



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

**FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS,
FÍSICAS Y QUÍMICAS**

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

“ANÁLISIS ESPACIAL DE LAS EDIFICACIONES DE LOS PREDIOS DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ; COMO ESTRATEGIA DE IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURAL.”

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE INGENIERO CIVIL**

MODALIDAD: INVESTIGATIVA

AUTORES:

PACHAY LOOR DANILO ALFREO

OLARTE MENÉNDEZ EDUARDO EDISON

DIRECTOR: ARQ. BOLÍVAR ORTEGA BRAVO

Portoviejo, Abril 2016

*“El tiempo de Dios es perfecto,
las cosas nunca llegan tarde,
Él siempre nos la da
en el momento justo”*

DEDICATORIA

Por haber cumplido con mis estudios universitarios y haber superado cada situación difícil, dedico este logro a DIOS, primero, que es quien me lleno de fuerzas y fue luz cuando todo parecía tinieblas. Él, que ha permitido que esto sea posible, brindándome salud, fuerza y sabiduría para encarar el día a día. A Él sea toda la gloria y toda la honra.

A mi padre, el señor **Danilo Pachay Macías**, mi madre, la señora **Sara Loor Intriago**, por haberme dado el apoyo moral y económico cada día, por el sacrificio diario para no que me falte lo que a ellos le faltó, por ser fuente inagotable de aliento y ánimos, por hacerme creer en mí cuando parecía que todo se desvanecía, por la bendición y buenos deseos cada mañana antes de partir a la Facultad, por las madrugadas junto a mí mientras desarrollaba las complejas tareas, por confianza constante.

A mis hermanos, Ingeniera Lupe Pachay Loor, Ingeniero Damián Pachay Loor, Ingeniera María Elena Pachay Loor, que son parte fundamental en mi vida y siempre han estado ahí demostrando un apoyo incondicional.

A mis sobrinos, Joffre Velásquez Pachay, Andrés Velásquez Pachay, Melissa Pachay Macías, Sebastián Velásquez Pachay, Rafael Velásquez Pachay, Luis Fabricio Quiróz Pachay, que fueron esa fuerza extra que me impulsaba cuando todo parecía caerse, que llegaban a alegrarme la vida con un “¿Qué haces tío?”.

A los amigos que llegaron en el momento justo para recordarme lo fuerte que soy y la alegría con la que desafié a la vida.

Y a mi compañero de tesis, **Eduardo Olarte Menéndez**, caballero integro, ejemplo de superación, gran amigo y consejero, que sin ayuda este objetivo no hubiese sido posible.

Danilo Alfredo Pachay Loor

*“El éxito en la vida no se mide por lo que logras,
sino por los obstáculos que superas.”*

AGRADECIMIENTO

Al culminar con esta gran meta me permito dedicar este trabajo:

Primero a Dios, por las bendiciones y fortaleza para llegar a cumplir este objetivo superando obstáculos y preparándome para nuevos retos.

A mi padre el señor Danilo Pachay Macías y a mi madre la señora Sara Loor Intriago, quienes con ese apoyo incondicional aboradado de mucho esfuerzo, sacrificio y cariño me han ayudado a salir adelante para poder alcanzar este gran objetivo.

A mis hermanos y sobrinos por compartir momentos inolvidables y brindarme su confianza y apoyo en todo momento, tratándome como el hermano menor que soy pero siempre haciendo que me sienta grande, ya que de sus fracasos aprendí y de sus triunfos me enriquecí. Hoy puede decir que lo logré y espero que mis amados sobrinos sigan mi ejemplo, nuestro ejemplo.

A todas las personas que me dieron la mano, a compañeros y compañeros que en su momento me brindaron su ayuda, a las personas que confiaron en mí y a los amigos que aparecieron en momentos de difíciles para con su alegría y apoyo hacer las cosas menos complicadas, lo cual me ayudo y fortaleció para seguir adelante.

A mi compañero y amigo, Eduardo Olarte Menéndez, sin su ayuda y dedicación esto no hubiese sido posible; Es hora de salir al mundo como profesionales y vencer verdaderos obstáculos. Mucho tiempo estudiamos para rendir lecciones, ahora vamos a aprender

lecciones que nos obligaran a estudiar. Podríamos festejar y decir que aquí acabó todo,
¡Pero no, amigo!... esto recién empieza. Nos vemos en el camino en de la vida.

Danilo Alfredo Pachay Loor

*“A la cima no se llega superando a los demás,
sino superándote a ti mismo”*

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a Dios, a Santo Tomás de Aquino, patrono de los estudiantes y a la Virgen María, quienes inspiraron mi espíritu para la conclusión de mis estudios universitarios.

A mi madre, que aunque estaba lejos en mi día a día siempre la llevaba en mi corazón y su bendición me hizo fuerte. Mi pequeña hija Zamie, motor para mi superación, cada noche de estudios pensaba en ella y darle las cosas que la vida me privó de tenerlas. Mi esposa, la ingeniera Rosita García, por ser ese apoyo moral incondicional.

A todos mis buenos compañeros y los pocos pero verdaderos amigos que hice en mi amada facultad

A todos aquellos que no creyeron en mí, a aquellos que esperaban mi fracaso en cada paso que daba hacia la culminación de mis estudios, a aquellos que nunca esperaban que lograra terminar la carrera, a todos aquellos que apostaban a que me rendiría a medio camino, a todos los que supusieron que no lo lograría, a todos ellos les dedico esta tesis. Hoy les digo que... ¡lo logré!.. y en mis oraciones pediré a Dios para que la envidia y la hipocresía se vaya de ustedes.

A mi amigo y compañero de tesis, Danilo Alfredo Pachay Loor, que siempre le vio el lado positivo a todo y descongestionaba lo complicado con un chiste para luego seguir adelante. Joven que por su carácter y responsabilidad, no me cabe duda que triunfará en la vida.

EDUARDO EDISON OLARTE MENÉNDEZ

“Lo fácil ya lo hice,

*lo difícil lo acabo de terminar.
Hacer lo imposible,
sólo es cuestión de tiempo.”*

AGRADECIMIENTO

Dedico este trabajo de titulación a Dios, a mi madre, mi hija y mi esposa. A Dios porque ha estado conmigo a cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar, a mi familia, quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar, siendo mi apoyo en todo momento. Depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad. Es por ellos que soy lo que soy ahora. Los amo con mi vida. A mi compañero de tesis, que sin él esto no hubiese sido posible.

EDUARDO EDISON OLARTE MENÉNDEZ

RESUMEN

Con las exigencias de la nueva Ley de Educación Superior en el Ecuador y actuales requisitos tomados en cuenta por la CEAACES (Concejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior), para la categorización y acreditación de las universidades del país, en la Universidad Técnica de Manabí surge la necesidad de la ejecución de un Análisis Espacial, que ponga en manifiesto la ubicación de las estructuras funcionales existentes; y así fortalecer la formación académica de sus estudiantes.

Para el desarrollo de este trabajo se realizó un levantamiento a cinta de las estructuras funcionales de la Universidad Técnica de Manabí, previo a una inspección que nos abrió camino a la forma de trabajar e identificar cuáles eran los edificios a ser plasmados en los planos.

Para detectar la importancia de éste trabajo se pone en evidencia mediante la técnica de la encuesta los problemas que surgen en el día a día dentro de la comunidad universitaria, al ver que nos existe un lugar de información sobre dónde queda casa espacial funcional dentro de la Universidad Técnica de Manabí.

Finalmente, se puede decir que este trabajo de titulación beneficiará a todo el entorno de la de la Universidad Técnica de Manabí: autoridades, docentes, estudiantes, visitantes, empleados y trabajadores.

ABSTRACT

With the requirements of the new Law on Higher Education in Ecuador and current requirements taken into account by the CEAACES (Council of assessment, accreditation and quality assurance of higher education), for categorization and accreditation of the universities of the country, at the Technical University of Manabí arises the need for the implementation of a spatial analysis, that put in manifest the location of the existing functional structures; and thus strengthen the academic training of their students.

For the development of this work was carried out an uprising to tape of the operational structures of the Technical University of Manabi, prior to an inspection that we opened the way to the shape of the work and identify which were the buildings to be embodied in the planes.

To detect the importance of this work is put in evidence by the technique of the survey the problems that arise in the day to day within the university community, to see that we there is a place for information on where is functional spatial house within the Technical University of Manabi.

Finally, it can be said that this work of certification will benefit the entire environment of the Technical University of Manabi: authorities, teachers, students, visitors, employees and workers.

INDICE

Contenido	Pag.
1. DENOMINACION DEL PROYECTO	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
3.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA.....	3
3.2. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	4
3.3. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMA	5
“ANÁLISIS ESPACIAL DE LAS EDIFICACIONES DE LOS PREDIOS DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ; COMO ESTRATEGIA DE IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURAL ”	5
4. REVISIÓN DE LA LITERATURA Y DESARROLLO DEL MARCO TEÓRICO	6
4.1. ANTECEDENTES	6
4.2. LOCALIZACIÓN FÍSICA DEL PROYECTO.....	7
4.2.1. MACRO-LOCALIZACIÓN	7
4.2.2. MESO-LOCALIZACIÓN	8
4.2.3 MICRO-LOCALIZACIÓN	8
4.3. JUSTIFICACIÓN.....	9
4.4. MARCO TEÓRICO	9
4.4.1. ANÁLISIS ESPACIAL.....	9
4.4.4. LA FORMA DEL ESPACIO URBANO	10
4.4.5. EL USO DEL ESPACIO URBANO.....	11
4.4.6. LA FORMA DEL ESPACIO URBANO	12
4.4.7. LA ESTRUCTURA POLÍTICA – ADMINISTRATIVA.....	12
4.4.8. METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS ESPACIAL FORMAL	15
4.4.9. ASPECTOS GENERALES	15
4.4.10. PROCESOS DE ANALISIS.....	16
4.4.11. IDENTIFICAR EL ÁMBITO DE ANÁLISIS Y SUS NECESIDADES	18
5. VISUALIZACIÓN DEL ALCANCE DEL ESTUDIO.....	19
5.1. APORTE SOCIAL:.....	19
5.2. APORTE ECONÓMICO:	19
5.3. APORTE CIENTÍFICO:.....	19
6. DESARROLLO DE HIPOTESIS Y DEFINICIÓN DE VARIABLES.....	20
6.1. HIPÓTESIS.....	20
6.1.1. VARIABLE INDEPENDIENTE: ANÁLISIS ESPACIAL	20
6.1.2. VARIABLE DEPENDIENTE: IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURAL	21
7. DESARROLLO DEL DISEÑO DE INVESTIGACIÓN.....	21
7.1. OBJETIVOS	22
7.1.1 GENERAL	22
7.1.2 ESPECÍFICOS	22
8. BENEFICIARIOS.....	23
8.1. BENEFICIARIOS DIRECTOS.....	23
8.2. BENEFICIARIOS INDIRECTOS.....	23
9. METODOLOGÍA.....	23
9.1. CLASES DE INVESTIGACIÓN.....	23
9.2. DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO	24
9.3. BIBLIOGRÁFICA.....	24

9.4.	TÉCNICAS A UTILIZAR	23
9.5.	RECURSOS	25
9.6.	HUMANO:	25
9.7.	RECURSOS MATERIALES:.....	25
9.7.1.	MOBILIARIO Y EQUIPO TECNOLÓGICO.....	25
9.7.2.	RECURSOS FINANCIEROS	25
10.	EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	27
11.	SELECCIÓN DE MUESTRA	29
12.	RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE LOS DATOS	30
12.1.	RECOLECCIÓN Y RESULTADOS A PARTIR DE LA ENCUESTA	30
12.2.	TABULACIÓN DE ENCUESTA	31
13.	SUSTENTABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD.....	38
13.1.	SUSTENTABILIDAD	38
13.2.	SOSTENIBILIDAD	38
14.	ELABORACIÓN DEL REPORTE DE LOS RESULTADOS	39
14.1.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	39
14.1.1.	CONCLUSIONES	39
14.1.2.	RECOMENDACIONES	40
15.	RESULTADOS OBTENIDOS	41
16.	ANEXOS	43
16.2.	TABLAS DE ÁREAS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

1. DENOMINACION DEL PROYECTO

Análisis espacial de las edificaciones de los predios de la Universidad Técnica de Manabí; Como estrategia de identificación estructural.

2. INTRODUCCIÓN

El análisis espacial ha sido considerado con el pasar de los años, uno de los primeros intentos en la cartografía y la introducción a la topografía. Es una herramienta muy importante al momento de realizar un ordenamiento territorial, o tener una visión de las áreas que ocupa cada cosa en una ciudad, así mismo los espacios libres y el trazado de vías. Para la realización de un análisis espacial es muy importante, tener siempre presente, la definición de la escala geográfica.

Aunque es una rama de la investigación que tiene trabajos convincentes desde 1854, cuando se empezó a utilizar en Londres con fines médicos, para la ingeniería y sobre todo para la arquitectura es algo reciente, que ya llegó con técnicas muy avanzadas como los drones, y otras no tantas como la medición a través de cinta métricas.

Los métodos utilizados para el análisis espacial son muy diversos. El empleo de la estadística clásica conduce a olvidar en un primer momento la localización de los objetos y, completada por la cartografía, encuentra luego, en un análisis en términos de residuos, los efectos espaciales. Por el contrario, los métodos de la geoestadística y de la morfología matemática, agrupados en la estadística espacial, analizan directamente las informaciones geocodificadas.

La importancia de un análisis espacial, desde el punto de vista estratégico, para realizar una identificación estructural es tal que, podemos conocer la funcionalidad, la seguridad y confort, características urbanísticas de la zona, distancias, forma de las estructuras, características de las vías, espacios baldíos, existencia de sistemas eléctricos, y el alcantarillado.

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

3.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA

La Universidad Técnica de Manabí no posee una especie de inventario sobre las edificaciones que actualmente funcionan en el predio. La funcionalidad y servicio de las áreas que ofrece a la colectividad manabita y a estudiantes de diferentes provincias del país que vienen a desarrollar sus estudios de tercer nivel, no son del todo conocidas.

Por eso, es muy importante el desarrollo de un análisis espacial que nos permitirá conocer dimensiones de edificios nuevos y más antiguos, así mismo su ubicación, área total y el cómo llegar a cada uno de ellos.

La Universidad Técnica de Manabí desde que abrió sus puertas para servir al país, hace 61 años, ha crecido mucho en infraestructura, y para alguien que no frecuenta sus instalaciones, es difícil llegar a un lugar del predio ya que no cuenta con señalética bien definida o mapas espaciales.

El impulso de un análisis espacial nos permitirá conocer sitios que no son utilizados, que podrán servir para futuras obras que resaltarán más aún, a la Universidad Técnica de Manabí. Como: áreas de estudio, nuevos aulas, centros deportivos, áreas de recreación y descanso.

La ejecución de éste proyecto será de gran ayuda para las autoridades de cada Facultad de la Universidad Técnica de Manabí, porque se podrá evidenciar el espacio de cada salón de clases, poniendo en una situación real el número de estudiantes que puede albergar y no un estimado que a medida que avanza el periodo académico muchas veces se ven en la necesidad de cambiar de aula, ya que el espacio quedó reducido para el número de estudiantes.

En lo administrativo también será una herramienta importante, conocerá la ubicación de cada una de las oficinas edificio.

3.2. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Una vez realizada la visita y la observación de los predios de la Universidad Técnica de Manabí, se pudo determinar que existen departamentos y facultades que no están a simple vista y surgen necesidades:

- Falta de señalización detallada.
- Inexistencia de puntos de información sobre la localización de facultades y oficinas.
- Carencia de planos digitales y actualizados de los predios de la Universidad Técnica de Manabí.

3.3. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMA

TABLA 1. MAGNITUD E IMPACTO DEL PROBLEMA.									
PROBLEMA	Mag nitud				Impa cto				Total
	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Falta de señalización detallada				x				
Inexistencia de puntos de información sobre la localización de facultades y oficinas.				x				x	8
Carencia de planos digitales y actualizados de los predios de la Universidad Técnica de Manabí.				x				x	6

(1=Muy Satisfactorio; 2= Satisfactorio; 3= Malo; 4= Pésimo) Fuente: Universidad Técnica de Manabí

Elaboración: Los Autores

Una vez analizadas las insuficiencias que presenta la Universidad Técnica de Manabí al no tener un estudio de este tipo, cuyos resultados puedan ser plasmados en impresiones y ser exhibidos a la colectividad universitaria. Esta carencia que queda evidenciada frente a la necesidad de saber dónde queda localizado un lugar determinado al que queramos acudir dentro de la Universidad Técnica de Manabí, se ha propuesto ser saciado. Por ende, se plantea la propuesta denominada:

“Análisis espacial de las edificaciones de los predios de la Universidad Técnica de Manabí; como estrategia de identificación estructural”

4. REVISIÓN DE LA LITERATURA Y DESARROLLO DEL MARCO TEÓRICO

4.1. ANTECEDENTES

La Universidad Técnica de Manabí, fue creada mediante decreto legislativo el 29 de octubre de 1952 y empezó a funcionar desde el 25 de junio de 1954. En sus 61 años de funcionamiento ha ido en aumento su infraestructura. El primer rector de la UTM fue el señor Ingeniero Paulo Emilio Macías Sabando. En los años de existencia y funcionamiento de la Universidad Técnica de Manabí, no se ha realizado un trabajo de este carácter, es decir, un Análisis Espacial nunca se ha elaborado.

