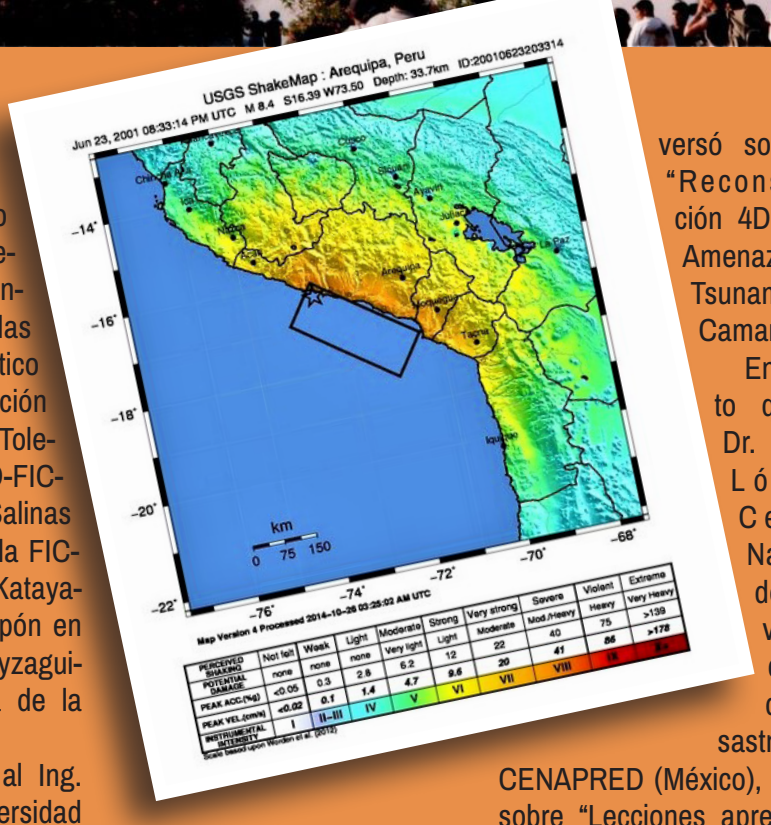
Por su parte el Asistente de Investigación, Michel Amancio (CISMID-FIC-UNI) aportará en el "Comportamiento experimental y análisis sísmico no lineal de estructuras de albañilería confinada, en Lima, Perú"; asi como el Asistente de Investigación Diego Lizana (CISMID-FIC-UNI) respecto a la "Estimación de la curva característica suelo – agua en un suelo arenoso mediante el método de papel de filtro".

Los Asistentes de Investigación Angela Valdez/ Gerson Carrasco (CISMID-FIC-UNI) tratarán las "Diferencias en la caracterización dinámica de los suelos de Comas, San Miguel y La Perla"; y el Ing. Edisson Moscoso (CISMID-FIC-UNI) del "Desempeño Estructural de edificaciones de albañilería considerando el efecto de la interacción suelo estructura". Concluye el Dr. Ing. Luis Fernando Lazares, Sub Director Académico de CISMID/ Dr. Ing. Miguel Díaz (CISMID-FIC-UNI) con el asunto "Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS), un aporte para la Ingeniería Sismorresistente Peruana".


VIVO
57
LABORATORIO DE
DISEÑO Y
CONSTRUCCIÓN
VIRTUAL
FIC - UNI
AUTODESK
Authorized Training Center
PRÓXIMOS CURSOS
BIM para edificaciones con
Autodesk Revit Arquitectura
(Básico - Intermedio)
INICIOS
FINES DE SEMANA
03 DE JULIO
MARTES Y JUEVES
06 DE JULIO
MIÉRCOLES Y VIERNES
07 DE JULIO
BIM para diseño estructural de
Concreto Armado con
Autodesk Robot
BIM para obras viales con
Autodesk Infraworks
INICIO
FINES DE SEMANA
SÁBADO
17 DE JULIO
INFORMES E INSCRIPCIONES
938 184 153
www.labdcv.uni.edu.pe
capacitacion.labdcvfic@uni.edu.pe
Diseño y Construcción Virtual - BIM UNI

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA SISMORRESISTENTE EN APERTURA

Profesionales en ingeniería analizaron situación sísmica en el país



En la víspera abrió la jornada el Simposio Internacional de Ingeniería Sismorresistente-Lecciones aprendidas del Terremoto de Atico 2001, con la participación del Dr. Carlos Zavala Toledo, Director de CISMID-FIC-UNI; el Dr. Rafael Salinas Basualdo, Decano de la FIC-UNI; el Dr. Kazuyuki Katayama, Embajador del Japón en el Perú y la Dra. Luz Eyzaguirre Gorvenia, Rectora de la UNI.

El programa tuvo al Ing. Alex Villacres, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (Ecuador) quien habló de las “Investigaciones en la Universidad Católica de Guayaquil sobre el terremoto de Pedernales de 2016”.

El Dr. Miguel Estrada (UNI) versó sobre la “Reconstrucción 4D de la Amenaza por Tsunami en Camaná”.

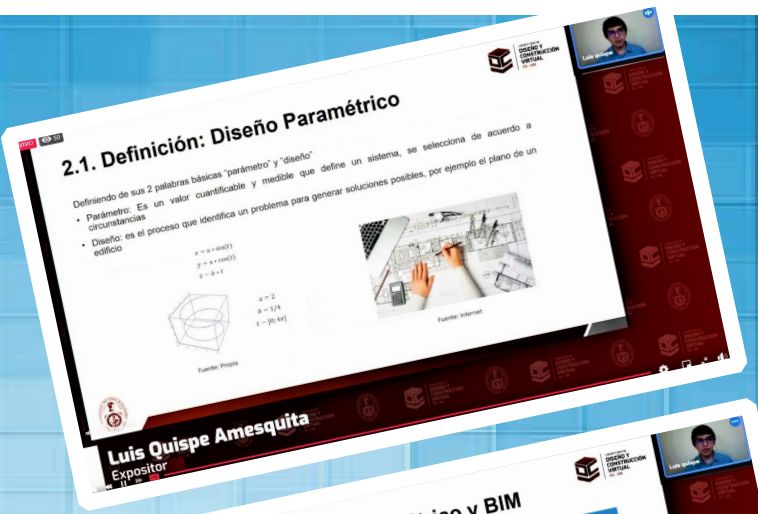
En tanto que el Dr. Oscar López, Centro Nacional de Prevención de Desastres – CENAPRED (México), lo hizo sobre “Lecciones aprendidas de los sismos que impactaron a la Ciudad de México en 1957, 1979, 1985 y 2017, y su repercusión en la prevención de desastres”.

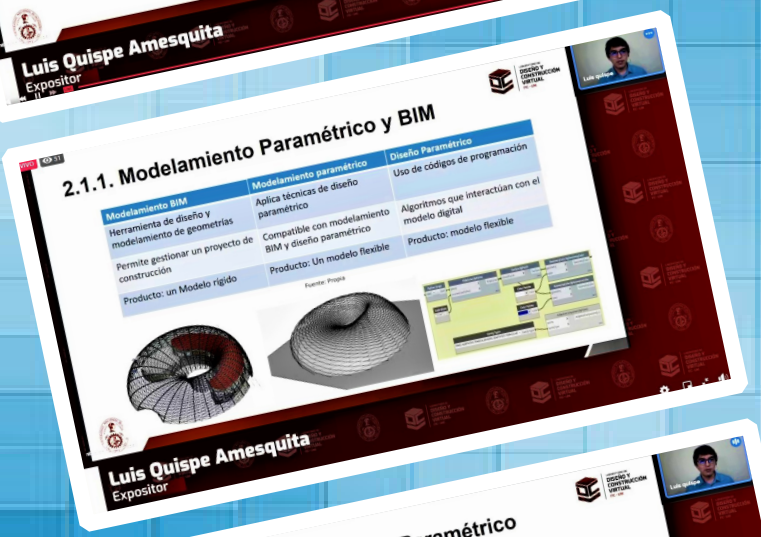
El Ing. Angelo Marinilli, Universidad Central de Venezuela (Venezuela), tocó el tema “Reducción de riesgo sísmico en edificaciones escolares de Venezuela” y la Arq. Solana Cornejo, Relaciones Internacionales de la Provincia de Salta (Argentina), el tópico “Cooperación Internacional Gobierno Regional del Salta y CISMID-FIC-UNI”.