Apenas hay una reseña histórica de la creación de los edificios, la cual se resume en lo siguiente:

Desde sus inicios sus imponentes facultades resaltaban en Portoviejo; siendo la primera, la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas, fundada el 13 de Octubre de 1958. En segundo lugar y en conjunto fueron: La facultad de Ciencias Veterinarias, Facultad de Ingeniería Agrícola, Facultad de Ingeniería Agronómica. Los cuales entraron en funcionamiento el 30 de Julio de 1968, en lo que hoy es la Facultad de Ciencias de la Salud. Una de las más grandes y siendo la tercera en ser fundada es la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación. La cuarta, la Facultad de Ciencias de la Salud el, 16 de Septiembre de 1977. La Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas es la quinta y fue fundada el 25 de Noviembre de 1977. La sexta fue la Facultad de Ciencias Zootécnicas, fundada el 10 de Octubre de 1991. La séptima Faculta fue la de, Ciencias Humanísticas, el 25 de Mayo de 1998. La octava, la Facultad de Ciencias Informáticas, la cual se fundó el 21 de Mayo del 2001.

4.2. LOCALIZACIÓN FÍSICA DEL PROYECTO

4.2.1. MACRO-LOCALIZACIÓN

El presente proyecto se lo realizó en la República del Ecuador que está situado en el noroeste de América del Sur el cual limita al norte con Colombia, al este y sur con Perú, y al oeste con el océano Pacífico, su nombre se debe a la línea imaginaria ecuatorial o del Ecuador, que atraviesa el país y divide a la tierra en dos hemisferios, el país tiene una superficie de 281.341 km² contando con las islas Galápagos y su capital la cual es Quito, una de las más antiguas de Sudamérica.¹

1

http://www.exteriores.gob.es/Documents/FichasPais/Ecuador_FICHA%20PAIS.pdf

4.2.2.MESO-LOCALIZACIÓN

El desarrollo del presente proyecto se lo realizo en la ciudad de Portoviejo, la cual fue fundada el 12 de marzo de 1535 por el capitán Francisco Pacheco, miembro del ejército de Diego de Almagro; esta ciudad es considerada como la “Ciudad de Los Reales Tamarindos”. Su principal característica es el turismo dentro y fuera de la ciudad, y todo tipo de deportes extremos, considerando a Crucita como su mayor atracción para personas locales y extranjeras.²

Portoviejo antes llamada Puerto Viejo y Señorío de Cancebí, durante los últimos años de la época prehispánica es la cabecera cantonal del cantón homónimo, Portoviejo, y también la capital de la provincia de Manabí en Ecuador. Conocida por ser la primera ciudad ecuatoriana más antigua asentada en la región costanera y una de las primeras villas españolas fundadas en el contexto expansivo del Virreinato del Perú.³

4.2.3 MICRO-LOCALIZACIÓN

El presente proyecto fue realizado dentro de la Universidad Técnica de Manabí, la cual se encuentra ubicada en las coordenadas 1^o02’38.2”S 80^o27’21.6”O, mediante el estudio e implementación del tópico de trabajo, para la identificación de las áreas por parte de los estudiantes de la Universidad Técnica de Manabí.⁴

²<http://www.manabi.gob.ec/cantones/portoviejo>

³<http://www.taringa.net/comunidades/ecuatorianos/3173539/Portoviejo-Capital-De-Los-Manabitas.html>

⁴ <http://www.utm.edu.ec/>

4.3. JUSTIFICACIÓN

Uno de los temas que más preocupa a la hora recibir visitantes y la colectividad universitaria en la Universidad Técnica de Manabí, es la falta de conocimiento de dónde queda cada facultad, oficinas de docentes, oficinas administrativas, incluso hasta el rectorado. Estos son detalles que influyen mucho al momento de recibir críticas, por eso la necesidad de realizar un análisis espacial y señalar cada edificio dentro de la Universidad Técnica de Manabí. Así mismo, desde hace tiempo se ha venido presentando una problemática que nos compete a todos, y es el identificar cada área dentro de las facultades, cosa que facilitará mucho el trabajo previo al ingreso de cada periodo académico. Incluso, el desarrollo de un análisis espacial beneficiará mucho a los estudiantes, ya que es una realidad el desconocimiento de la ubicación de cada una las oficinas dentro de la Universidad Técnica de Manabí.

4.4. MARCO TEÓRICO

4.4.1. ANÁLISIS ESPACIAL

El análisis es una herramienta propia del conocimiento científico implica el comprender, conocer una entidad determinada por medio de la descomposición de esta, en sus elementos o partes principales. La elección de estos está determinada por el enfoque o técnica a utilizar.

Lo urbano implica la aceptación de una forma de vida, actividades similares en localizaciones físicas. Estas actividades pueden ser culturales, religiosas, comerciales o industriales, en donde los habitantes se dedican a actividades que difieren de aquellas propias del campo.

El concepto del espacio con relación al urbanismo tiene que ver con la manera de ver o apreciar el mundo, implica una percepción individual del espacio colectivo, lo que determina que esta percepción varíe según la cultura del individuo. El espacio puede ser público o privado; tiene formas clásicas: la plaza y la calle; y tiene escala. Los elementos básicos del espacio urbano son tres, los edificios, el medio físico y el

hombre. 1. Los edificios, se consideran individualmente o como conjunto conformantes de la trama urbana. 2. El medio físico, como el ente contenedor, tanto la morfología del terreno (lo ondulado o llano, los fondos escénicos como árboles y cerros), las características climáticas y los medios de integración artificial, como canales de comunicación (autopistas, puentes aéreos, líneas telefónicas) 3. El hombre, tanto como individuo como en sociedad.⁵

4.4.4. LA FORMA DEL ESPACIO URBANO

La forma del espacio urbano se analiza desde varios puntos de vista, donde en unos la cualidad de forma se atribuye a los elementos ubicados en el espacio, 6 en otros se asume que el espacio tiene forma⁷ y también que la forma del espacio urbano y arquitectónico no se pueden estudiar por separado y que la única diferencia es la dimensión⁸. Partiendo de la definición racional que el espacio es todo lo que bordea al edificio. Se reconoce usualmente espacios Calle y espacios Plaza.

Con respecto a las calles, la variable tiempo se asocia a esta forma y está relacionada directamente con la profundidad e indirectamente a su sección; en el primer caso el recorrido⁹ determinará su calidad espacial, y en el segundo su nivel de amplitud determinara el grado de aceptación.¹⁰

⁵Blumenfeld, Hans. "La Escala en el diseño Urbano". Pág. 39. En "El espacio Urbano".

⁶Sitte, Camillo. *Ibid.* Pag. 25.

⁷Krier, Rob *El Espacio Urbano*. Editorial Gustavo Gili. Barcelona 1981. Pág. 25

⁸Miro Quesada Garland, Luis. *Introducción a la Teoría del Diseño Arquitectónico*. Lima. Pág. 17

⁹Panerai, Philippe. *Paisaje Urbano y Análisis Pictórico*. Pág.168-170.

¹⁰Hall, Edward *La dimensión Oculta*. Pag. 84-8

4.4.5. EL USO DEL ESPACIO URBANO

Como una de las más importantes expresiones culturales es el comportamiento social, las interrelaciones públicas entre los individuos determinan la importancia de los espacios urbanos. El espacio urbano permite: conversar con los amigos, pasear, disfrutar la naturaleza, comprar etc., actividades que son diferentes dependiendo de la cultura del usuario, de la geografía, de la idiosincrasia del usuario, etc.

La capacidad para utilizar el espacio y vincularlo a determinada actividad, se relaciona con el concepto del rol que desempeña el individuo en su sociedad, así también como el control que este llegue a ejercer sobre el espacio en el cual está ubicado. Existe diferencia entre el uso para el que fue diseñado y el uso real de un espacio urbano. Los conflictos de uso se dan en muchos casos por la incompatibilidad de funciones, como por ejemplo un parque de niños y una loza deportiva. Las principales razones para estos conflictos son las de no haber tomado en consideración el comportamiento social.

La necesidad de utilizar un determinado espacio, o de permanecer en el también modifican la percepción del espacio. Las costumbres, implícitas o adquiridas y las normas establecidas en una determinada sociedad se convierten en múltiples casos en una limitante para el observador pues esta actitud encubre el uso específico. Para el análisis de uso se examinan usualmente: La forma del espacio urbano, La estructura socio-económica y La estructura político-administrativa de la ciudad. ¹¹

¹¹Hall, Edward. *La dimensión Oculta, Siglo XXI. Pág.6-13*

4.4.6. LA FORMA DEL ESPACIO URBANO

Se distinguen actividades primarias a las que pertenecen las actividades de circulación y permanencia. La circulación implica la idea de un ir, desde un lugar hacia otro. Un principio y un fin. La costumbre o la cultura propiamente dicha, determinaran lo que posteriormente se llamará “ruta”, “senda” o “calle.” La calle permite el movimiento y en ocasiones el juego, esto es posible, cuando se organiza la ciudad tomando en cuenta distancias caminables o distancias en vehículos motorizados. Cualquiera de estas dos posiciones, determinará usos diferentes

La permanencia, implica, necesariamente la agrupación por un motivo especial, el clima, el descanso, la protección de grupo, ritos religiosos- de individuos solos o en grupo. En su análisis se incluye la variable tiempo, que ha de disponerse para permanecer en ese espacio. ¹².

12Krier, Rob. El espacio Urbano. Editorial Gustavo Gili. Barcelona 1981

4.4.7. LA ESTRUCTURA POLÍTICA – ADMINISTRATIVA.

Determina una serie de restricciones del uso del espacio público. Consideraciones como el control, normatividad y distribución determinan también los usos del espacio urbano. Los diferentes usos del espacio urbano se pueden agrupar en tres categorías Usos Lúdicos, Usos de Descanso y Usos de Protocolo

- Usos Lúdicos. Los parques son el tipo de espacio lúdico más conocido en las aglomeraciones urbanas, sin embargo, es común encontrar incongruencias en su diseño y en su normatividad, debido a la falta de coherencia con el entorno inmediato.

- Usos de descanso. Se tienen ejemplos de plazas de descanso y de diversión, asociadas a la actividad comercial y de trabajo. El mobiliario asociado a este uso es de suma importancia.

- Usos de protocolo. La diversificación de la cultura cívica, las normas de

control urbano, y las costumbres de la población determina este tipo de uso. El uso de un determinado espacio urbano varía con el tiempo. El fortalecimiento de estos espacios depende del grado de adaptación a las nuevas tecnologías y a las nuevas actividades.

El espacio urbano es un medio artificial y una manifestación cultural y como tal la tecnología ha ampliado las distancias debido a que es factible comunicación en menor tiempo y por lo tanto se han disminuido las distancias al utilizar la ciudad. Sin embargo se presentan problemas en la organización del espacio urbano. Los principales tipos de problemas de los espacios urbanos en cuanto a su uso se refieren a:¹³

- Creciente congestión.
- Ampliación de los límites urbanos.
- Rápido incremento de los medios de transporte. Falta de vitalidad.
- Falta de legibilidad.

Teniendo estos problemas en cuenta la organización del espacio urbano depende de las siguientes consideraciones:¹⁴

- El avance de las tecnologías y el avance de las comunicaciones.
- La organización social que posibilite desarrollar la cultura cívica en la población.
- La creciente disminución del suelo urbano.
- La disminución de las fuentes orgánicas de energía.
- La heterogeneidad de la población y su densidad. Las consideraciones tectónicas en su diseño¹⁵.

¹³Smith, Wallace. *Desarrollo Urbano*. Pág. 38. Ediciones Troquel Buenos Aires. 1979

¹⁴BM. *Comercio Exterior*. México Abril 1995. Pág. 259

¹⁵Saarinen, Eiel. *La ciudad. Su Crecimiento, Su declinación y su futuro*. Editorial Limusa WileS.A. México. Pág.163

Además de lo señalado se reconoce que la calle se ha convertido en un espacio

sin control, originando sub espacios propios, privatizados, susceptibles de apropiación transitoria. Las formas de interacción social se limitan a lugares destinados a una actividad concreta y bien definida, ya consista en una transacción comercial o en un acto cultural. El espacio público para todos está ausente. Los peatones no residentes levantan sospechas: no se pasea, se merodea. La calle está reducida a la condición de vía de acceso.¹⁶

Los denominados no espacios, propios de la cultura high-tech, de los grandes almacenes y centros de diversión, son los nuevos “puntos de encuentro” donde las manifestaciones culturales han sufrido grandes cambios. Se interrelacionan usos que agrupan a diferentes categorías socio-económicas. Estos espacios devienen en híbridos culturales. Sin embargo responden al momentum y al dinamismo económico supuestamente necesario. Los espacios urbanos vitales se forman en cambio, mediante la participación y el ejercicio del derecho a la apropiación temporal del lugar, una apropiación que le proporciona al espacio un sentido narrativo y lo transforma en espacio vivible. Descomprime los lugares, que, hechos narración, se extienden y entrelazan con otros lugares asimismo temporalizados y con otras características, alimentando los encuentros urbanos.

La experiencia abre el lugar a tiempos discontinuos. El trabajo sobre el espacio público en la ciudad es una herramienta privilegiada para la puesta en escena de las experiencias de lo urbano. La articulación del espacio público desde las nuevas ideas del pensamiento no deja de ser un ejercicio narrativo, una exploración de los desplazamientos que atraviesan la ciudad. Es la nueva imagen, la reivindicación del usuario sobre el espacio que le toca vivir.¹⁷

*16*Campbell Scott, *Green Cities, Growing Cities, Just Cities En Apa Journal Summer 1996. Pág. 298*

*17*Ascher, F. *Et. Al Les territoires de futu”-Paris Datar. 1998.*

4.4.8. METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS ESPACIAL FORMAL

Para iniciar el análisis del espacio urbano se empieza por emplear las Categorías del Análisis del espacio urbano. Identificando: La escala, La forma, El uso que tienen los espacios. El concepto de escala se utilizará para conocer las relaciones funcionales que los individuos establecen con su entorno. La forma de los espacios urbanos, servirá para identificar las unidades espaciales que en su conjunto forman el tejido urbano. El uso de los espacios, servirá para conocer el grado de complejidad de las actividades urbanas y su correspondiente expresión física.¹⁸

4.4.9. ASPECTOS GENERALES

Los aspectos generales para realizar el análisis espacial urbano parten de las siguientes consideraciones:

- Establecer con claridad y precisión los objetivos y fines del análisis.
- Disponer de la información necesaria para el análisis espacial urbano.
- Organizar y jerarquizar las actividades a realizar. Las variables que manejamos en el análisis espacial difieren considerablemente en relación al tipo de análisis espacial urbano a realizar.¹⁹

Para determinar cuáles son las variables genéricas que se utiliza en el análisis espacial se puede disponer de la siguiente clasificación:

- Variables de Dimensión: Líneas-Superficie-Volumen
- Variables Funcionales: Tipo de uso-Tipo de pertenencia-Frecuencias-Flujos.

¹⁸Ver Punto 3.4.1 Categorías del Análisis del Espacio Urbano

¹⁹Blumenfeld, Hans. "La Escala en el diseño Urbano". Pág. 39. En "El espacio Urbano". Universidad Nacional de Ingeniería. FAUA, 1965

Las diferentes técnicas que se utilizan en el Análisis Espacial se clasifican en los siguientes grupos:

- De captura de datos.
- De acumulación y transformación de datos.
- De expresión gráfica.
- De manejo de imágenes de diferente fuente.
- De interrelación de diferentes tipos de datos.

En cuanto a la captura de datos se cuenta con los siguientes instrumentos:

- Recopilación de campo.
- Selección en medios y bibliotecas especializadas.
- Adquisición de información específica.
- Elaboración de información gráfica.

En cuanto al enfoque del análisis espacial se debe tener en consideración lo siguiente:

- La participación del usuario como agente formador del espacio.
- La concepción del espacio como organismo viviente.
- La simulación del espacio como forma estática, a fin de lograr la comprensión de su dinámica.

Partiendo del concepto que el espacio urbano es una manifestación cultural y creación del hombre, la metodología a emplear, podrá tomar elementos nuevos, obtenidos de las ciencias sociales y del arte. Por lo tanto se considera importante resaltar otra dimensión en el análisis, este comprende las siguientes categorías analíticas:²⁰

²⁰Dewey, Richard, *The rural Urban continuum. American Journal of Sociology*; Julio 1960. Reiss, Albert J.. *Social Characteristics of Urban and Rural communities*, New York; J. Wiley, 1956 Sjoberg, Gideon. *ities in developing and in Industrial Societies: A cross cultural Analysis*. En P. Hauser y L. F. Schnore; 1965

4.4.10. PROCESOS DE ANALISIS

En el análisis espacial es importante establecer las siguientes actividades:

- Definir los objetivos.
- Precisar el ámbito de análisis
- Determinar las etapas del análisis y establecer las metodologías particulares.
- Determinar las cualidades y formular los juicios de valor pertinentes.

Cada una de estas actividades se puede agrupar y formar con ellas un proceso, además también podemos identificarlas individualmente como etapas de un proceso. Un proceso no es más que la sucesión de pasos y decisiones que se siguen para realizar una determinada actividad o tarea. Un proceso es "el conjunto de actividades secuenciales que realizan una transformación de una serie de inputs en los outputs deseados, añadiéndole valor". Una etapa implica la ubicación entre un conjunto de iguales, una actividad específica, puede ser independiente o dependiente del resto. Las etapas de un análisis por lo tanto serán de tipo acumulativo y correctivo, la corrección de cada etapa permitirá su validez y posibilitará disminuir el margen de error de la siguiente. Es necesario establecer esquemas de investigación simples que permitan una comunicación sencilla. Con este objetivo se presenta el proceso simplificado del análisis espacial urbano en el diagrama n°1 Se debe entender que los análisis que se elaboran tienen un determinado horizonte y validez en el de tiempo, y que además pueden mejorar. Por lo que se recomienda siempre adjuntar un informe metodológico, una bibliografía y documentar el proceso, de modo tal que permita recomponer el estudio, adecuándolo a nuevos objetivos, enfoques o técnicas.

Definir el objetivo del análisis Esta etapa del proceso identifica el objetivo fundamental del análisis, su razón de ser. Al formular el objetivo se debe tomar en consideración tres aspectos:

- Qué tipo de análisis se empleará.
- Que metodología se empleará
- Cual es el ámbito del análisis.²¹

4.4.11. IDENTIFICAR EL ÁMBITO DE ANÁLISIS Y SUS NECESIDADES

El fin de cualquier análisis es satisfacer la comprensión del objeto estudiado. Para poder cumplir con ello es necesario primero identificar el ámbito del análisis. Conviene diferenciar entre los posibles ámbitos del análisis.

- Internos: para ser utilizados por el propio investigador, en un trabajo integral
- Externos: dirigido a los que utilizan este análisis como punto inicial para el desarrollo de nuevos proyectos.²²

²¹Zevi, Bruno, *Saber ver la arquitectura*; Sitte Camillo, *Construcción de ciudades según principios artísticos*; Nervi, Pier Luigi., *El lenguaje arquitectónico*; Lynch, Kevin, *La imagen de la ciudad*. Katz, D., *Psicología de la forma*; Kepes, G., *Lenguaje de la visión*; Hesselgren, Sven., *Los medios de expresión de la arquitectura*; Arnheim, R., *El pensamiento visual*; Arnheim, R., *Arte y percepción visual*.

²² *Escuela de psicología de la Gestalt - Teoría de la Gestalt. 1920. Se puede sintetizar esta teoría en : “ ...los objetos y los acontecimientos se perciben como un todo organizado”.* La palabra “Gestalt” carece de significado literal en español, se traduce aproximadamente por “forma, aspecto, configuración”.

5. VISUALIZACIÓN DEL ALCANCE DEL ESTUDIO

5.1. APORTE SOCIAL:

El trabajo se fundamenta en el mejoramiento de la información de los espacios funcionales existentes dentro de la Universidad Técnica de Manabí, que cumpla con los actuales requisitos tomados en cuenta por la CEAACES (Concejo de Evaluación, Acreditación y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior). Los estudiantes y la comunidad educativa se verán beneficiados en el fortalecimiento del conocimiento de las áreas de trabajo.

5.2. APORTE ECONÓMICO:

Los egresos financieros que son el soporte del costo del proyecto, en este caso el Análisis Espacial, por lo que se logró determinar que aporta económicamente, ya que para hacer posible su ejecución se hizo de la modalidad “Investigativa” que otorga la Universidad Técnica de Manabí.

5.3. APORTE CIENTÍFICO:

El desarrollo del trabajo de titulación permitió considerar distintos elementos curriculares que fueron aplicados técnicamente, de esta forma se vinculó lo aprendido en las clases de AutoCAD y Topografía, llevando a la práctica mediante la ejecución de planos lo aprendido teóricamente en las aulas, esto va facilitar a la orientación dentro de la Universidad Técnica de Manabí a la comunidad universitaria.

6. DESARROLLO DE HIPÓTESIS Y DEFINICIÓN DE VARIABLES

6.1. HIPÓTESIS

Una identificación estructural con una correcta señalización permitirá la identificación de los diferentes departamentos al interior de la Universidad Técnica de Manabí.

6.1.1. VARIABLE INDEPENDIENTE: ANÁLISIS ESPACIAL

MANIFESTACION	CATEGORÍA	INDICADOR	ITEMES	TECNICA
Análisis Espacial El análisis espacial pone en evidencia estructuras y formas de organización espacial recurrentes.	Análisis Espacial Urbanismo	Definición Criterios técnicos sobre ubicación de edificaciones	¿Conoce usted concretamente qué es un análisis espacial? ¿Cree usted tener el criterio para sugerir la ubicación de una edificación?	Encuestas a los estudiantes de la Universidad Técnica de Manabí

6.1.2. VARIABLE DEPENDIENTE: IDENTIFICACIÓN ESTRUCTURAL

MANIFESTACION	CATEGORÍA	INDICADOR	ITEMES	TECNICA
<p>Identificación de Estructuras</p> <p>Se entiende por identificación de Estructuras en un área, a las edificaciones que están asentadas sobre un plano y determinar el espacio que ocupa en el mismo y la funcionalidad.</p>	<p>Identificación de Estructuras en un área.</p> <p>Planeamiento Urbanístico</p>	<p>Utilización de instrumentos técnicos y normativos</p> <p>Reconocimiento de las edificaciones en un lugar determinado y capacidad.</p>	<p>¿Está usted en capacidad de llegar por sus propios medios a cualquier departamento o facultad de la UTM?</p> <p>¿Se ha visto en la situación de recibir una clase de pies por no haber espacio para un asiento más?</p>	<p>Encuestas a los estudiantes de la Universidad Técnica de Manabí</p>

7. DESARROLLO DEL DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

7.1. OBJETIVOS

7.1.1 GENERAL

Realizar un análisis espacial a los predios de la Universidad Técnica de Manabí con la finalidad de conocer todos los espacios funcionales existentes.

7.1.2 ESPECÍFICOS

- ❖ Identificar las estructuras que forman parte de la Universidad Técnica de Manabí.
- ❖ Examinar las áreas funcionales de la Universidad Técnica de Manabí y hacer mediciones con cinta para tener una referencia exacta de los espacios.
- ❖ Realizar planos que podrán ser exhibidos al público como guía de las instalaciones de la UTM.

8. BENEFICIARIOS.

El desarrollo y ejecución del presente proyecto hizo posible la realización de un Análisis Espacial, lo cual resultó muy beneficioso para los visitantes, estudiantes y docentes de la Universidad Técnica de Manabí; porque con esto se elevará la calidad.

8.1. BENEFICIARIOS DIRECTOS.

- Autor del trabajo de titulación.
- Estudiantes de la Universidad Técnica de Manabí.
- Visitantes de la Universidad Técnica de Manabí

8.2. BENEFICIARIOS INDIRECTOS.

- Universidad Técnica de Manabí.
- Docentes
- Empleados y Trabajadores de la Universidad Técnica de Manabí

9. METODOLOGÍA.

9.1. CLASES DE INVESTIGACIÓN.

- De Campo.-Mediante este método se trabajó en el lugar de los hechos para ejecutar el proyecto.
- Participativo.-Mediante este método se contó con la colaboración y participación de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas Físicas y Químicas de la Universidad Técnica de Manabí.

9.2. DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO

- Observación Directa.
- Reuniones con director/tutor de tesis.
- Lluvias de ideas.

9.3. BIBLIOGRÁFICA.

La información que se empleó para el presente trabajo fue recopilada a través de:

- Libros.
- Internet.
- Folletos.
- Revistas.

9.4. TÉCNICAS A UTILIZAR.

- Observación.- Por medio de esta técnica se establecieron las posibilidades de uso de los espacios de la Universidad Técnica de Manabí.
- Encuesta.- Con esta técnica se tomaron los puntos de vista de los involucrados, a fin de establecer las fortalezas y debilidades de la necesidad de un análisis espacial.

9.5. RECURSOS.

Para la realización del presente proyecto se utilizó varios recursos que de una u otra forma facilitaron su elaboración y ejecución.

9.6. HUMANO:

- Miembros de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.
- Arquitectos coordinadores.
- Autor del Proyecto.

9.7. RECURSOS MATERIALES:

9.7.1. MOBILIARIO Y EQUIPO TECNOLÓGICO

- Cinta métrica
- Flexómetro
- Libreta de apuntes
- Lápices
- Esferos
- PC
- Laptops con software AutoCAD

9.7.2. RECURSOS FINANCIEROS

El costo del trabajo investigativo se solventó por medio de los recursos del Autor del proyecto

9.8. CRONOGRAMA VALORADO

ACTIVIDADES	TIEMPOS									
	Semanas									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Recopilación de información	x									
Aplicación de las técnicas		x								
Encuestas tabulación y análisis de datos			X							
Tema y planteamiento de problema				x						
Desarrollo del marco teórico					x					
Visualización del alcance de estudio						x				
Elaboración de hipótesis y definiciones de variables							x			
Desarrollo y diseño de la investigación								x		
Definición y selección de la muestra y recolección y análisis de datos									x	
Reporte de los resultados (conclusiones y recomendaciones)										x

10. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Se realizó una reunión con el señor Decano de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas con el señor Vice-Decano de la carrera de Ingeniería Civil, donde se nos asignó de manera previa el tema de nuestro trabajo de titulación y se nos explicó la importancia del mismo que se basaba en: la ausencia de planos digitalizados de los edificios que forman la Universidad Técnica de Manabí, que sirvan de guía y referencia para autoridades, estudiantes, empleados, trabajadores y visitantes para poder llegar a cada área o edificio de nuestra Alma Mater.

Lo primero que se realizó fue recibir orientación sobre el tema del Arquitecto Bolívar Ortega, tutor de nuestro trabajo de titulación. Con la finalidad de garantizar el desarrollo del presente trabajo comunitario, se ejecutaron actividades de medición, un levantamiento con cinta métrica para obtener dimensiones reales y exactas de los edificios que serán dibujados en AutoCAD.

La ejecución del presente proyecto se la realizó de la siguiente manera:

El lunes 07 de septiembre de 2015 se presentó el tema escogido a Decanato, y el miércoles 09 del mismo mes y año, se aprobó. Durante el éste mes se seleccionó la fuente de información para el desarrollo y presentación del Anteproyecto, el cual mediante reunión de Consejo Directivo fue aprobado el 25 de septiembre del 2015.

Del 28 de septiembre de 2015 al 2 de octubre del mismo año, se procedió recibir orientación para la elaboración de éste trabajo de titulación por parte del Director de Proyecto, Arq. Bolívar Ortega.

El jueves 8 de octubre se presentó al Arquitecto Bolívar Ortega el primer avance correspondiente a las dos primeras semanas de trabajo, el cual significa el 30% del proyecto.

Del lunes 12 de octubre 2015 al viernes 30 de Octubre del mismo año, lapso correspondiente a las semanas tres, cuatro y cinco, se realizaron los trabajos de

medición a los edificios de la Universidad Técnica de Manabí. En los edificios nuevos, los datos fueron facilitados por el departamento de Obras Universitarias y Mantenimiento.

El miércoles 4 de noviembre de 2015, siendo la semana seis de trabajo, fue presentado el segundo avance al tutor, Arquitecto Bolívar Ortega. Para entonces el proyecto ya tenía un desarrollo del 70%.

El jueves 5 de noviembre del 2015 empezó el trabajo de digitación de los datos obtenidos en el campo, utilizando el software AutoCAD para realizar los dibujos. Fue el lunes 23 de noviembre de 2015 que se terminaron los planos. Este tiempo de trabajo correspondió al complemento de la semana seis y a la labor de las semana siete y ocho.

Del martes 24 de noviembre del 2015 presentaron los planos en archivo digital al tutor, Arquitecto Bolívar Ortega, para que realicé las observaciones penitentes. Y el viernes 27 de noviembre del mismo año, se nos entregó el trabajo para realizar correcciones. Actividad correspondiente a la semana nueve.

El lunes 30 de noviembre de 2015 se entregó el archivo digital corregido y el martes 01 de diciembre de 2015 se dio el visto bueno para realizar las impresiones.

El jueves 7 de diciembre de 2015, se presentó el trabajo finalizado al tutor, Arquitecto Bolívar Ortega, correspondiente a las diez semanas de trabajo.

11. SELECCIÓN DE MUESTRA

POBLACIÓN Y MUESTRA: ENCUESTAS A LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABÍ

$$N=14200$$

$$P=0.5$$

$$Q=0.5$$

$$e= 0.1$$

$$Z=1.96$$

$$n = \frac{N Z^2 p q}{E^2(N-1) + Z^2 p q}$$

$$n = \frac{14200(1.96)^2(0.5)(0.5)}{14199(0.06)^2 + (1.96)^2(0.5)(0.5)} = 262$$

12. RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE LOS DATOS

12.1. RECOLECCIÓN Y RESULTADOS A PARTIR DE LA ENCUESTA

FORMULACIÓN DE PREGUNTAS

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ.
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS
ENCUESTA DIRIGIDA A LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA
DE MANABÍ

La presente encuesta busca conocer los criterios que tienen los estudiantes respecto al conocimiento de las áreas que son parte de la Universidad Técnica

1) ¿Conoce usted concretamente qué es un análisis espacial?

Si () No ()

2) ¿Está usted en capacidad de llegar por sus propios medios a cualquier departamento o Facultad de la UTM?

Si () No ()

3) ¿Cree usted que la Universidad tiene una correcta señalética?

Si () No ()

4) ¿Alguna vez alguien quien no frecuenta la UTM le preguntó por algún edificio de la Universidad y lo supo guiar?

Si () No () No me he visto en esa situación ()

5) ¿Aparte de la biblioteca general y la de su Facultad; tiene conocimiento de dónde queda otras áreas de estudio?

Si () No ()

6) ¿Está satisfecho con la división de los espacios en su Facultad?

Si () No ()

7) ¿Cree usted tener el criterio para sugerir la ubicación de una edificación u otra obra importante como un área de estudios?

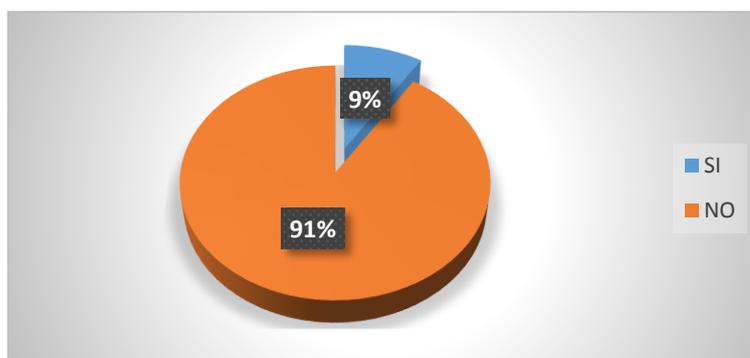
Si () No ()

GRACIAS

12.2. TABULACIÓN DE ENCUESTA

- ¿Conoce usted concretamente qué es un análisis espacial?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	6	9
NO	60	91
TOTAL	66	100



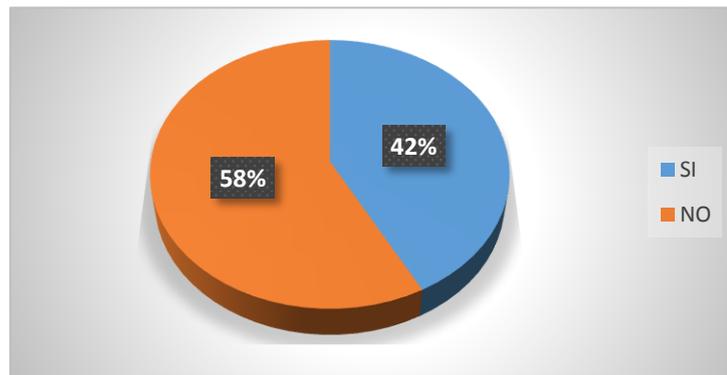
Fuente: Estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

Elaborado por: Pachay Loor Danilo Alfredo y Olarte Menéndez Eduardo Edison.

El 91% de los estudiantes encuestados no conocen lo que es un Análisis Espacial, apenas un 9% tienen la idea sobre lo que trata el tema. La mayoría fueron estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas. Los resultados era esperados, ya que la carrera de Ingeniería Civil no cuenta con una cátedra como ésta y la Universidad no ofrece la carrera de Arquitectura.

- ¿Está usted en capacidad de llegar por sus propios medios a cualquier departamento o Facultad de la UTM?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	27	42
NO	37	58
TOTAL	66	100



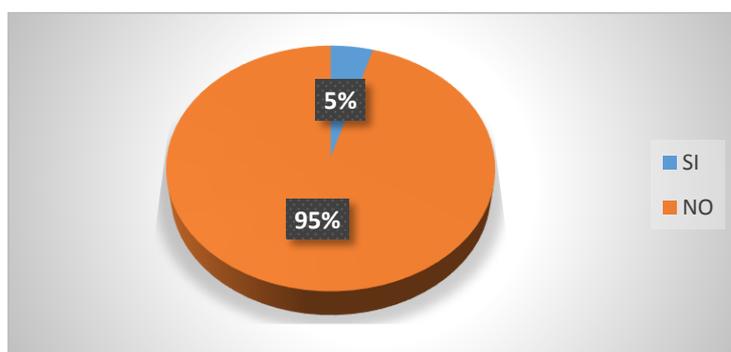
Fuente: Estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

Elaborado por: Pachay Loor Danilo Alfredo y Olarte Menéndez Eduardo Edison.

El 58% de los estudiantes encuestados no pueden llegar por sus propios medios a cualquier edificio de la Universidad Técnica de Manabí y el 42% dicen tener la capacidad para llegar al lugar donde tengan que realizar alguna actividad. Más de la mitad, no pueden orientarse porque conocen la ubicación de los edificios, por eso es importante el Análisis Espacial, por la gran ayuda que aportará al momento de querer trasladarnos a algún departamento, facultad u oficina dentro de la UTM.

- ¿Cree usted que la Universidad tiene una correcta señalética?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	3	5
NO	63	95
TOTAL	66	100



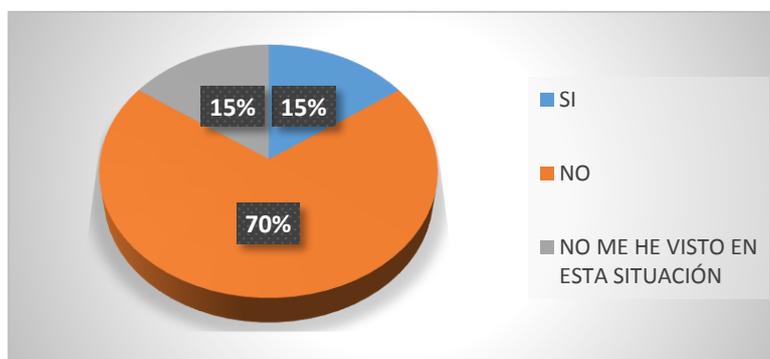
Fuente: Estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

Elaborado por: Pachay Loor Danilo Alfredo y Olarte Menéndez Eduardo Edison.

El 95% coincide en que la universidad no cuenta con buena señalización o una adecuada indicación de dónde quedan áreas funcionales de la UTM. Apenas un 5% dice que está todo correctamente señalizado.

- ¿Alguna vez alguien quien no frecuenta la UTM le preguntó por algún edificio de la Universidad y lo supo guiar?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	10	15
NO	46	70
NO ME HE VISTO EN ESTA SITUACIÓN	10	15
TOTAL	66	100



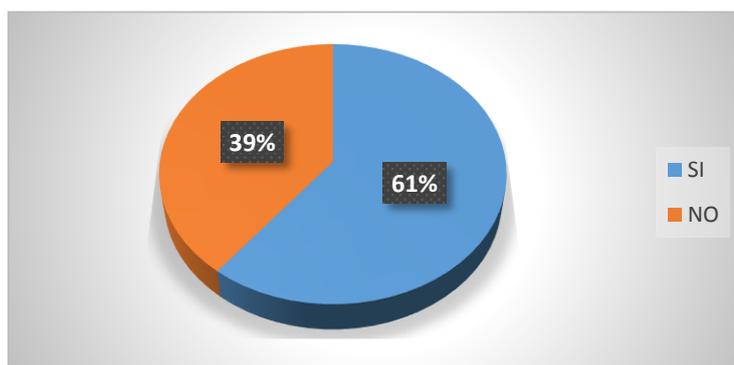
Fuente: Estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

Elaborado por: Pachay Loor Danilo Alfredo y Olarte Menéndez Eduardo Edison.

Con los datos expuestos, podemos plasmar que el 70% de los estudiantes se vieron en esta situación y no pudieron ayudar a quién les solicitó orientación sobre algún lugar dentro de la Universidad Técnica de Manabí. El 15% manifestó que lo pudieron hacer, pudieron ubicar el lugar y guiar a quién le solicitó ayuda. Mientras que el otro 15% afirman que nunca se vieron en una situación como ésta.

- ¿Aparte de la biblioteca general y la de su Facultad; tiene conocimiento de dónde queda otras áreas de estudio?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	40	61
NO	26	39
TOTAL	66	100



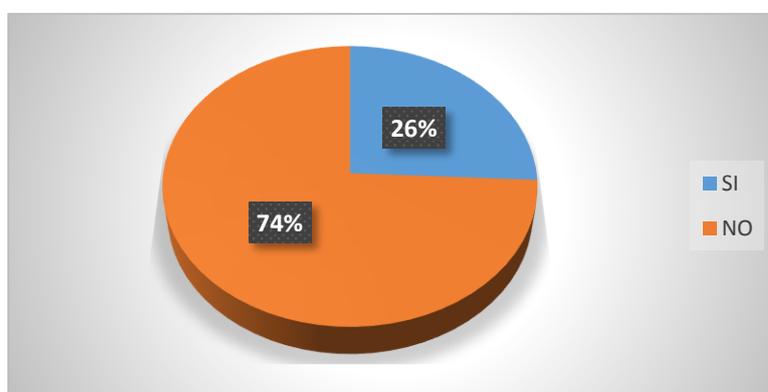
Fuente: Estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

Elaborado por: Pachay Loor Danilo Alfredo y Olarte Menéndez Eduardo Edison.

El 39% afirma que solo conocen la Biblioteca Principal y la de la Facultad a la que pertenecen. La Universidad Técnica de Manabí ha implementado nuevos lugares de estudios al aire libre, que son muy agradables para realizar diferentes tareas de estudio y sería de gran aporte que los estudiantes tuvieran conocimiento sobre estos. El 61% de los encuestados manifestó el saber sobre otros lugares de estudios.

- ¿Está satisfecho con la división de los espacios en su Facultad?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	17	26
NO	49	74
TOTAL	66	100



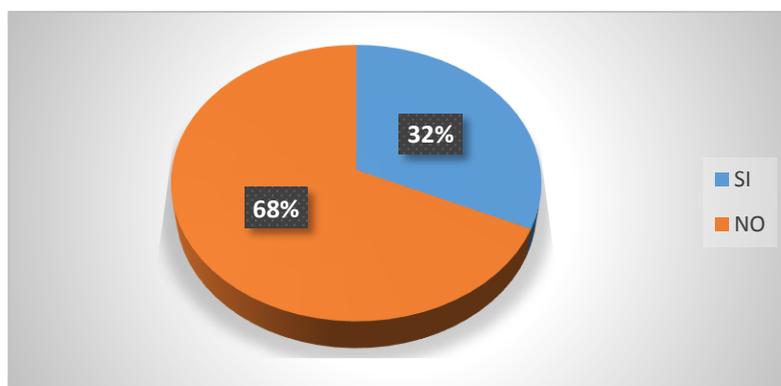
Fuente: Estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

Elaborado por: Pachay Loor Danilo Alfredo y Olarte Menéndez Eduardo Edison.

El 74% de los estudiantes están en desacuerdo con la división de los espacios en la Facultad a la que pertenecen, mientras el 26% dicen estar conforme.

- ¿Cree usted tener el criterio para sugerir la ubicación de una edificación u otra obra importante como un área de estudios?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	21	32
NO	45	68
TOTAL	66	100



Fuente: Estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

Elaborado por: Pachay Loor Danilo Alfredo y Olarte Menéndez Eduardo Edison.

El 68% de los estudiantes asevera que tienen la capacidad de sugerir y recomendar la ubicación de alguna obra destinada como área de estudios dentro de la Universidad Técnica de Manabí. Mientras que el 32% afirma el no tener el criterio para sugerir la ubicación de una obra con la finalidad especificada.

13. SUSTENTABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

13.1. SUSTENTABILIDAD

La realización de un Análisis Espacial es de significativa importancia, debido a la importancia de conocer la ubicación de los edificios que forman parte de la Universidad Técnica de Manabí; esto mejorará el proceso de circulación dentro del Alma Mater, ahorrando tiempo y agilizando las actividades, ya que éste trabajo será plasmado en planos que estarán a disposición del público como una guía para poder llegar a donde se desee dentro de la UTM.

El presente trabajo se sustenta en base a estudios, encuestas realizadas a los estudiantes de la Universidad Técnica de Manabí, donde se manifiesta la necesidad de poseer una correcta señalización, en lo referente a la ubicación de las áreas funcionales existentes de la UTM. La implementación de señalética será de mucha ayuda para el día a día en éste Centro de Educación Superior.

13.2. SOSTENIBILIDAD

El proyecto es sostenible por el tiempo de servicio a la comunidad universitaria que éste va a brindar, porque será muy difícil que los edificios de las Facultades sean demolidos para ser construidos nuevos o que reciban remodelaciones que afecten su división original o forma actual. Una vez finalizado el trabajo, corresponderá a las autoridades exhibirlo al público para que preste la ayuda al momento de querer ubicar algún edificio de la Universidad Técnica de Manabí.

Al concluir este proyecto se está dando la iniciativa al fortalecimiento de este tipo de trabajos, para que en el futuro se profundicen en otras áreas como dimensiones de aulas y número de estudiantes que pueden recibir. Además de seguir creciendo en temas de señalética.

14. ELABORACIÓN DEL REPORTE DE LOS RESULTADOS

14.1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

14.1.1. CONCLUSIONES

Una vez finalizado el presente trabajo de titulación se pudo concluir lo siguiente:

- Se logró la elaboración de un Análisis Espacial y se pudieron determinar de manera exitosa los espacios funcionales que están al servicio de la comunidad universitaria, Trabajo que pretende en un futuro ser exhibido al público y prestar ayuda a quién lo necesite.
- Se identificaron las estructuras que forman parte de la UTM, de forma visual y haciendo un recorrido por todo el predio. De esta forma se planteó una idea clara de los edificios a ser tomados en cuenta en este trabajo de titulación, como actividad previa al levantamiento a cinta
- Se pudieron examinar las áreas funcionales y se realizó con éxito la medición a cinta, datos de suma importancia para la elaboración de los planos.
- Se digitalizó el trabajo de medición, con el software AutoCAD. Se realizaron los planos de todos los edificios funcionales de la Universidad Técnica de Manabí. Se efectuó este trabajo dejando resultados muy alentadores y quedando complementemente satisfechos con los planos ejecutados.

14.1.2. RECOMENDACIONES

- Se recomiendan que sigan los trabajos de titulación que sean complemento de éste, ya que en tema de mapas informativos y señalética la Universidad Técnica de Manabí presenta vacíos, los cuales pueden ser llenados con trabajos como el realizado.
- Sería de gran ayuda que al inicio de cada periodo académico, existan datos de la capacidad por aula para recibir estudiantes. De ahí puede nacer otro trabajo de titulación de gran ayuda para la Universidad Técnica de Manabí.
- Se recomienda que los planos, resultado de este trabajo de titulación, sean puesto a disposición de la comunidad universitaria en un futuro no muy distante, para que sirva de ayuda a la brevedad posible.

15. RESULTADOS OBTENIDOS

Una vez cumplido los objetivos propuestos en el presente trabajo de titulación, se puede determinar que se logró obtener resultados efectivos y significativos para la culminación de este proyecto de carácter Investigativo, entre estos están:

- Se cumplió con un requisito importante para la acreditación de la Universidad Técnica de Manabí.
- Se logró la digitalización de las estructuras que forman parte de los predios de la Universidad Técnica de Manabí.
- Se cumplió con el primer paso para la ubicación de mapas de orientación y señalética que permitan identificar los lugares dentro de la Universidad Técnica de Manabí.

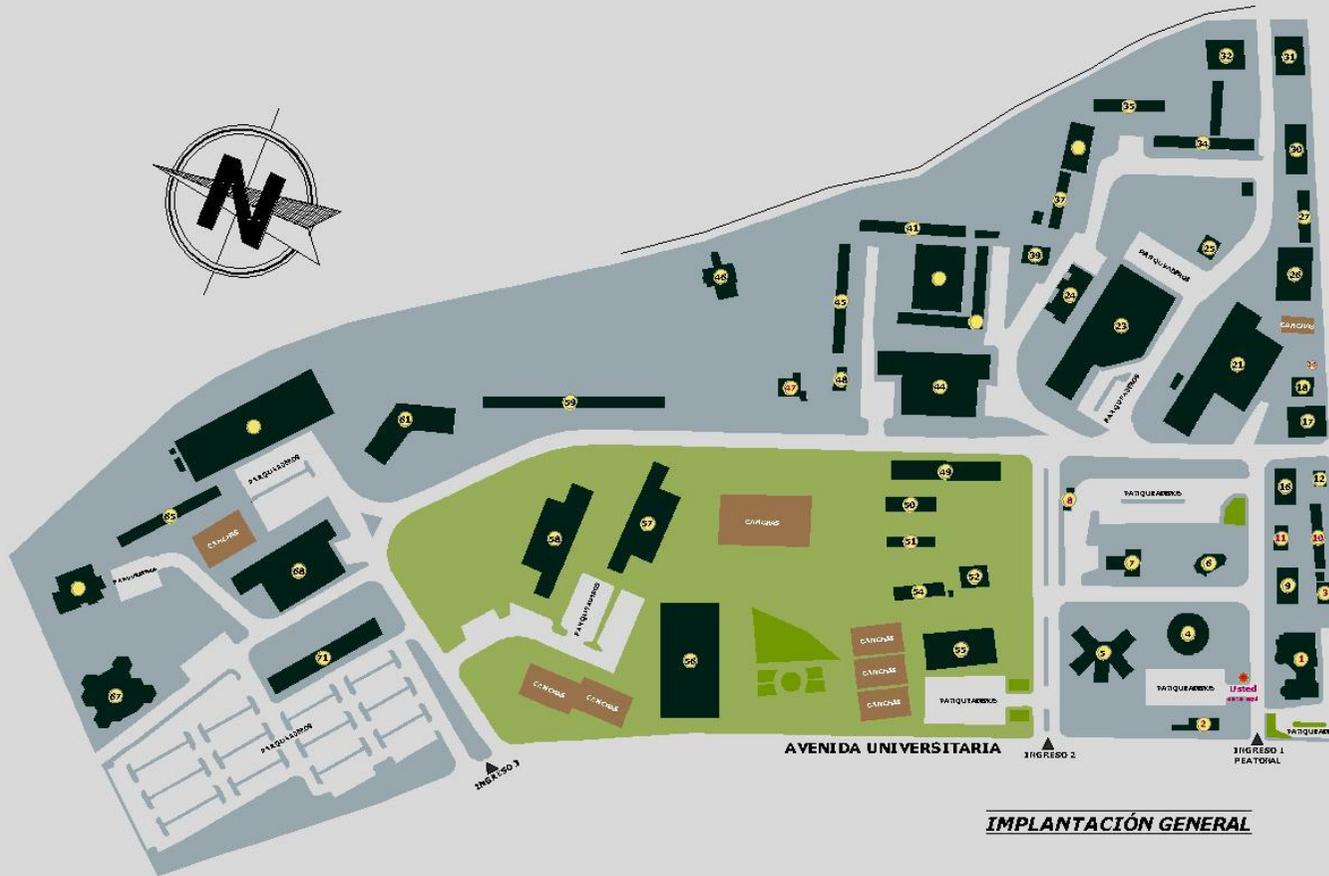
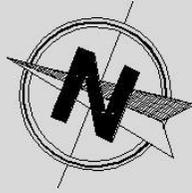
ANEXOS

16. ANEXOS

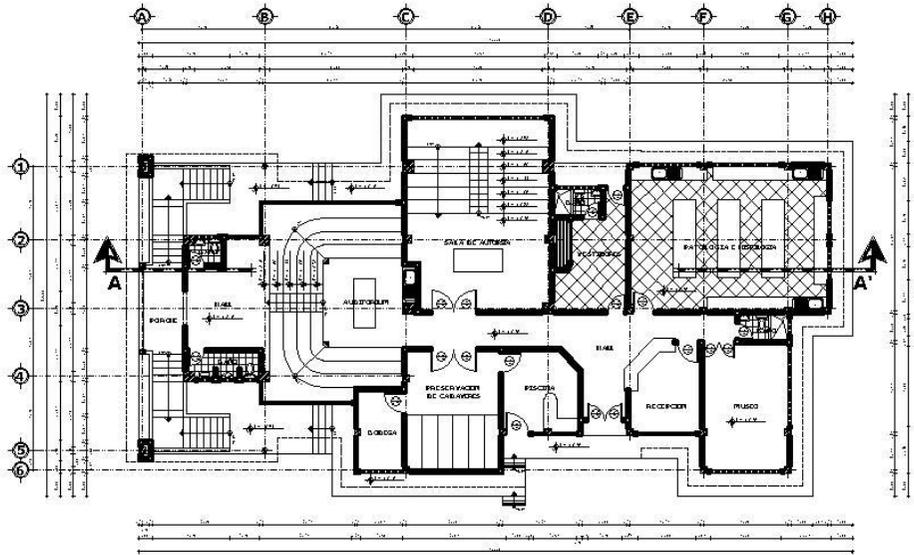
16.1. PLANOS



- | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--|------------------------------------|
| 1 RECTORADO | 42 AULA DE IDIOMAS | 77 EDIFICIO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL | 86 BAÑOS | 90 BAÑOS | 96 CLÍNICA VETERINARIA |
| 2 CABINA DE GUARDIA Y CORRIDO | 43 CASETA DE GUARDIA | 78 BAÑOS | 87 BIENESTAR ESTUDIANTIL | 91 AULA DE USO MÚLTIPLE EDUCACIÓN FÍSICA 1 | 97 LABORATORIO DE FÍSICA Y QUÍMICA |
| 3 PARQUE AUTOMOTOR | 44 LABORATORIO DE IDIOMAS | 79 LABORATORIO DE CLIMATOLOGÍA | 88 COLISIO | 92 AULA DE USO MÚLTIPLE EDUCACIÓN FÍSICA 2 | 98 INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS |
| 4 HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO | 45 LABORATORIO DE MÁQUINAS TÉRMICAS | 80 TALLER DE MECÁNICA | 89 CARRERA DE MEDICINA Y OPTOMETRÍA | 93 GIMNASIO | 99 INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS |
| 5 FINANCIERO | 46 CENTRAL TÉRMICA | 81 HANGAR | 90 FACULTAD DE FILOSOFÍA | 94 BIBLIOTECA | 100 BAÑOS VARIOS |
| 6 CENTRO DE EVALUACIÓN Y ASESORAMIENTO DE LA CALIDAD | 47 LABORATORIO DE TRANSFORMADORES | 82 LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS | 91 FACULTAD DE PROFESORES TC II | 95 FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN (BLOQUE 2) | 101 BAÑOS MUJERES |
| 7 SALÓN DE ACTOS | 48 AREA DE ESTUDIO | 83 BODEGA | 92 INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN | 96 FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN (BLOQUE 1) | 102 EDIFICIO PROFESORES TC I |
| 8 ESCENARIO | 49 FACULTAD DE MATEMÁTICAS | 84 CARRERA DE IDIOMA LINGÜÍSTICA | 93 EDIFICIO F.E.U.E. | 97 FACULTAD DE INFORMÁTICA | |
| 9 UNIDAD DE COMUNICACION | 50 BAÑOS | 85 ESCUELA POPULAR | 94 MUSEO ARQUEOLÓGICO | 98 BAÑOS | |
| 10 IMPRINTA UNIV. ERSTARIA | 51 FACULTAD DE SALUD | 86 AULAS (ESCUELA POPULAR) | 95 EDIFICIO PROFESORES TC III | 99 LABORATORIO DE SUELOS | |
| 11 BAÑOS | 52 ANITRATRO | 87 EDUCACIÓN ARTÍSTICA | 96 AULA DE USO MÚLTIPLE EDUCACIÓN FÍSICA 3 | 100 OFICINAS DE HUMANÍSTICA | |
| 12 AULA DE IDIOMAS | 53 CARRERA DE NUTRICIÓN | 88 BAÑOS | 97 AULA DE USO MÚLTIPLE EDUCACIÓN FÍSICA 2 | 101 BAÑOS | |
| 13 INSTITUTO DE INVESTIGACION | 54 DEP. DE TOPOGRAFIA E HIDRÁULICA | 89 LABORATORIO DE FUNDICIÓN | 98 DEPARTAMENTO DE CULTURA | 102 CISTERNA-BOMBAS | |
| | | | | 103 FACULTAD DE HUMANÍSTICA | |

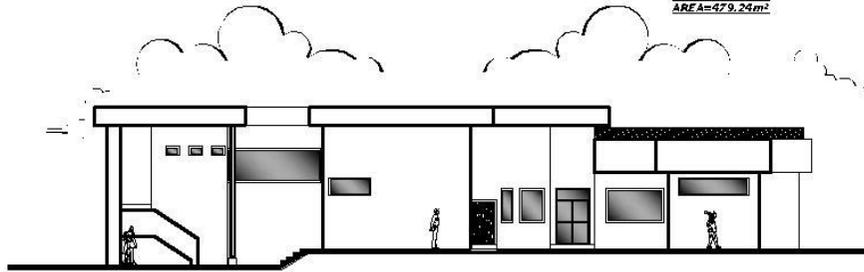


IMPLANTACIÓN GENERAL



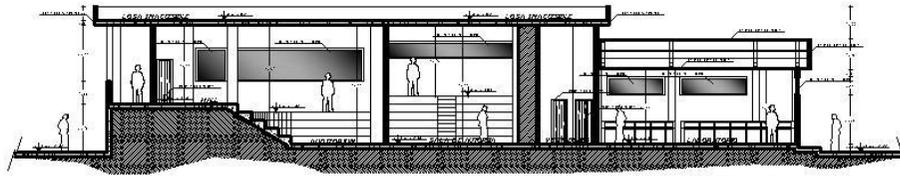
PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA: 1/200
 AREA=479,24m²



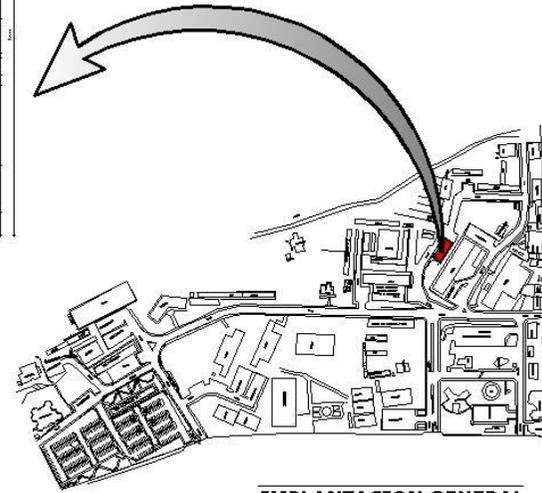
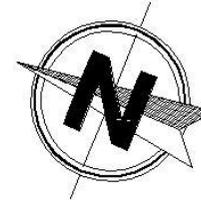
FACHADA FRONTAL

ESCALA: 1/200



CORTE A - A'

ESCALA: 1/200



IMPLANTACION GENERAL

ESCALA: 1/2000



SIMBOLOGIA

EDIFICIO (ANFITEATRO)

UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
 TECNICA DE MANABI

FACULTAD:



TEMA:

EDIFICIO (ANFITEATRO)

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

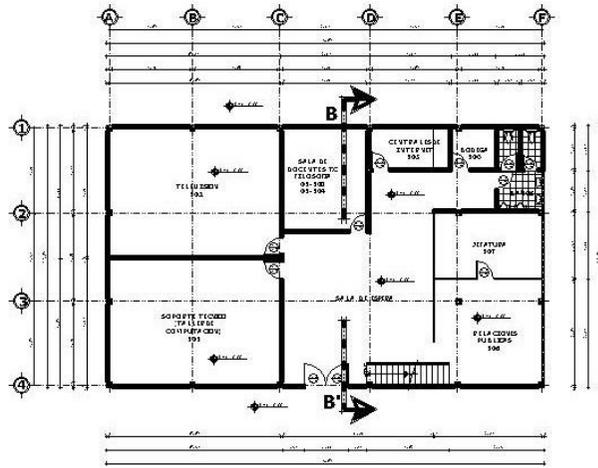
FECHA:
 ABRIL 2016

DEBIDO:
 ALTOS
 TRABAJOS DE
 TITULACION

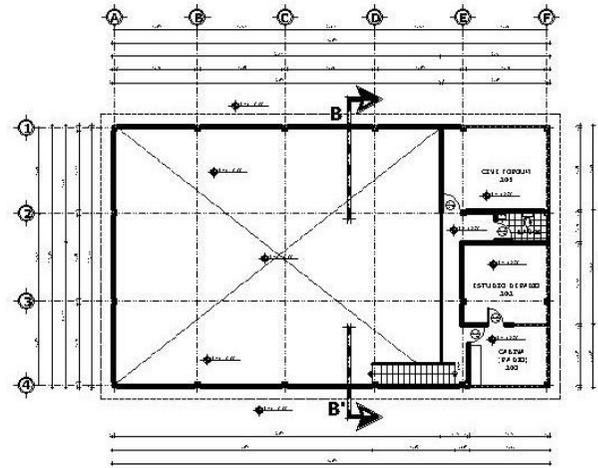
CONTIENE:

- PLANTA ARQUITECTONICA
- IMPLANTACION GENERAL
- FACHADA
- CORTE
- SIMBOLOGIA

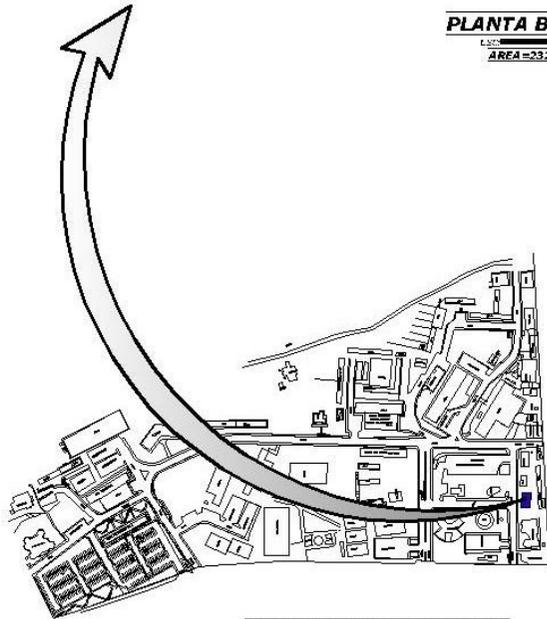
CODIGO EDIFICIO: 24



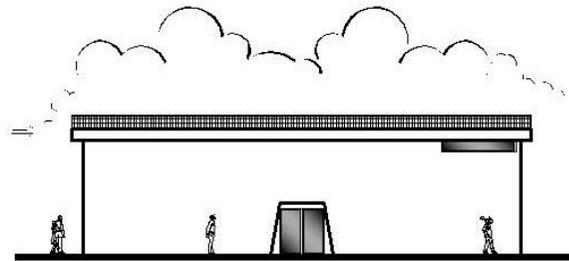
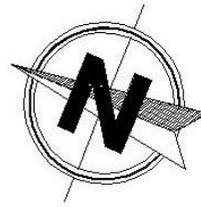
PLANTA BAJA
 E.S.C. 1/100
 AREA = 232,07m²



PLANTA ALTA
 E.S.C. 1/100
 AREA = 61,04m²



IMPLANTACION GENERAL
 E.S.C. 1/2000

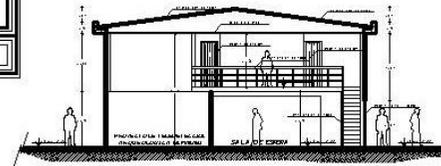


FACHADA FRONTAL
 E.S.C. 1/100



SIMBOLOGIA

ESPACIO DE TRABAJO DE AUTORES



CORTE B - B'
 E.S.C. 1/100



TEMA:
 UNIDAD DE COMUNICACION

AUTORES:
 DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

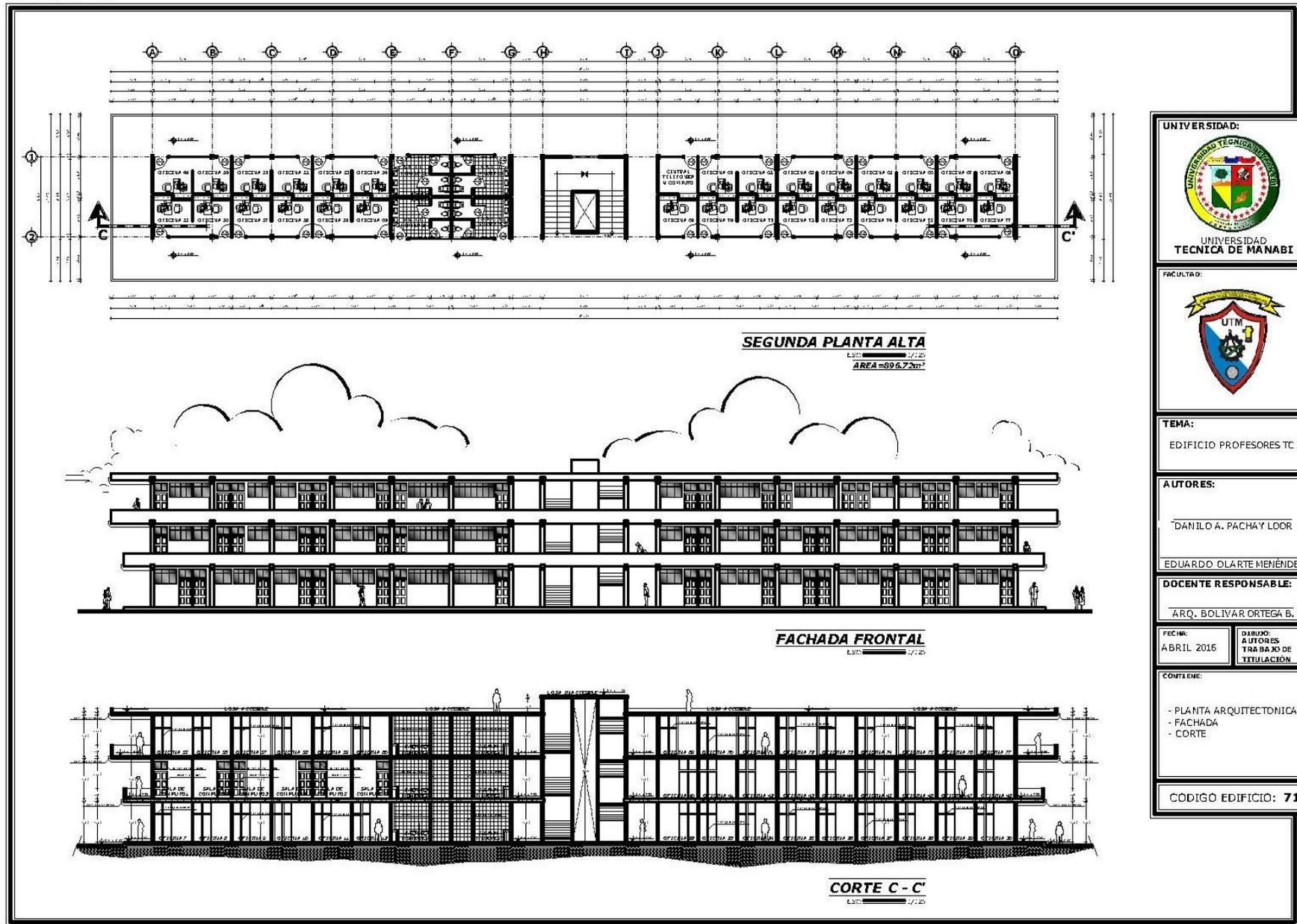
DOCENTE RESPONSABLE:
 ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

FECHA:
 ABRIL 2016

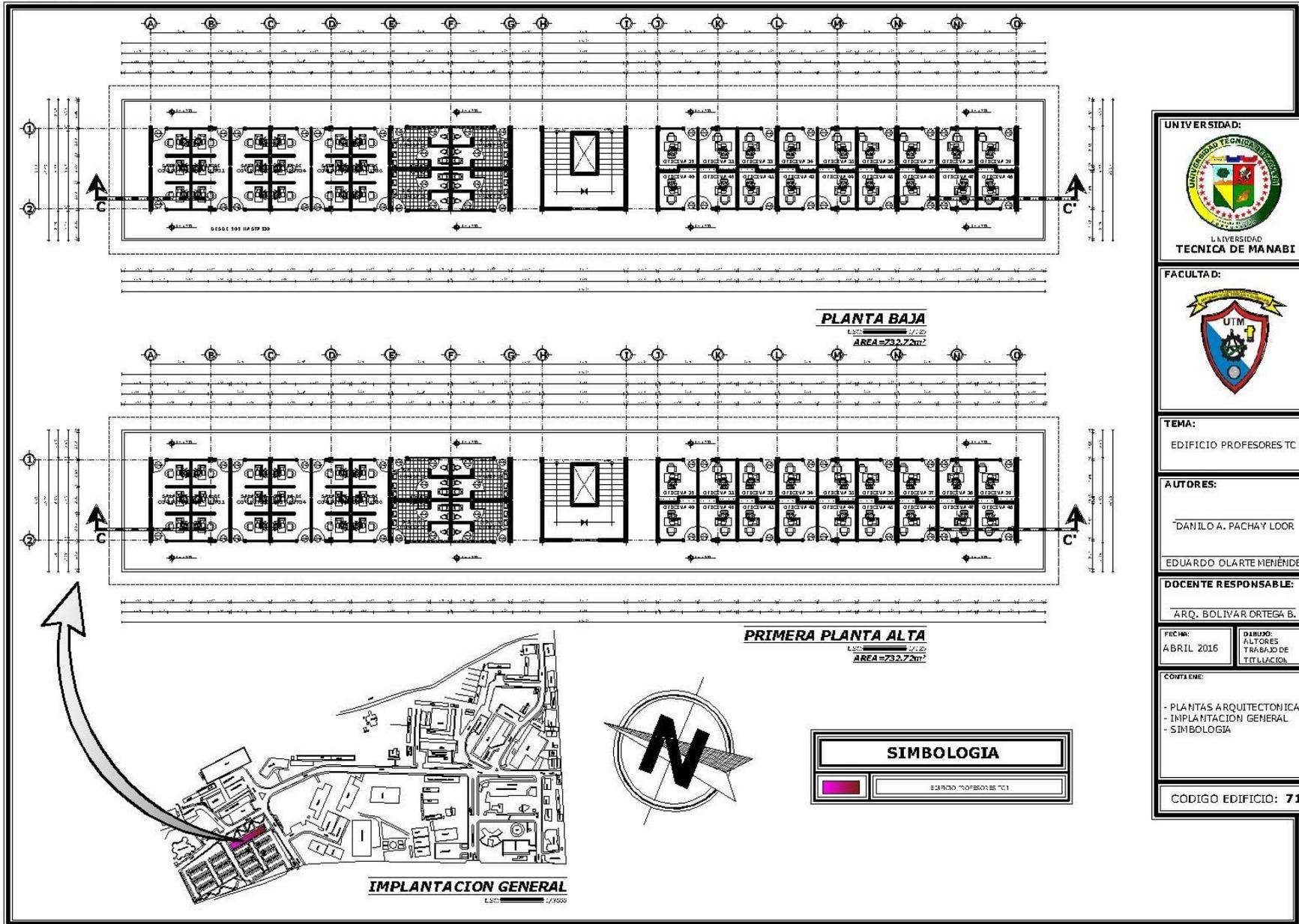
DISEÑO:
 AUTORES
 TRABAJO DE
 TITULACIÓN

CONTIENE:
 - PLANTAS
 - IMPLANTACION GENERAL
 - FACHADA
 - CORTE
 - SIMBOLOGIA

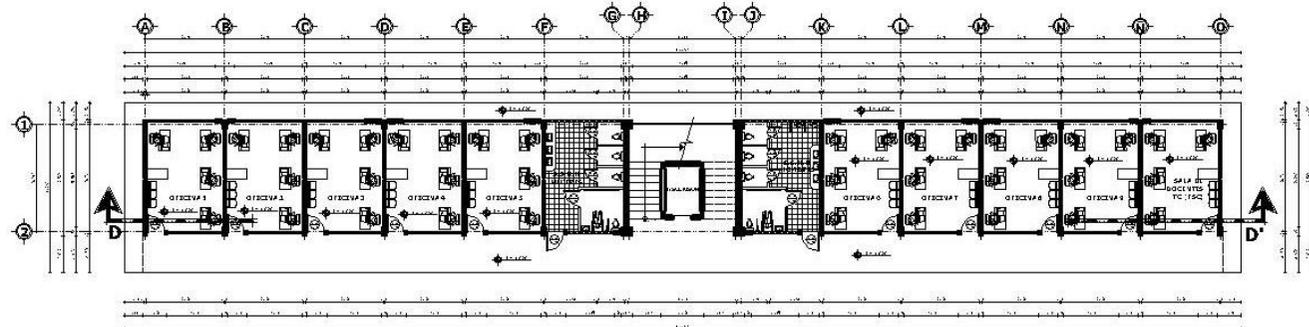
CODIGO EDIFICIO: 9



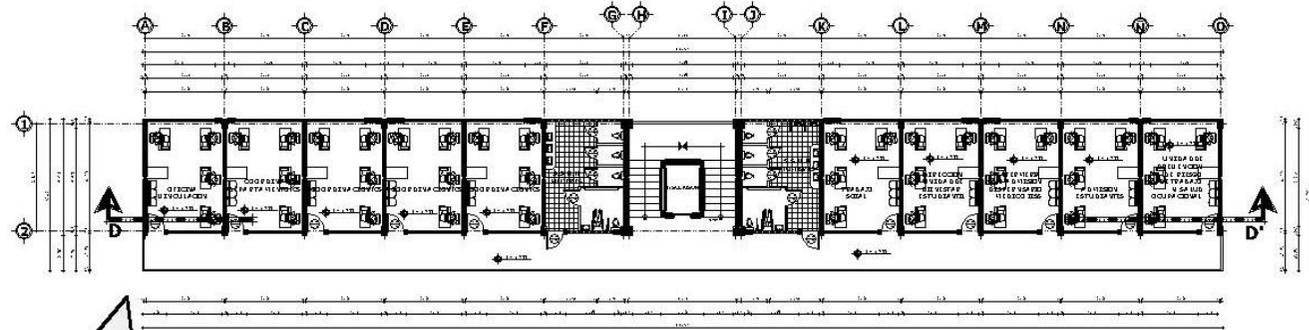
<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABÍ</p>	
<p>FACULTAD:</p> 	
<p>TEMA:</p> <p>EDIFICIO PROFESORES TCI</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE HENÉNDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLÍVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DISEÑO:</p> <p>AUTORES</p> <p>TRABAJO DE TITULACIÓN</p>
<p>CONTIENE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANTA ARQUITECTÓNICA - FACHADA - CORTE 	
<p>CODIGO EDIFICIO: 71</p>	



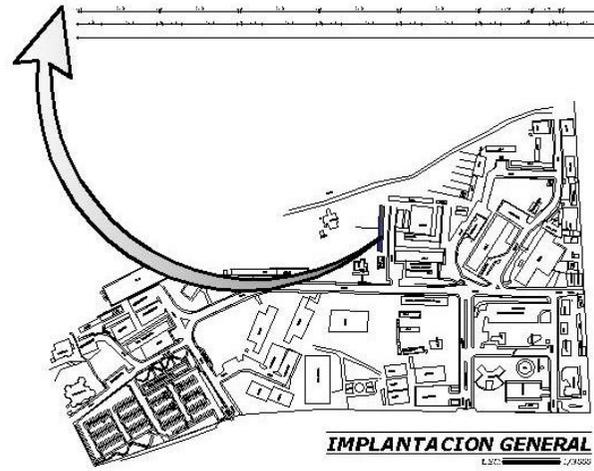
<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABÍ</p>	
<p>FACULTAD:</p> 	
<p>TEMA:</p> <p>EDIFICIO PROFESORES TCI</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>ALTOS</p> <p>TRABAJO DE</p> <p>TITULACION</p>
<p>CONTIENE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA 	
<p>CODIGO EDIFICIO: 71</p>	



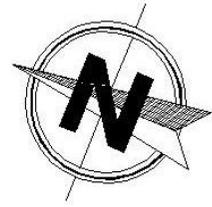
PLANTA BAJA
 E.S.T. 1/20
 AREA = 595.03m²



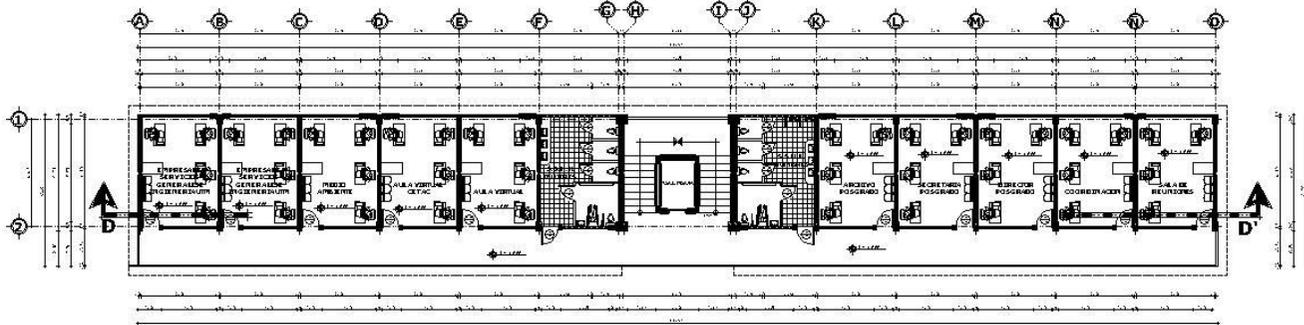
PRIMERA PLANTA ALTA
 E.S.T. 1/20
 AREA = 519.56m²



IMPLANTACION GENERAL
 E.S.T. 1/2000



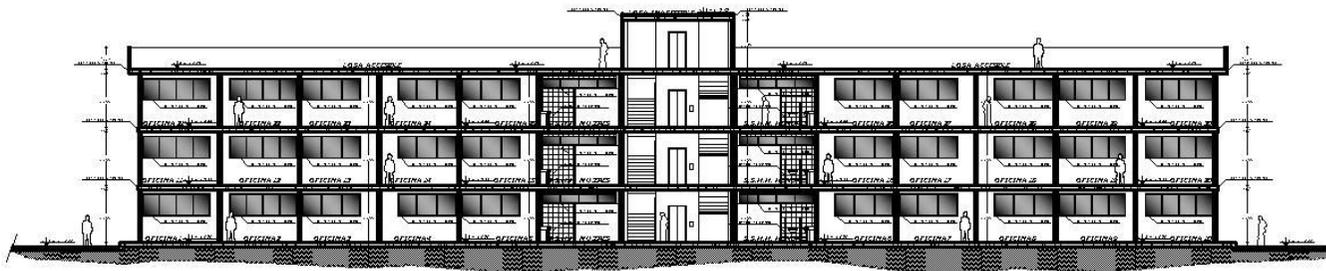
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO PROFESORES TC II	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTENIDO: - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 45	



SEGUNDA PLANTA ALTA
 LSC: 1/20
 AREA = 518,56m²

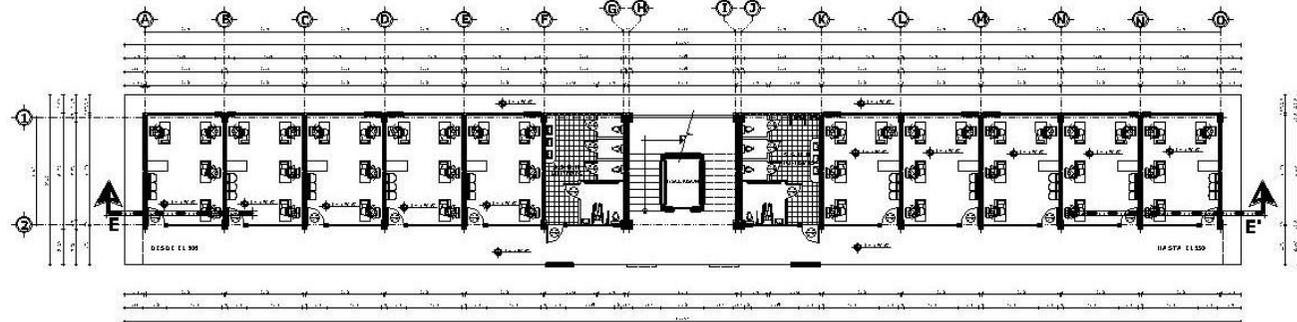


FACHADA FRONTAL
 LSC: 1/20



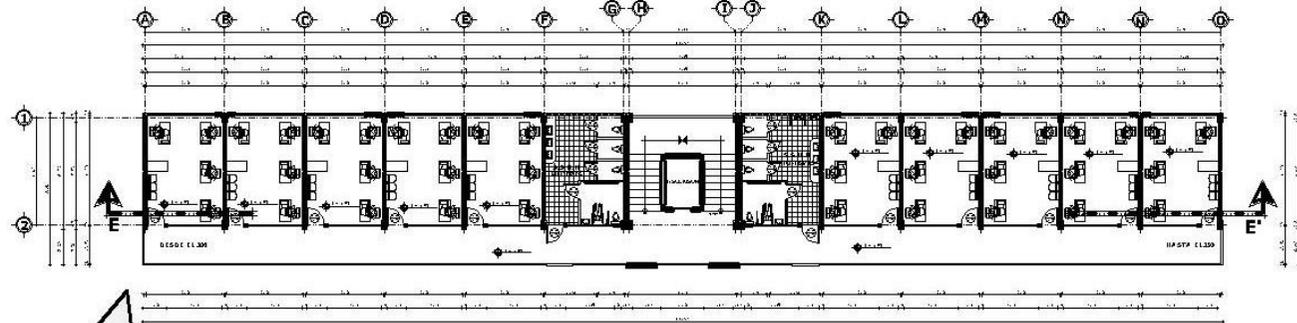
CORTE D - D'
 LSC: 1/20

<p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI</p>	
<p>FACULTAD:</p>	
<p>TEMA:</p> <p>EDIFICIO PROFESORES TC II</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE MENENDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DEBIDO:</p> <p>ALTORES</p> <p>TRABAJO DE</p> <p>TITULACION</p>
<p>CONTIENE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANTA ARQUITECTONICA - FACHADA - CORTE 	
<p>CODIGO EDIFICIO: 45</p>	



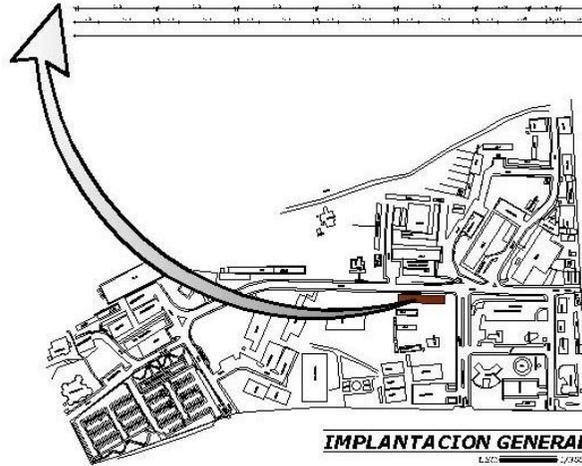
PLANTA BAJA

ESCALA: 1/20
 AREA = 595.03m²

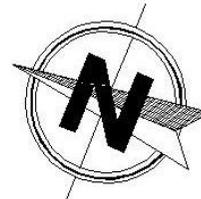


PRIMERA PLANTA ALTA

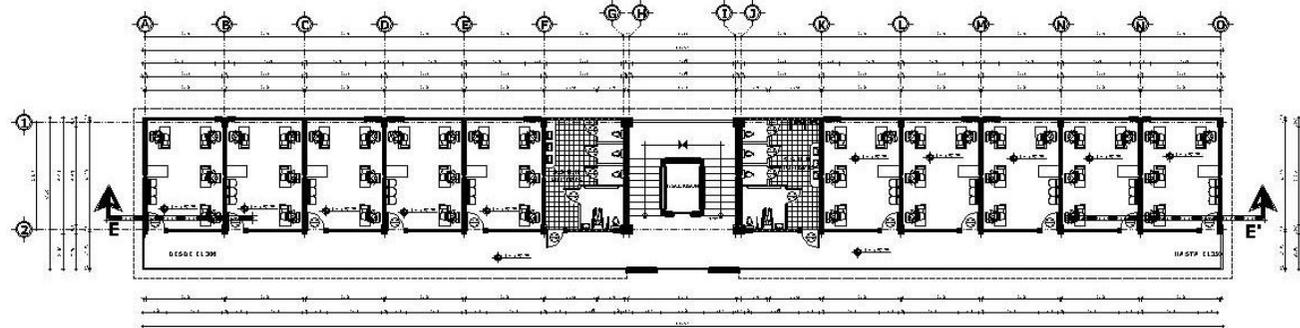
ESCALA: 1/20
 AREA = 519.56m²



IMPLANTACION GENERAL



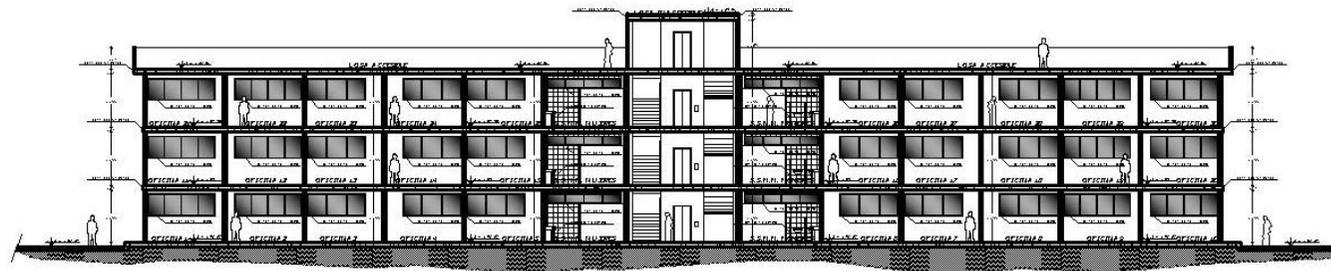
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO PROFESORES TC III	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: AUTORES TRABAJO DE TITULACIÓN
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 49	



SEGUNDA PLANTA ALTA
 E.S.C. 1/20
 AREA = 518,56m²



FACHADA FRONTAL
 E.S.C. 1/20



CORTE E - E'
 E.S.C. 1/20

UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
 TÉCNICA DE MANABÍ

FACULTAD:



TENIA:

EDIFICIO PROFESORES TC III

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLÍVAR ORTEGA B.

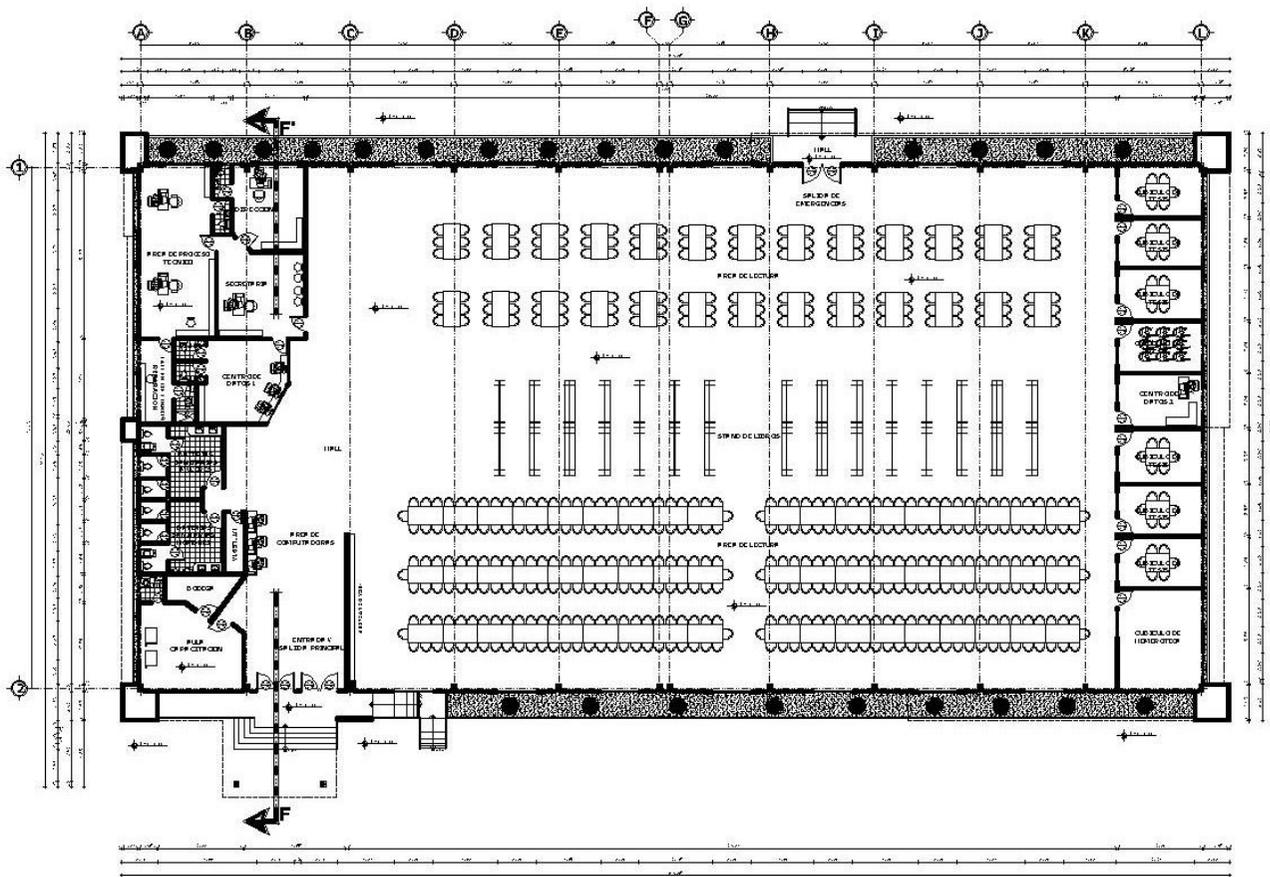
FECHA:
 ABRIL 2016

DIBUJO:
 ALTOS
 TRABAJO DE
 TITULACIÓN

CONTIENE:

- PLANTA ARQUITECTÓNICA
- FACHADA
- CORTE

CODIGO EDIFICIO: 49



PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA: 1/20
 AREA = 2057,37m²

UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
 TECNICA DE MANABI

FACULTAD:



TEMA:

EDIFICIO (BIBLIOTECA GENERAL)

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE WIENENDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

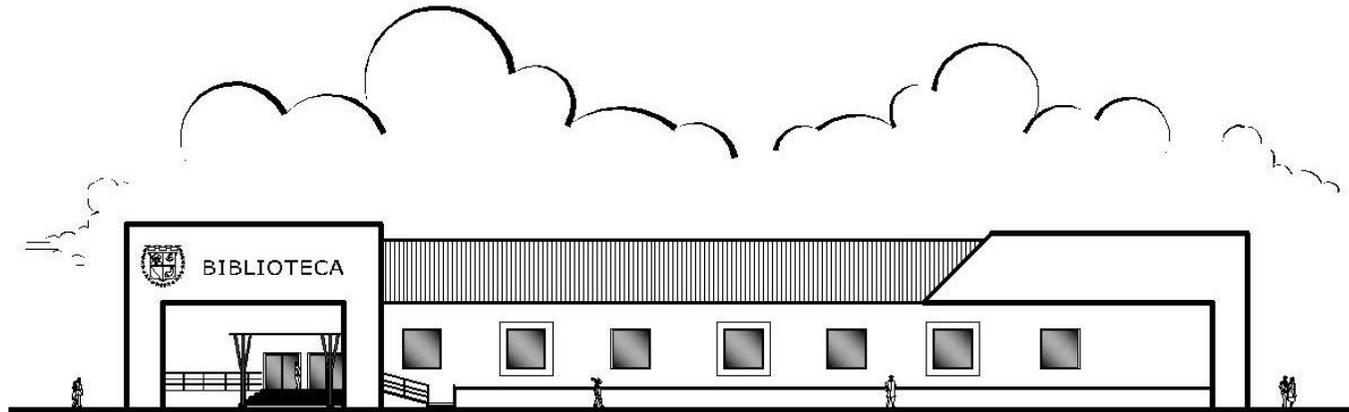
FECHA:
 ABRIL 2016

DISEÑO:
 J. J. J. J.
 TIT. INGENIERIA

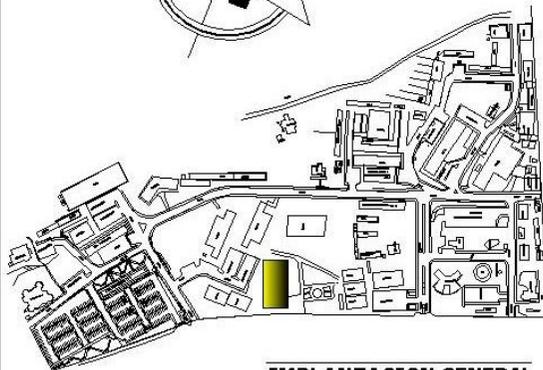
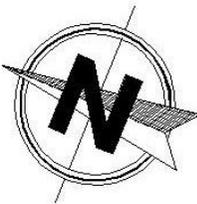
CONTIENE:

- PLANTA ARQUITECTONICA

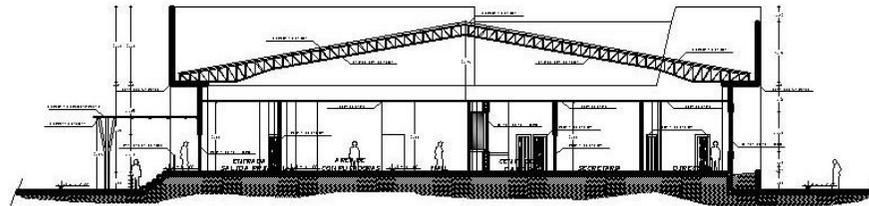
CODIGO EDIFICIO: 56



FACHADA FRONTAL
Escala: 1/20

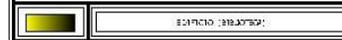


IMPLANTACION GENERAL
Escala: 1/1000



CORTE F - F'
Escala: 1/20

SIMBOLOGIA



UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
TECNICA DE MANABÍ

FACULTAD:



TEMA:

EDIFICIO (BIBLIOTECA GENERAL)

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MEMÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

FECHA:

ABRIL 2016

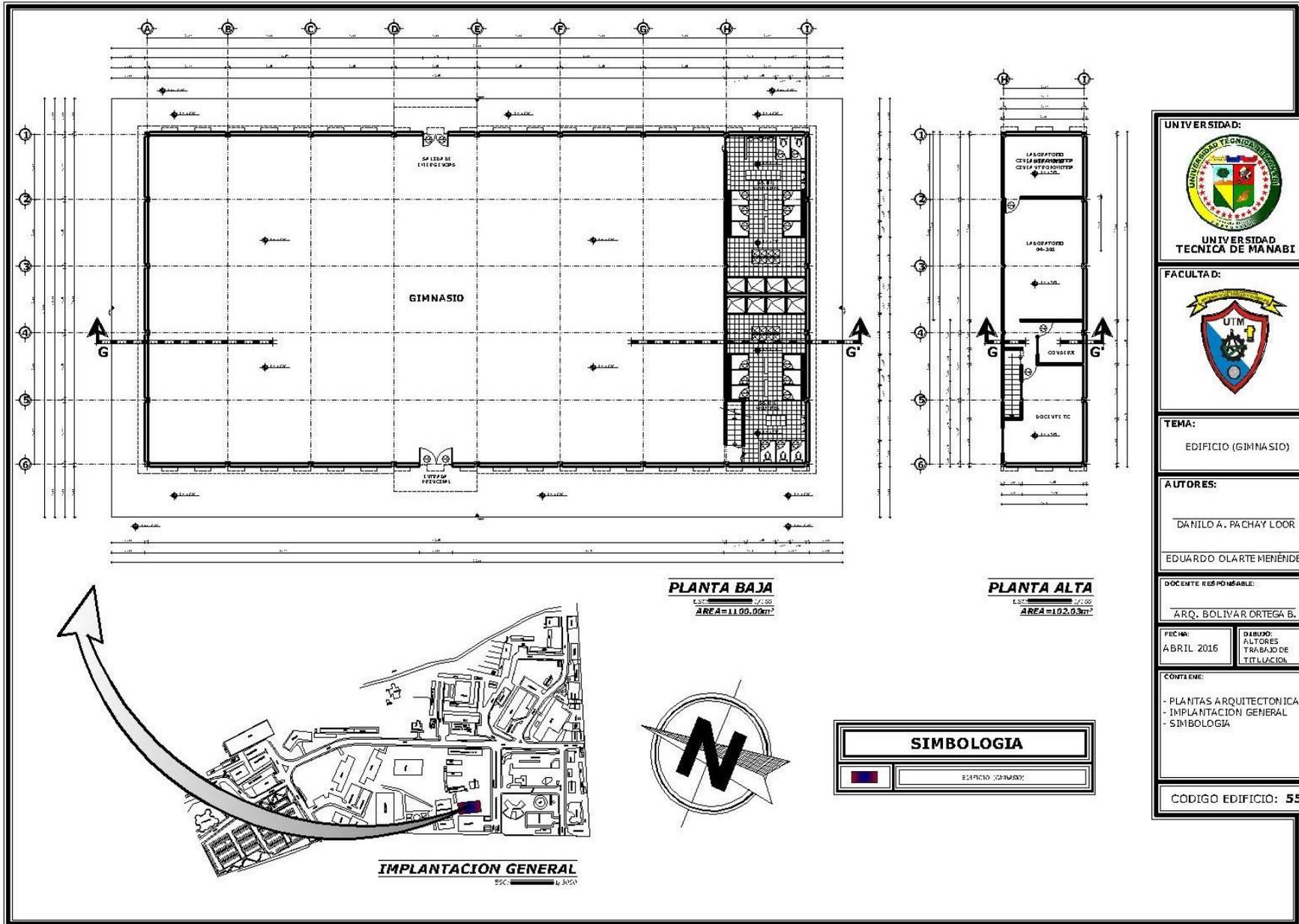
DIBUJO:

ALTORES
TRABAJO DE
TITULACION

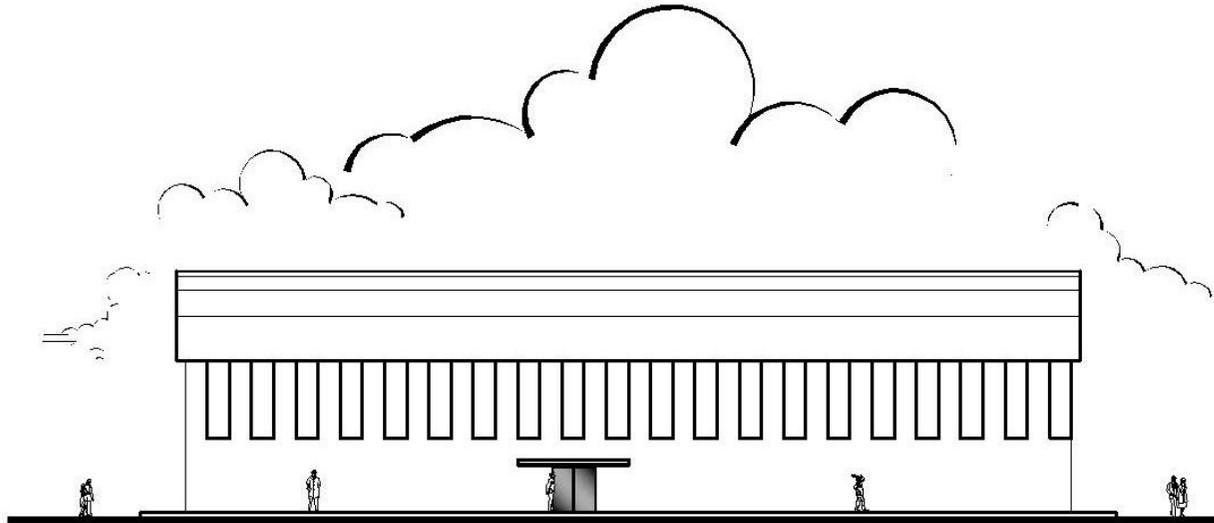
CONTIENE:

- FACHADA
- CORTE
- UBICACION
- SIMBOLOGIA

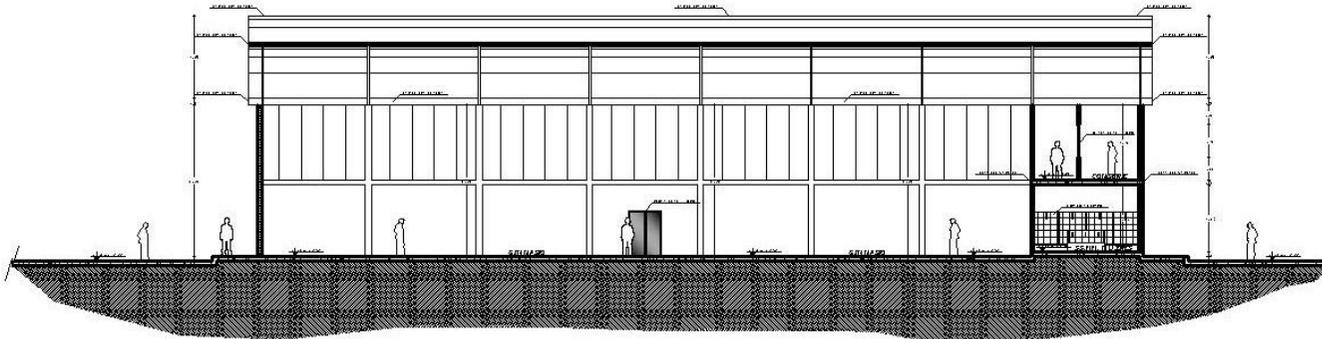
CODIGO EDIFICIO: **56**



UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO (GIMNASIO)	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DISEÑO: ALTORES TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 55	



FACHADA FRONTAL
Escala: 1/200



CORTE G - G'
Escala: 1/200

UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE MANABÍ

FACULTAD:



TEMA:

EDIFICIO (GINNASIO)

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

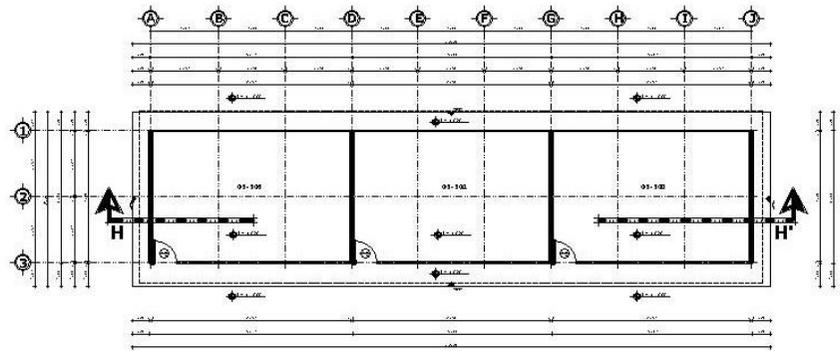
FECHA:
ABRIL 2016

DIBUJO:
ALTOS
TRABAJO DE
TITULACIÓN

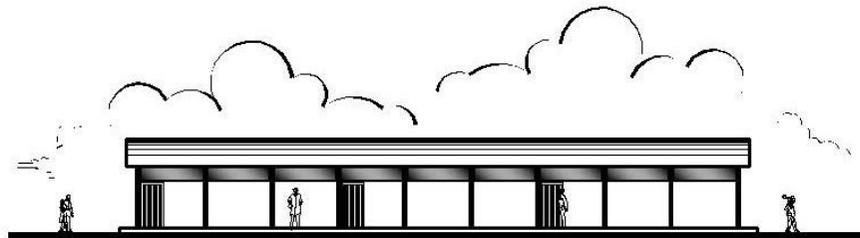
CONTIENE:

- FACHADA
- CORTE

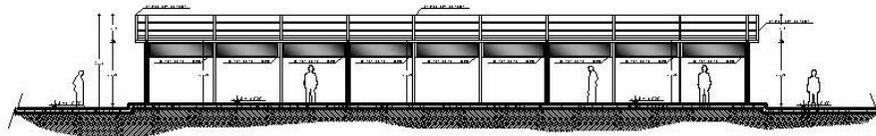
CODIGO EDIFICIO: **55**



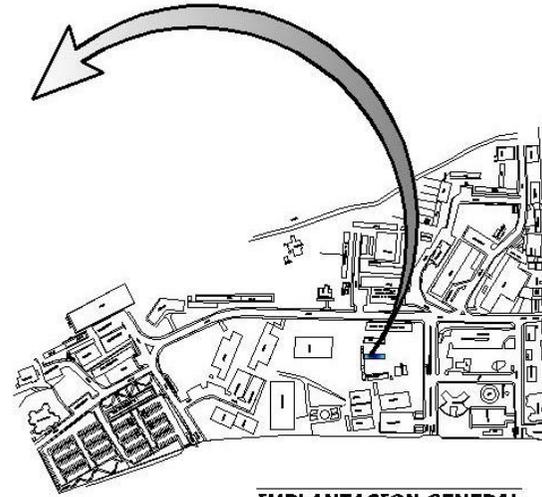
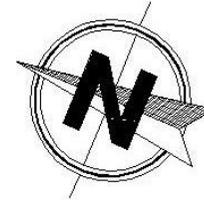
PLANTA ARQUITECTONICA
E.301 1/200
AREA = 224,64m²



FACHADA FRONTAL
E.301 1/200



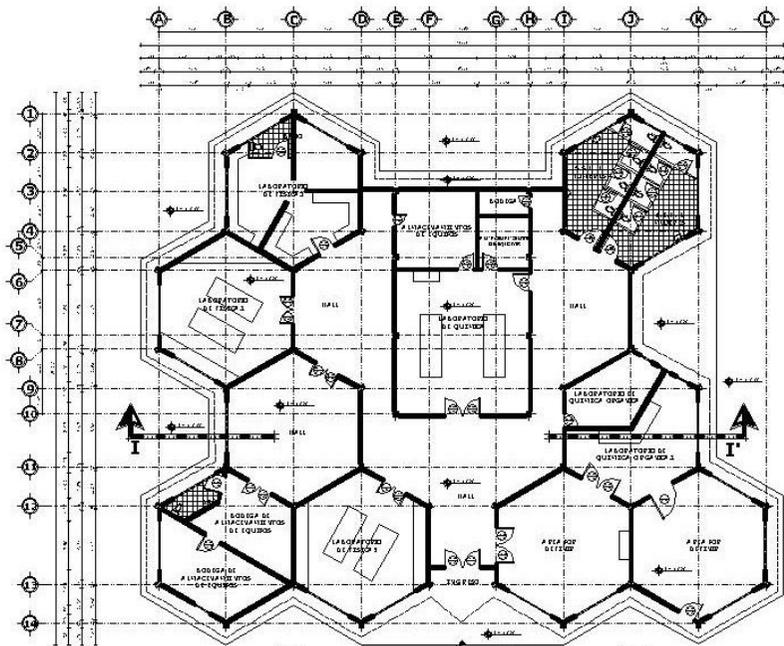
CORTE H - H'
E.301 1/200



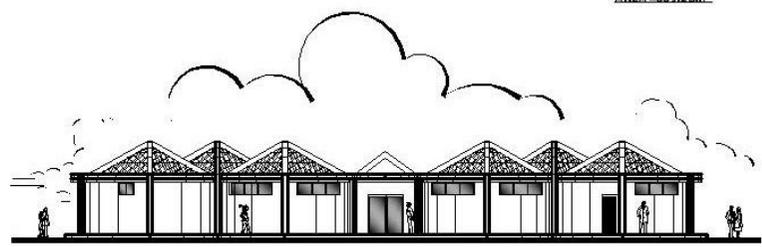
IMPLANTACION GENERAL
P.50 1/2500



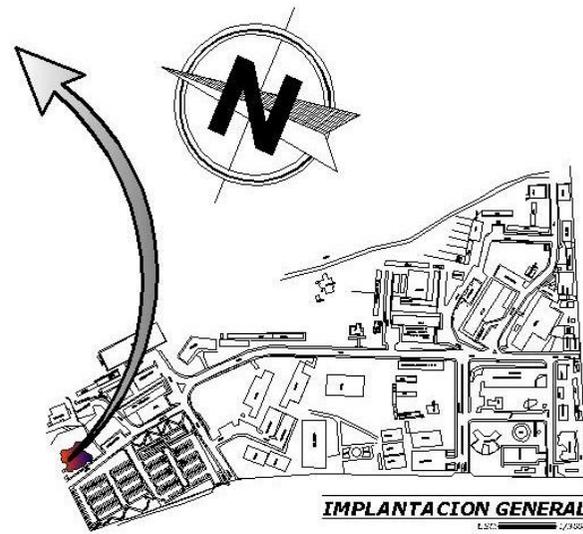
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABÍ	
FAULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO (AULA DE USO MULTIPLE EDUCACION FISICA) BLOQUE 2	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENENDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: "ARQ. BOLIVAR ORTEGA B."	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTA ARQUITECTONICA - IMPLANTACION GENERAL - FACHADA - CORTE - SIMBOLOGIA # DE AULAS B.II= 3	
CODIGO EDIFICIO: 51	



PLANTA ARQUITECTONICA
 E.S.C. 1:500 11/20
 AREA=889,23m²



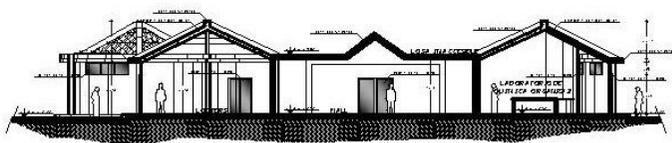
FACHADA FRONTAL
 E.S.C. 1:50 11/20



IMPLANTACION GENERAL
 E.S.C. 1:5000 11/20



SIMBOLOGIA

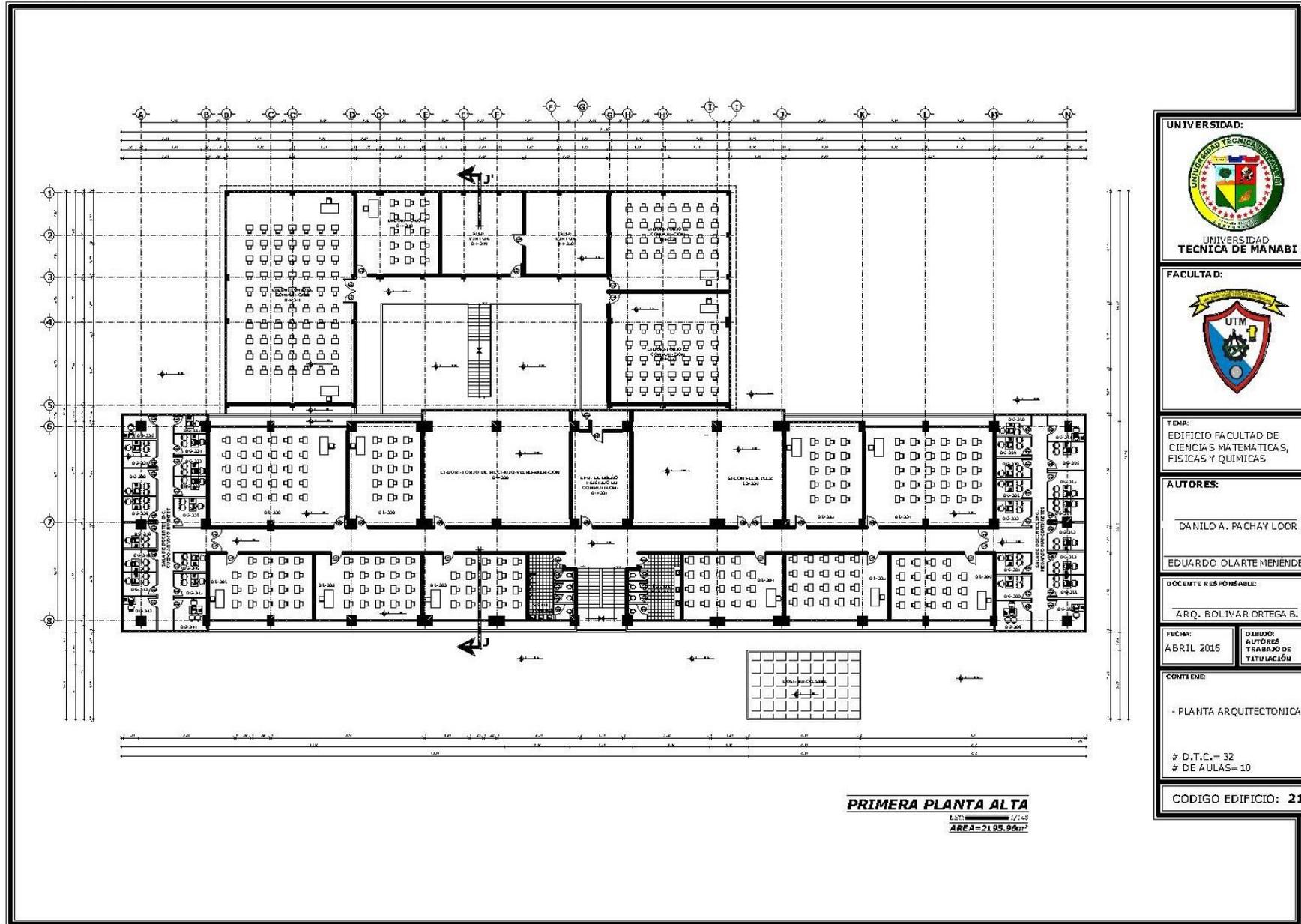


CORTE I - I'
 E.S.C. 1:20 11/20

UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: LABORATORIO CIENCIAS BASICAS FISICAS Y QUIMICAS I.C.B.	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICA - FACHADA - CORTE - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 67	



<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABÍ</p>	
<p>FACULTAD:</p> 	
<p>TÍTULO:</p> <p>EDIFICIO FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, FÍSICAS Y QUÍMICAS</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>ALTOS TRABAJO DE TITULACIÓN</p>
<p>CONTIENE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA 	
<p>CODIGO EDIFICIO: 21</p>	



PRIMERA PLANTA ALTA
 LADO: 1/140
 AREA=21.95,99m²

UNIVERSIDAD:



**UNIVERSIDAD
 TÉCNICA DE MANABÍ**

FACULTAD:



TEMA:
 EDIFICIO FACULTAD DE
 CIENCIAS MATEMÁTICAS,
 FÍSICAS Y QUÍMICAS

AUTORES:

DA NILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLÍVAR ORTEGA B.

FECHA:
 ABRIL 2016

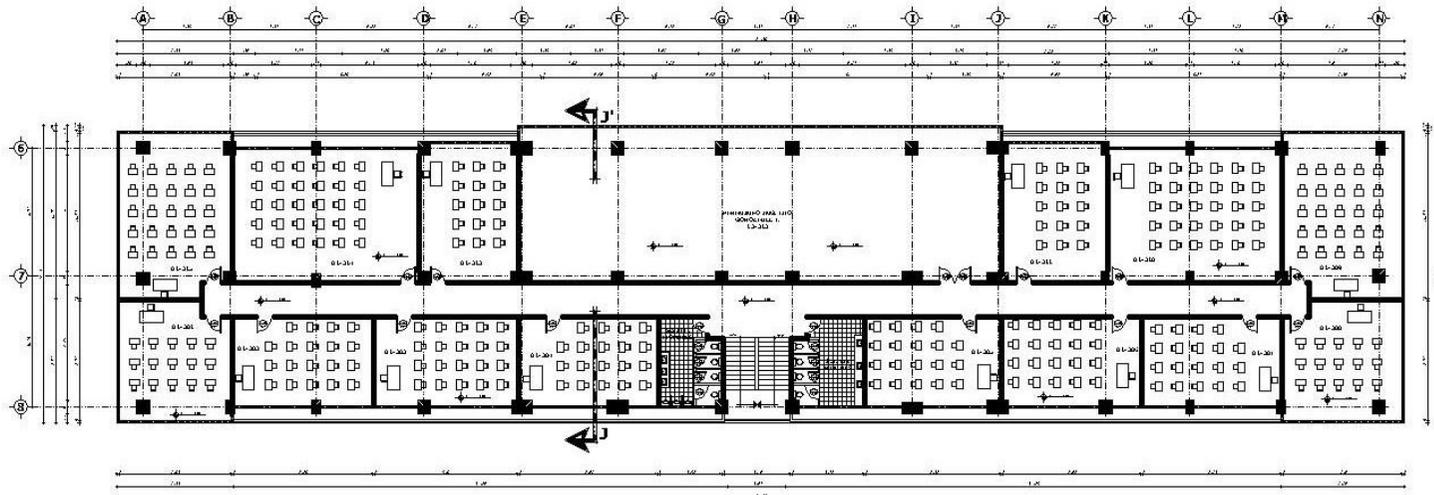
**DISEÑO:
 AUTORES
 TRABAJO DE
 TITULACIÓN**

CONTIENE:

- PLANTA ARQUITECTÓNICA

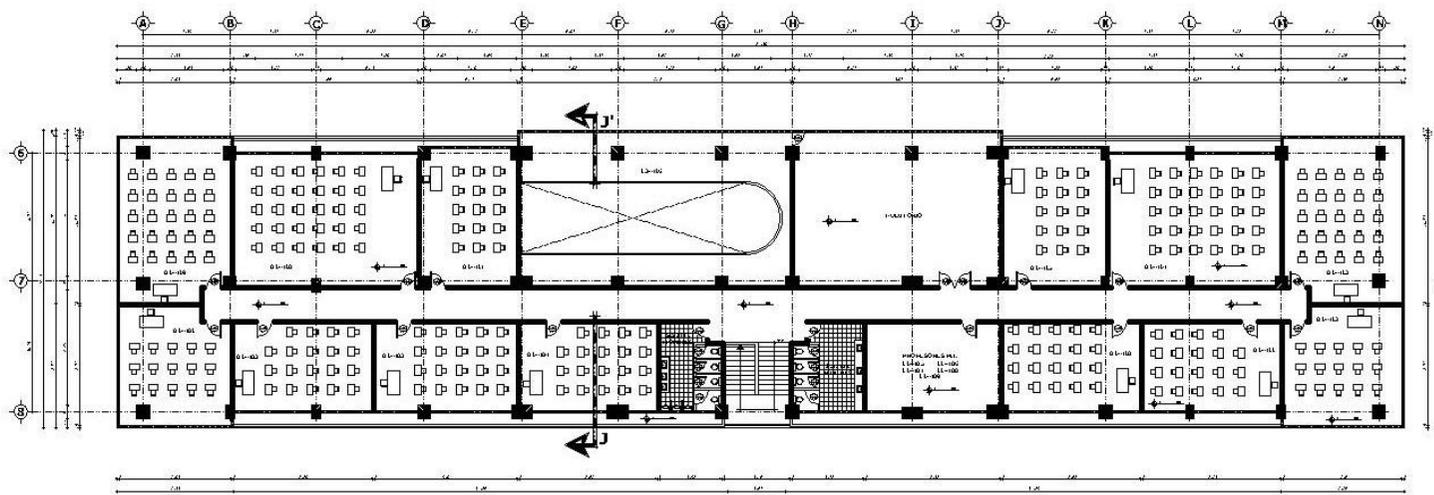
≠ D.T.C.= 32
 ≠ DE AULAS= 10

CODIGO EDIFICIO: 21



SEGUNDA PLANTA ALTA

E.S.T. 1/200
 AREA=1499,93m²



TERCERA PLANTA ALTA

E.S.T. 1/200
 AREA=1499,93m²



TÍTULO:
 EDIFICIO FACULTAD DE
 CIENCIAS MATEMÁTICAS,
 FÍSICAS Y QUÍMICAS

AUTORES:
 DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:
 ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