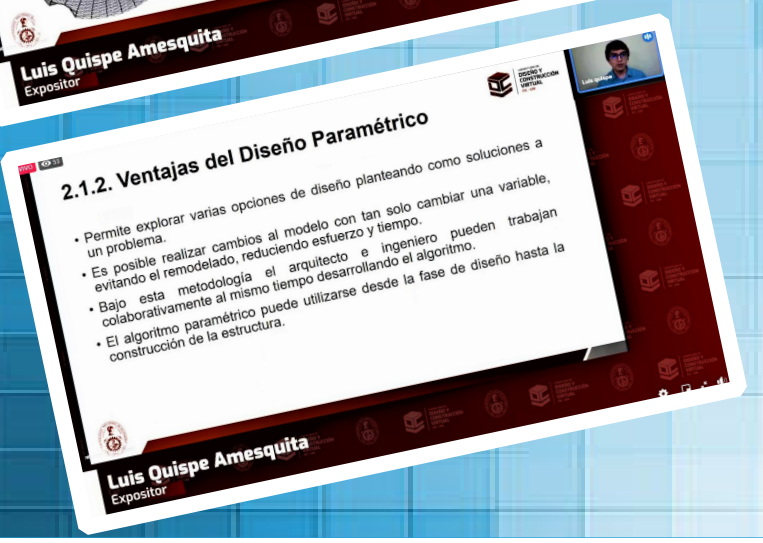
Por su parte la Oficina Nacional de Evaluación Sísmica y Vulnerabilidad de Infraestructura y Edificaciones (ONESVIE, República Dominicana) detalló la “Cooperación Internacional entre República Dominicana y CISMID-FIC-UNI”.

El Ing. Armando Cuellar, Centro de Instrumentación y Registro Sísmico, A. C. (México) refirió el “Sistema de Alerta Sísmica Mexicano” y el Dr. Koichi Kusonoki, Universidad de Tokio (Japón) el “E-DEFENSE test on Full-scale five-story RC building” (Prueba E-DEFENSE en un edificio RC de cinco pisos a gran escala). ●

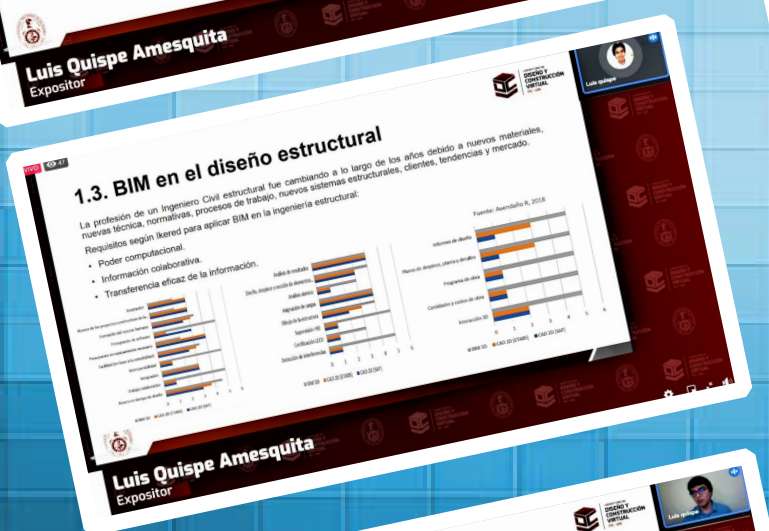
Laboratorio de Diseño y Construcción Virtual FIC UNI da alcances sobre BIM en el diseño estructural

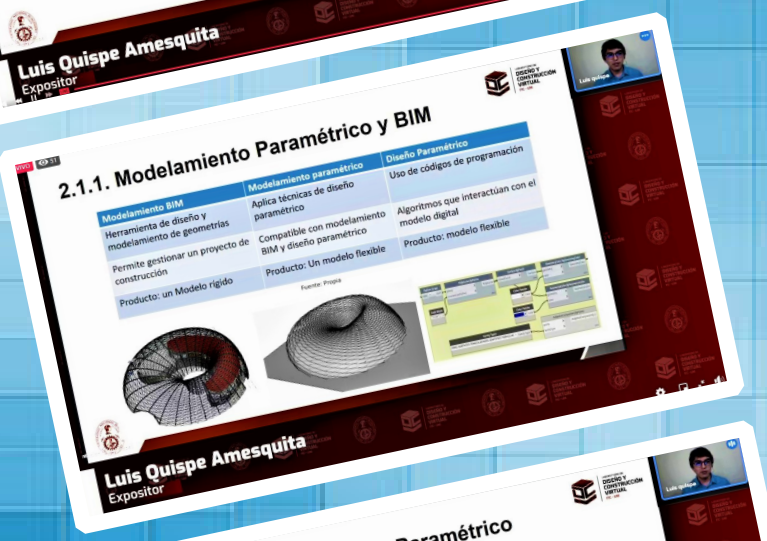


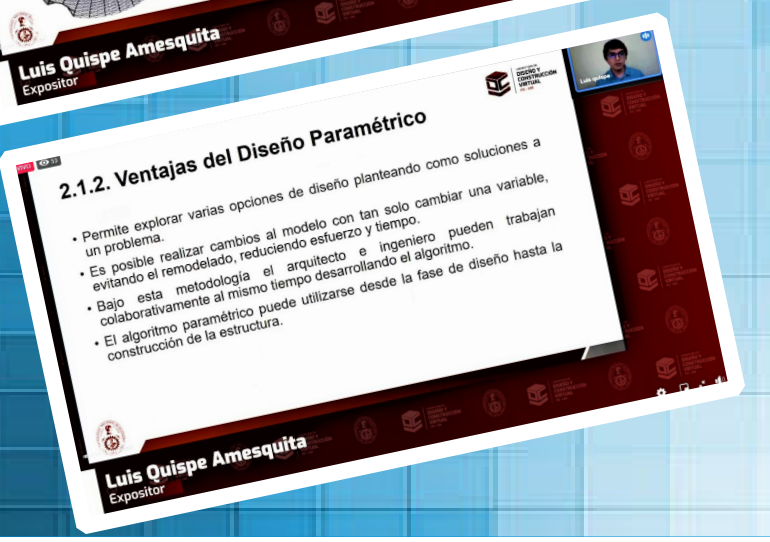




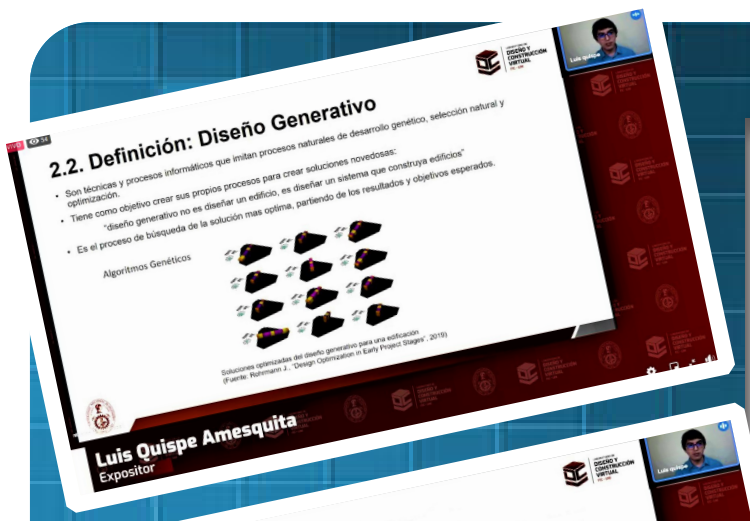
LABORATORIO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL FIC UNI DA ALCANCES SOBRE BIM EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL

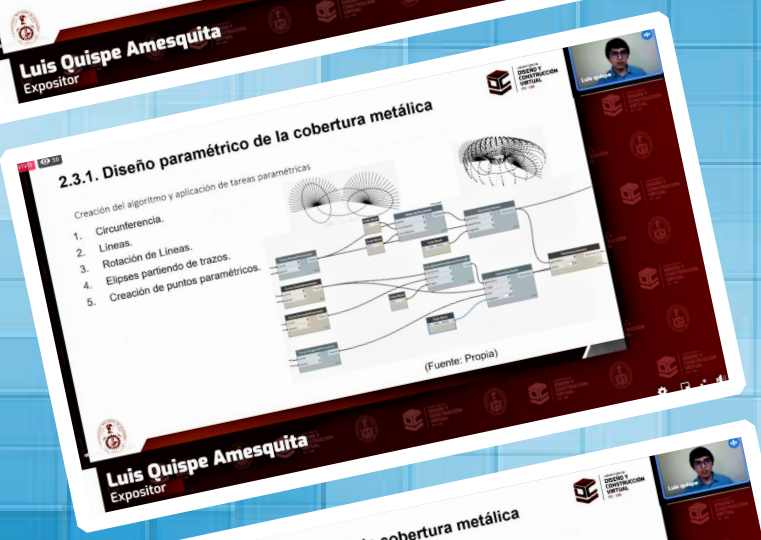


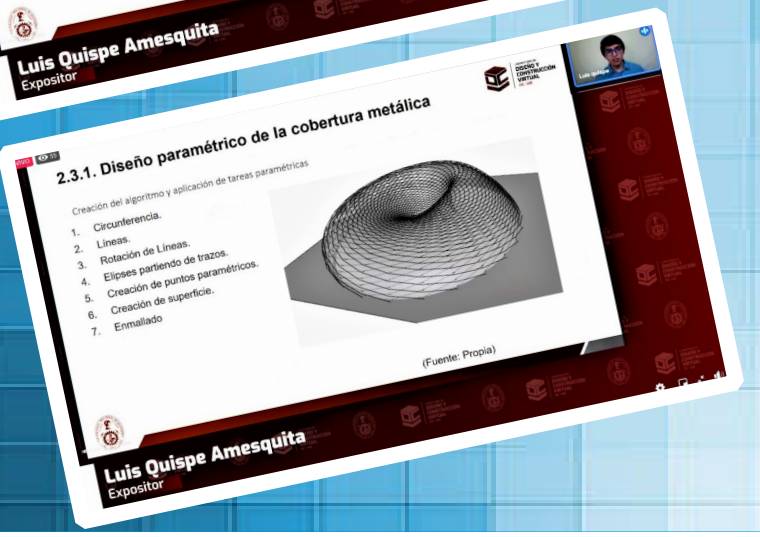




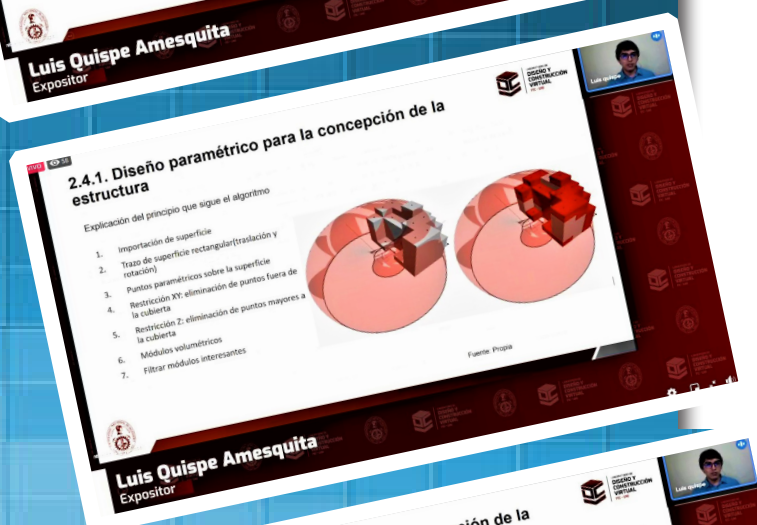
LABORATORIO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL FIC UNI DA ALCANCES SOBRE BIM EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL

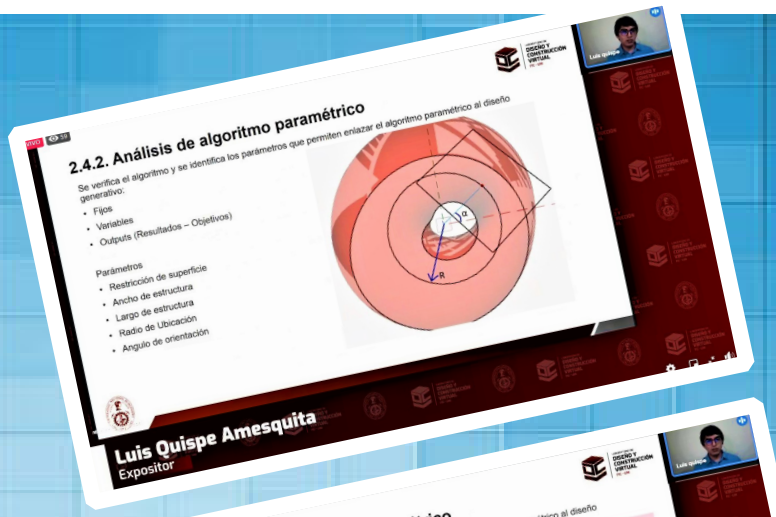


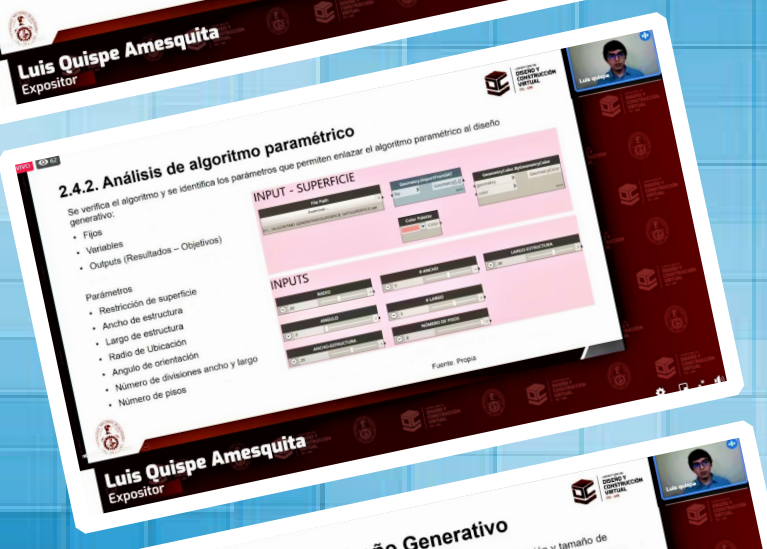


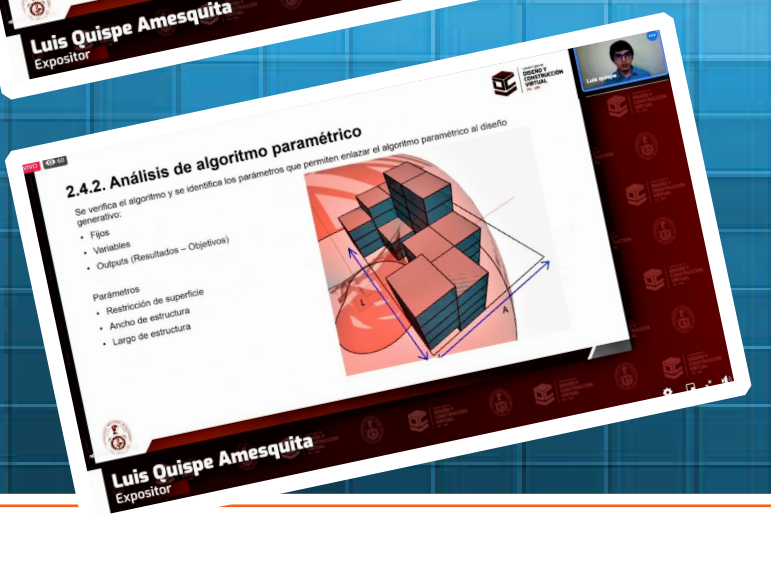


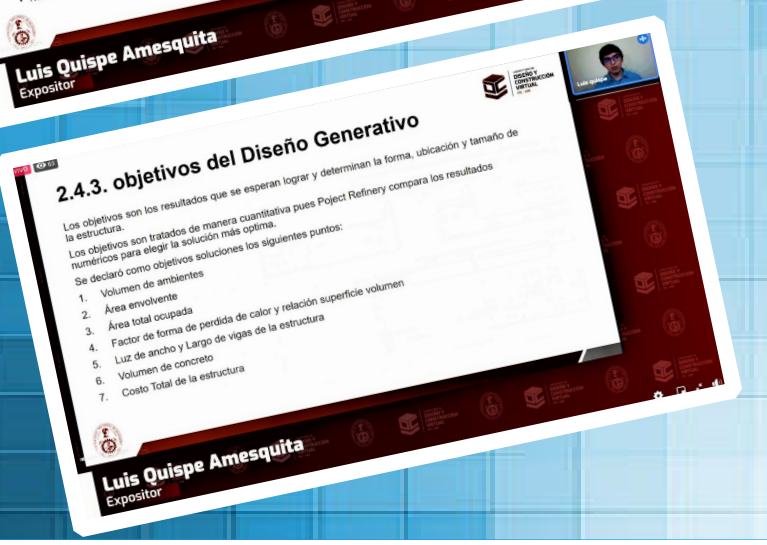
LABORATORIO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL FIC UNI DA ALCANCES SOBRE BIM EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL



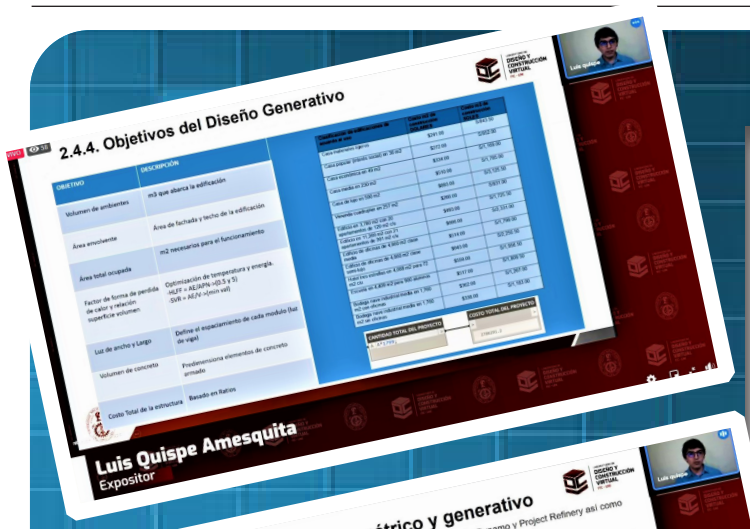


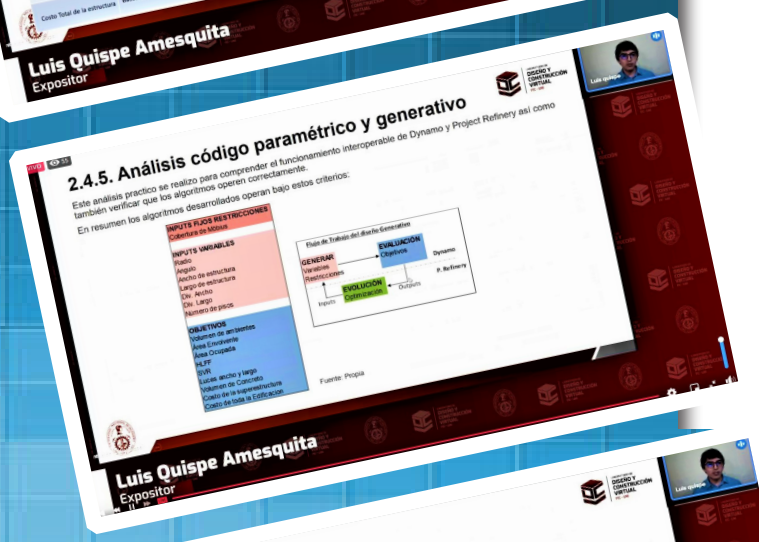


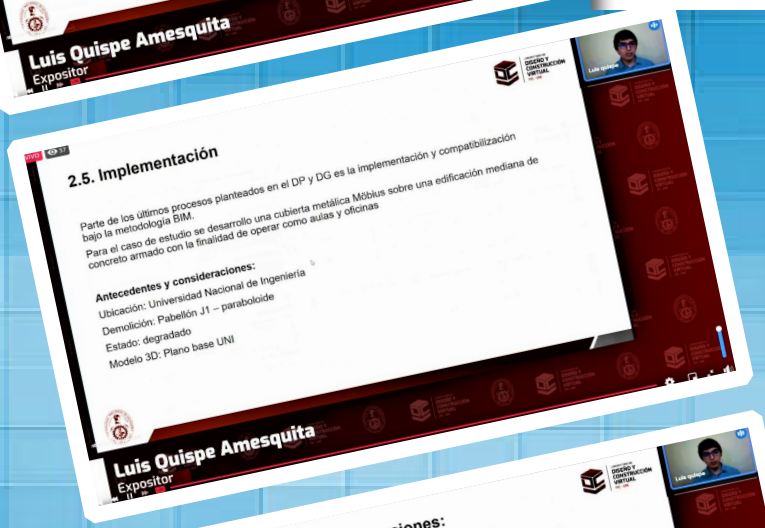


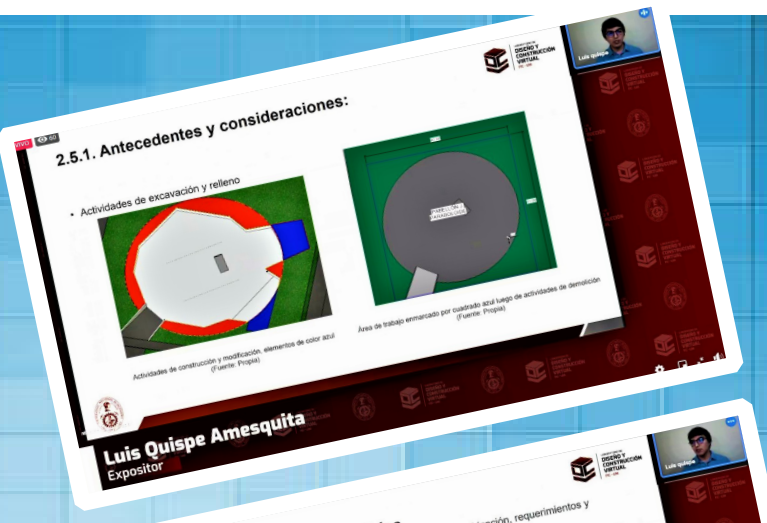


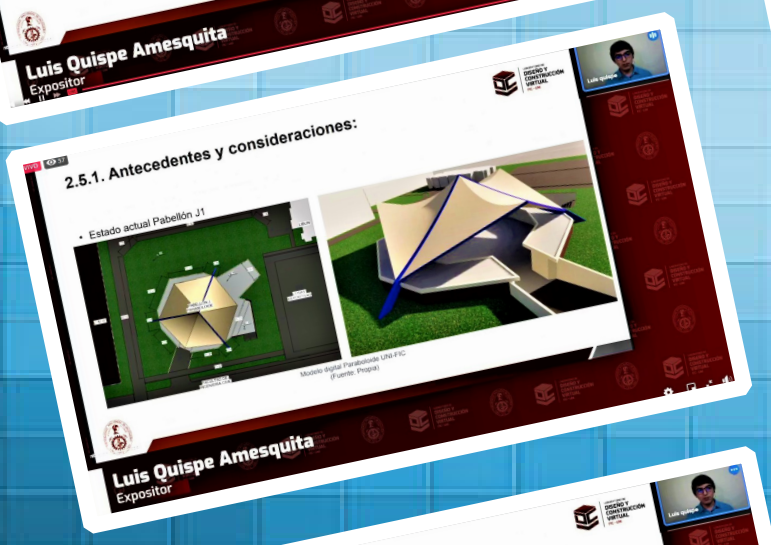
LABORATORIO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL FIC UNI DA ALCANCES SOBRE BIM EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL

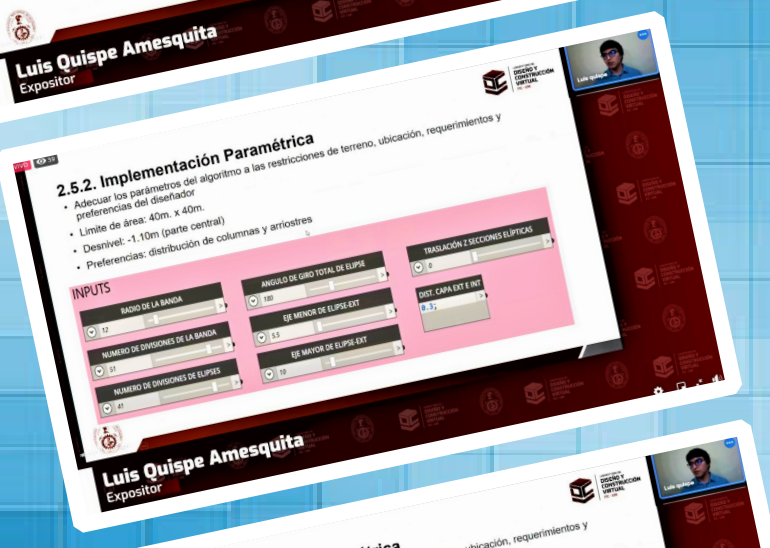


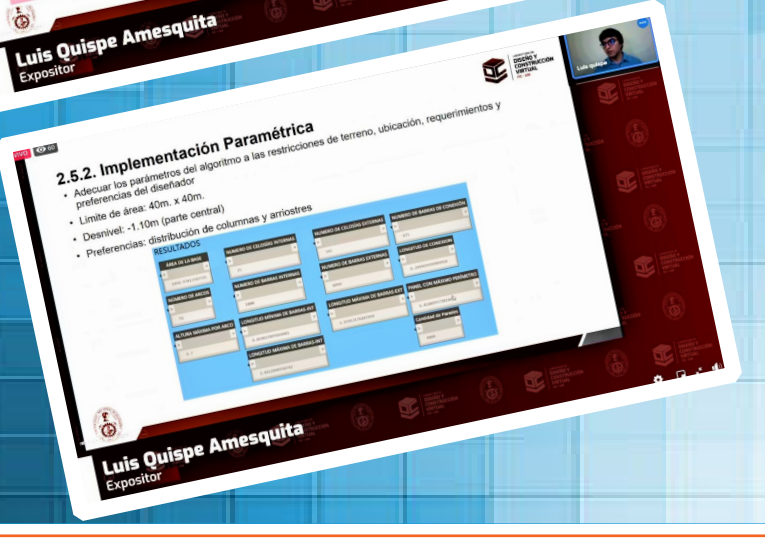




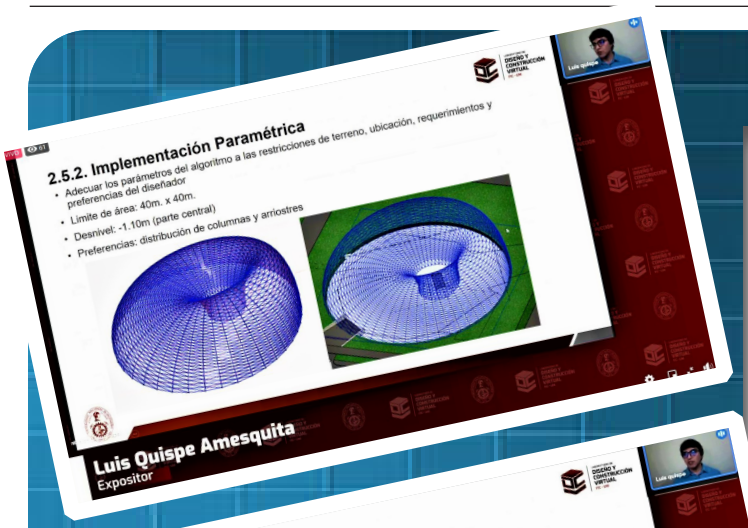


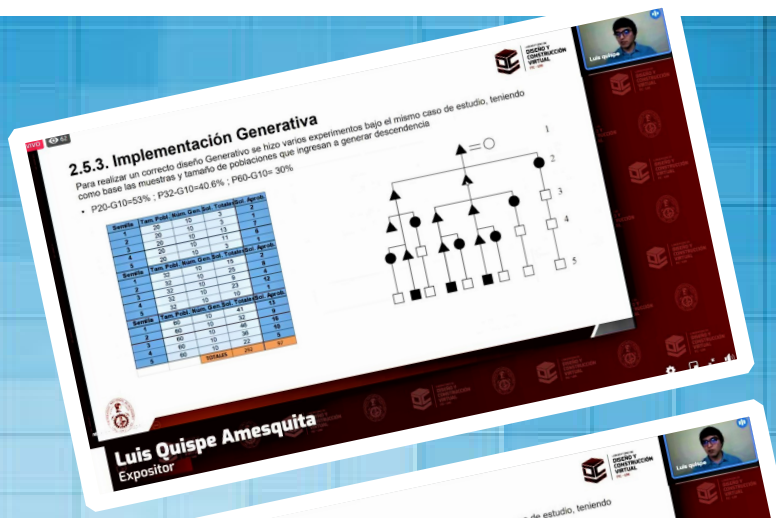


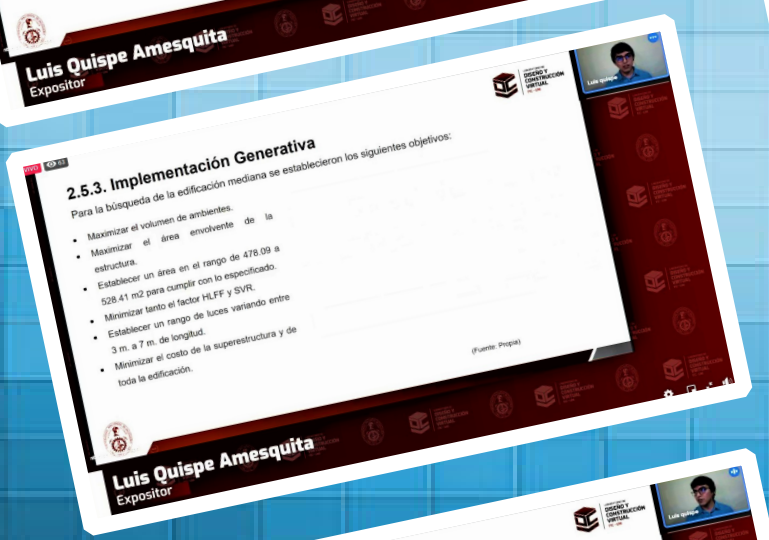


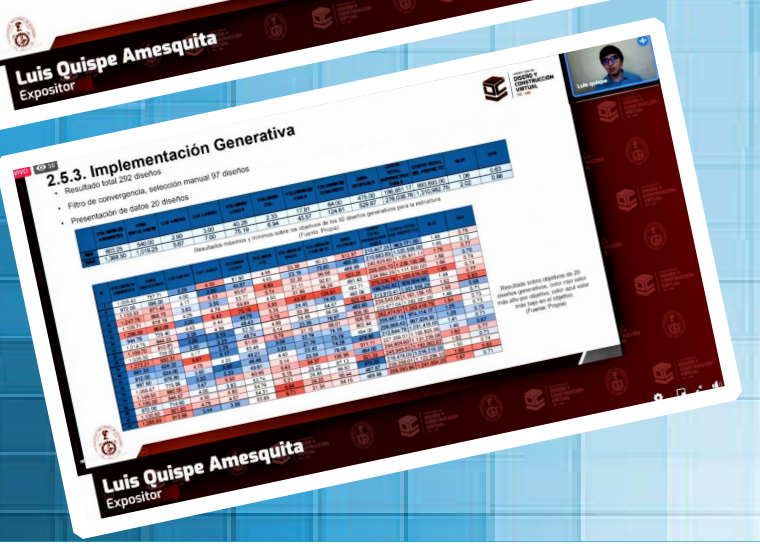


LABORATORIO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL FIC UNI DA ALCANCES SOBRE BIM EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL

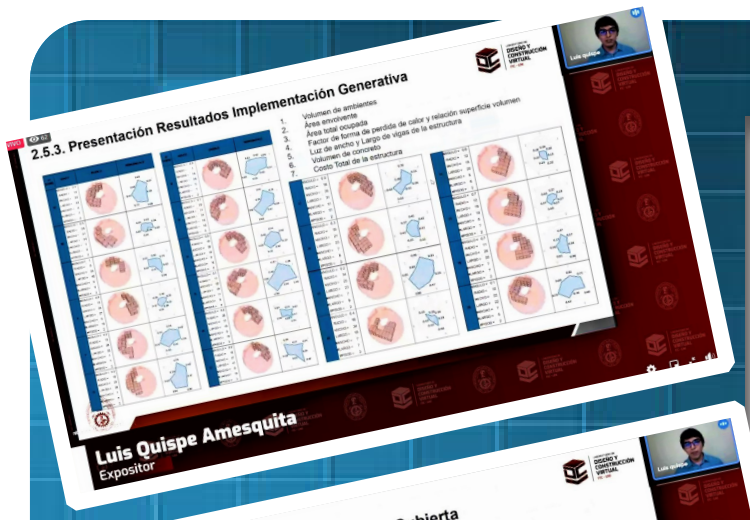


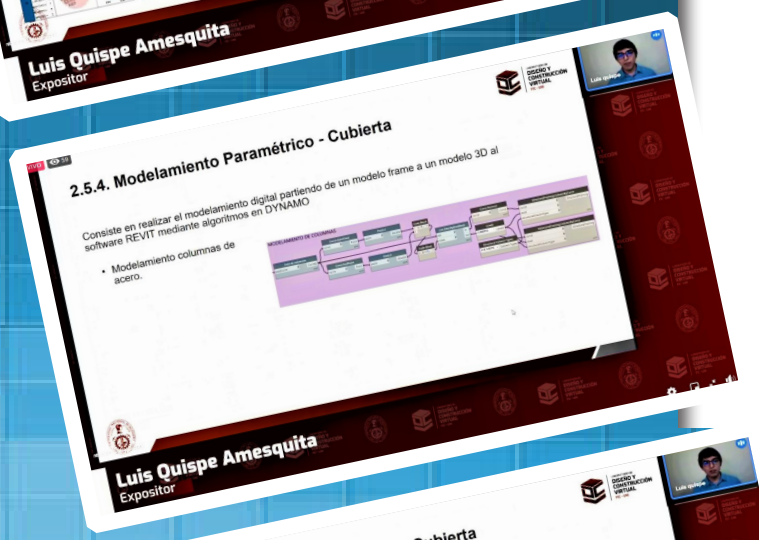


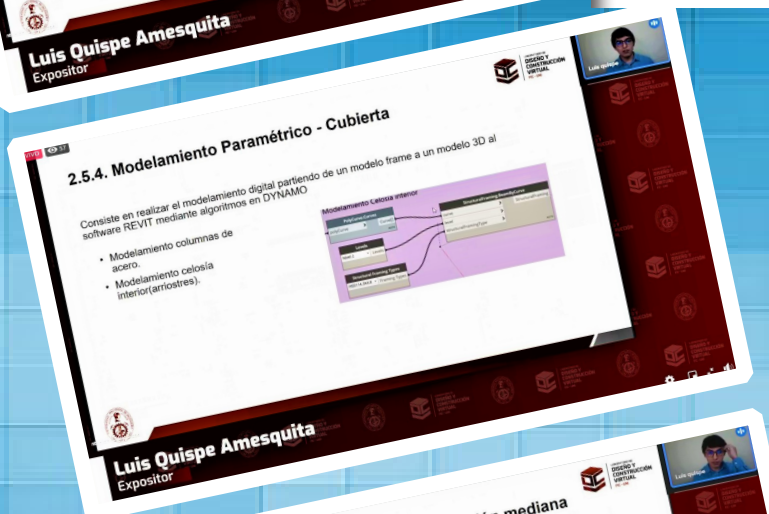


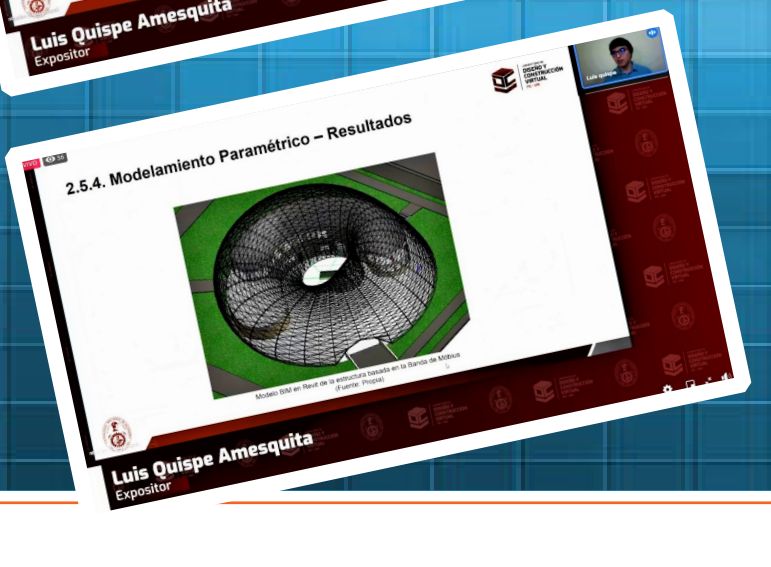


Laboratorio de Diseño y Construcción Virtual FIC UNI da alcances sobre BIM en el diseño estructural

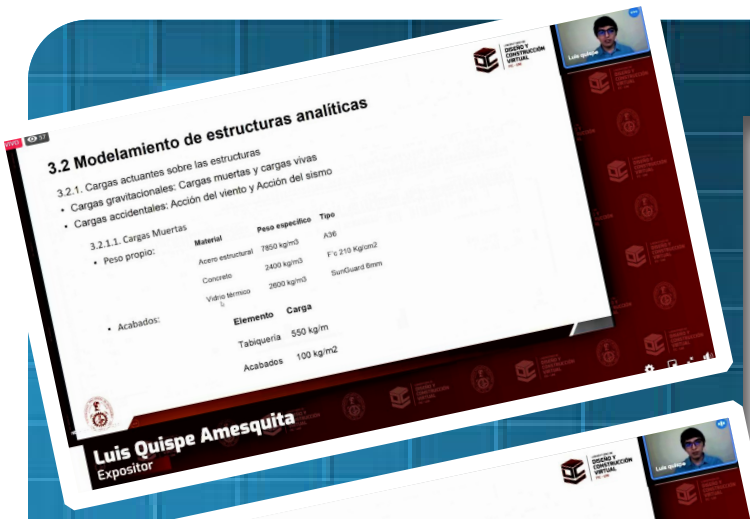


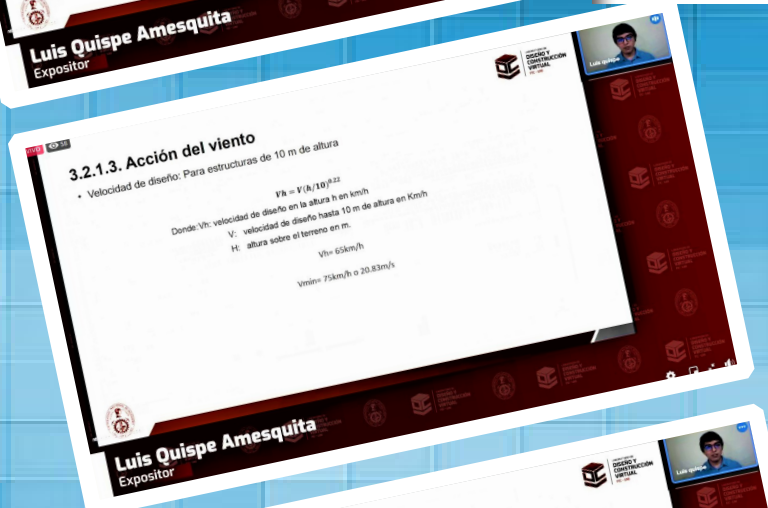


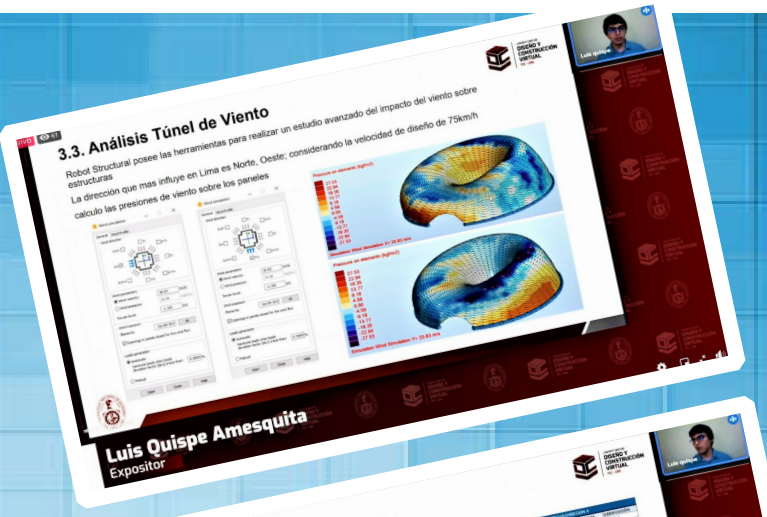


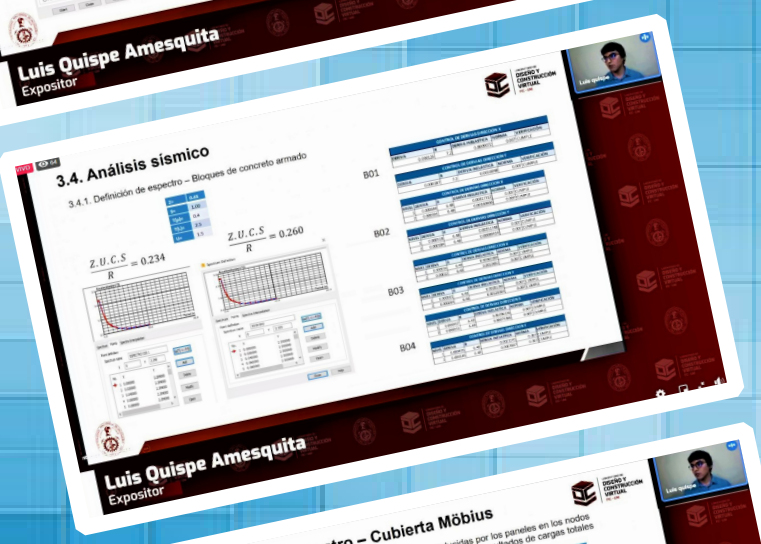


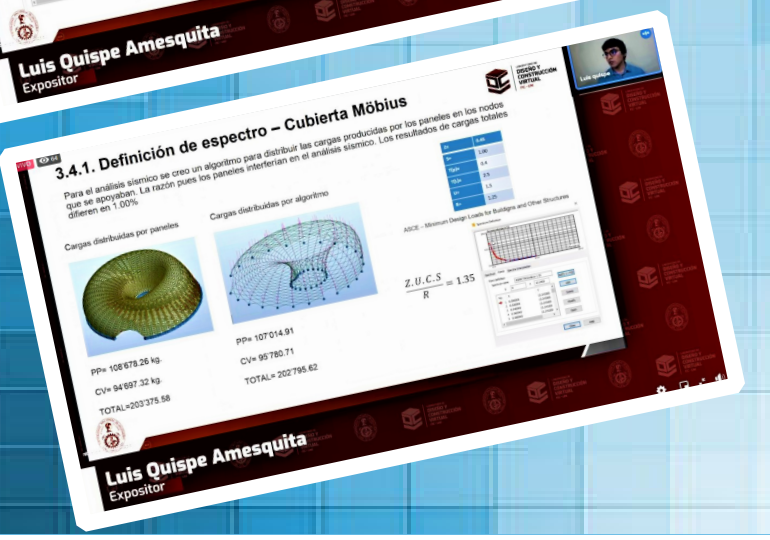
LABORATORIO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL FIC UNI DA ALCANCES SOBRE BIM EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL



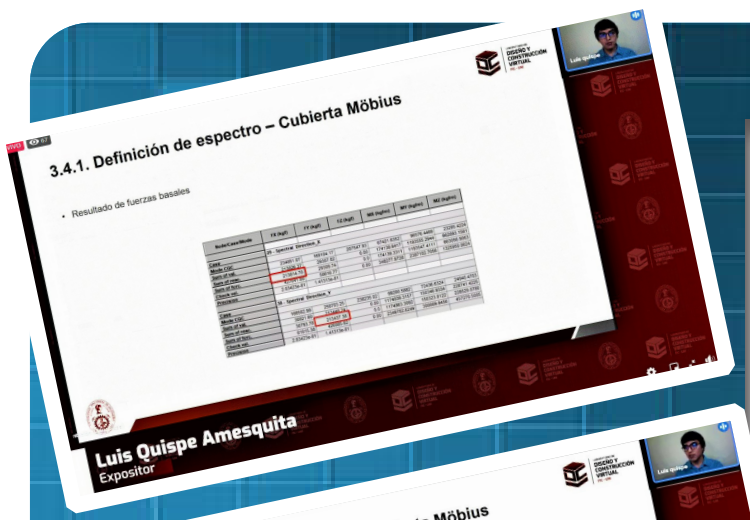


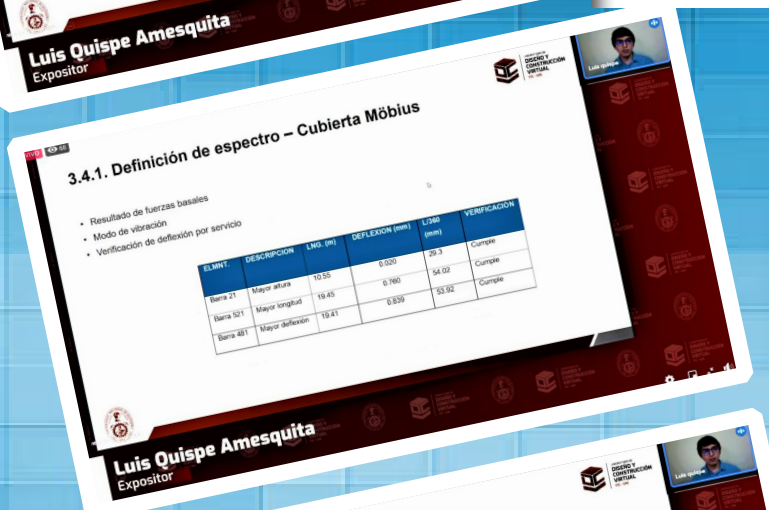


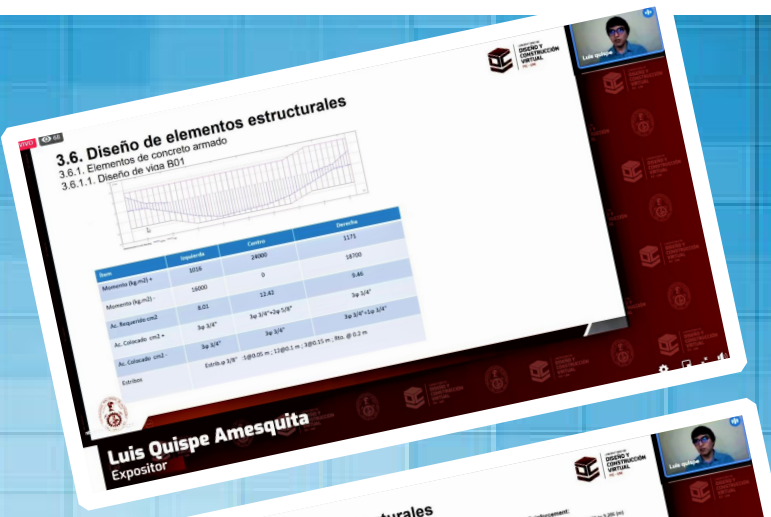


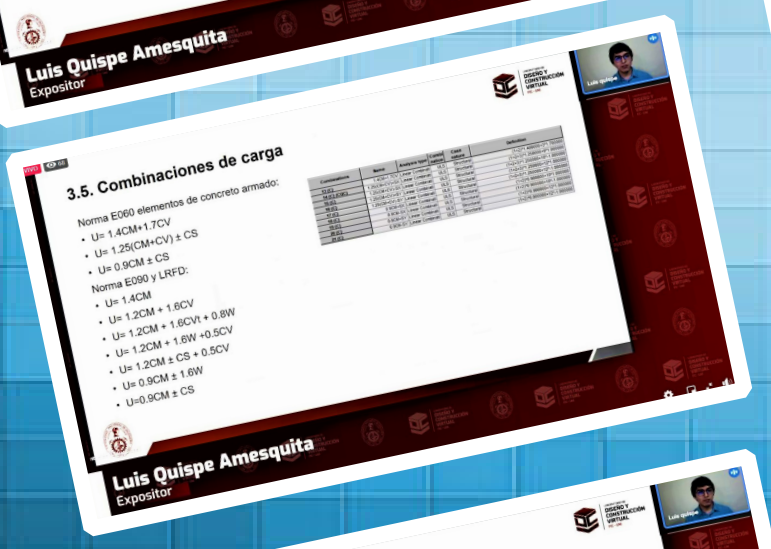


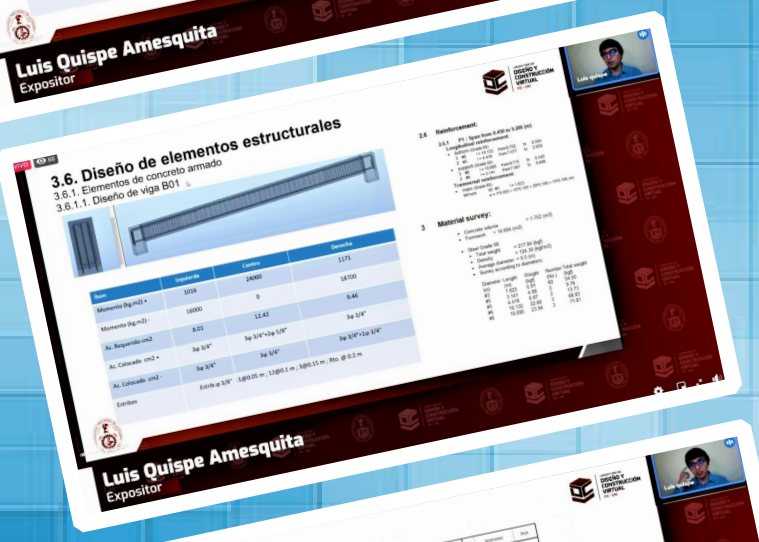
LABORATORIO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL FIC UNI DA ALCANCES SOBRE BIM EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL

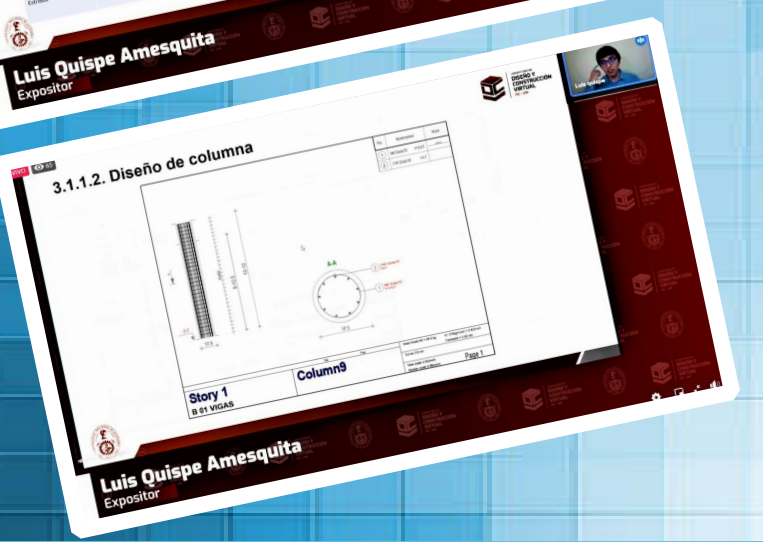




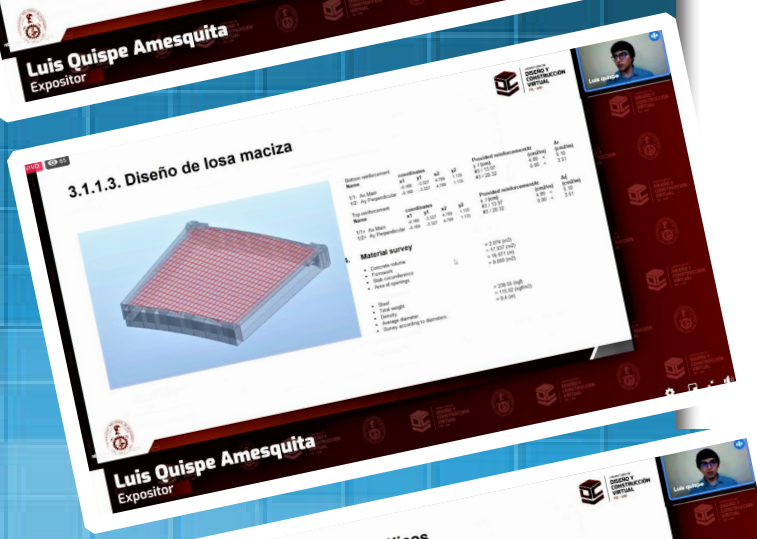


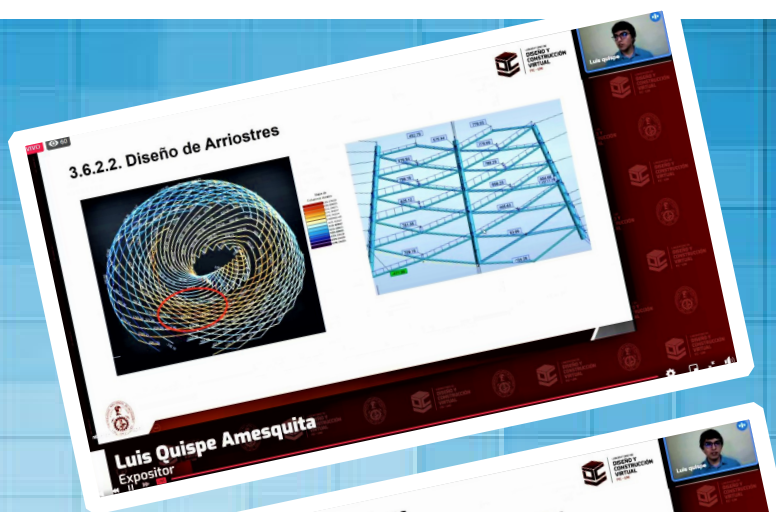


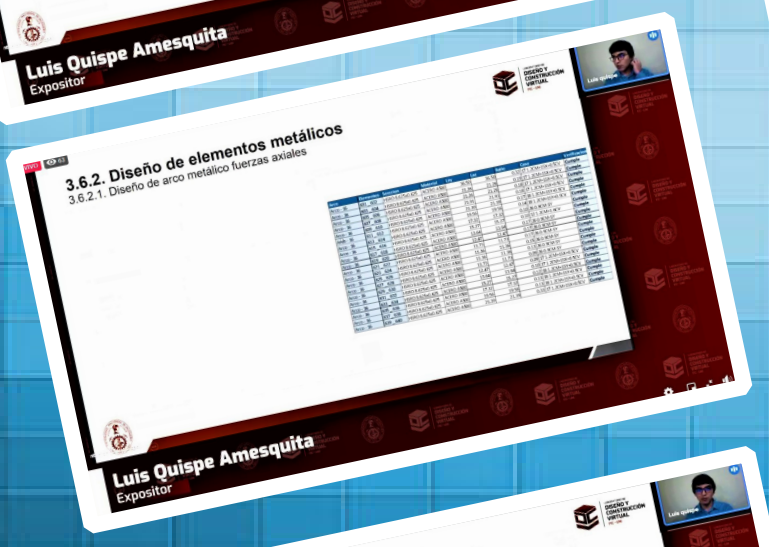


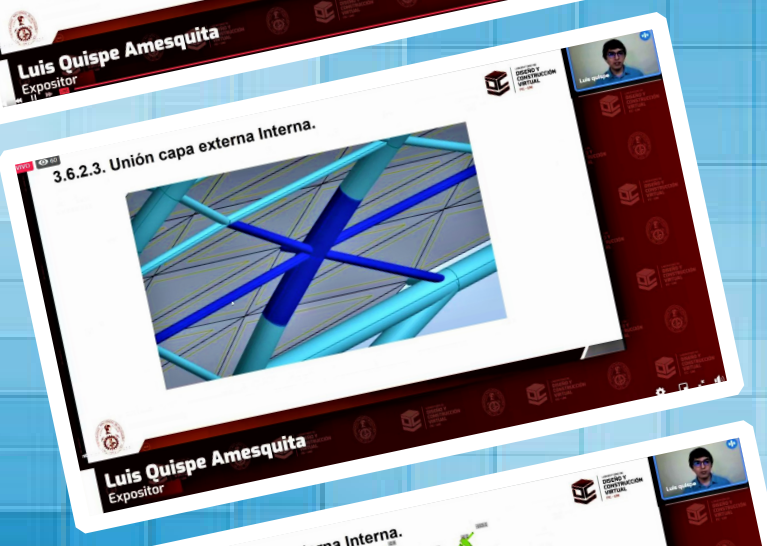
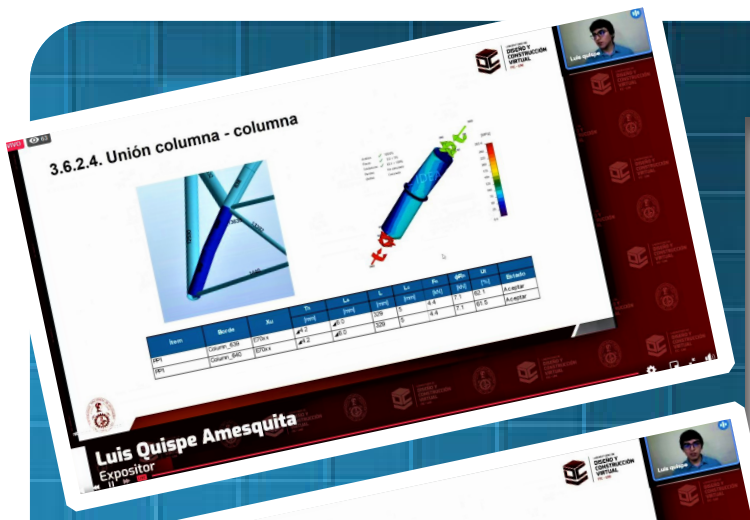
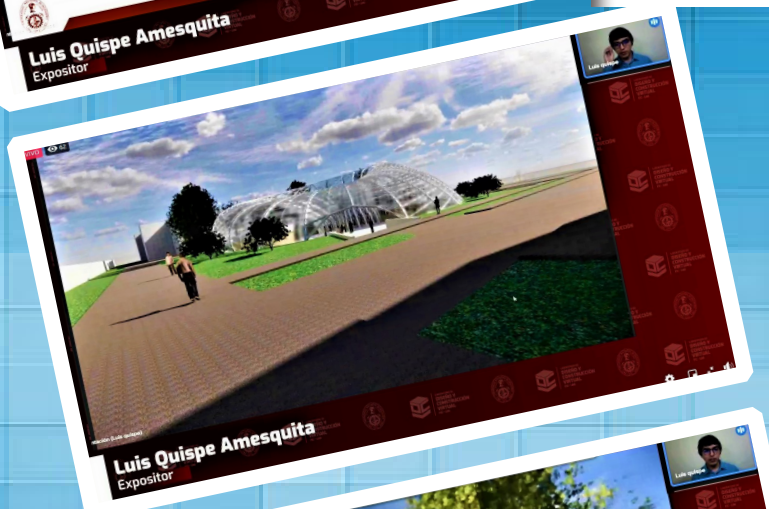
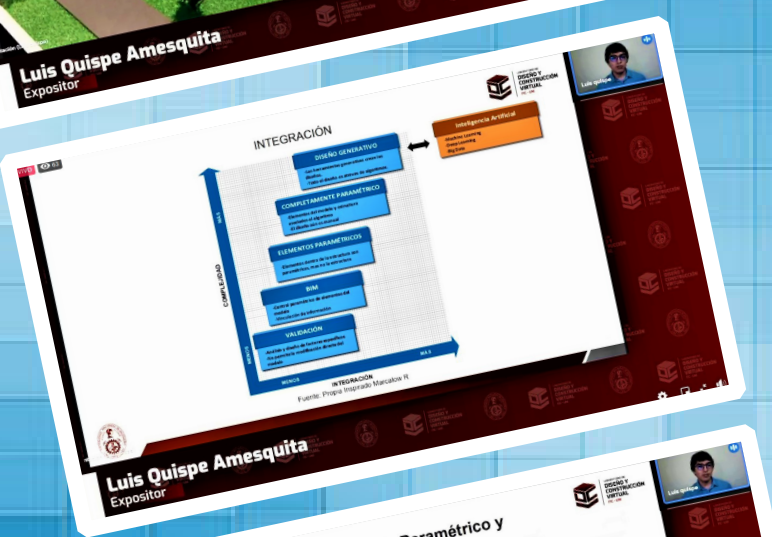


LABORATORIO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL FIC UNI DA ALCANCES SOBRE BIM EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL









LABORATORIO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN VIRTUAL FIC UNI DA ALCANCES SOBRE BIM EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL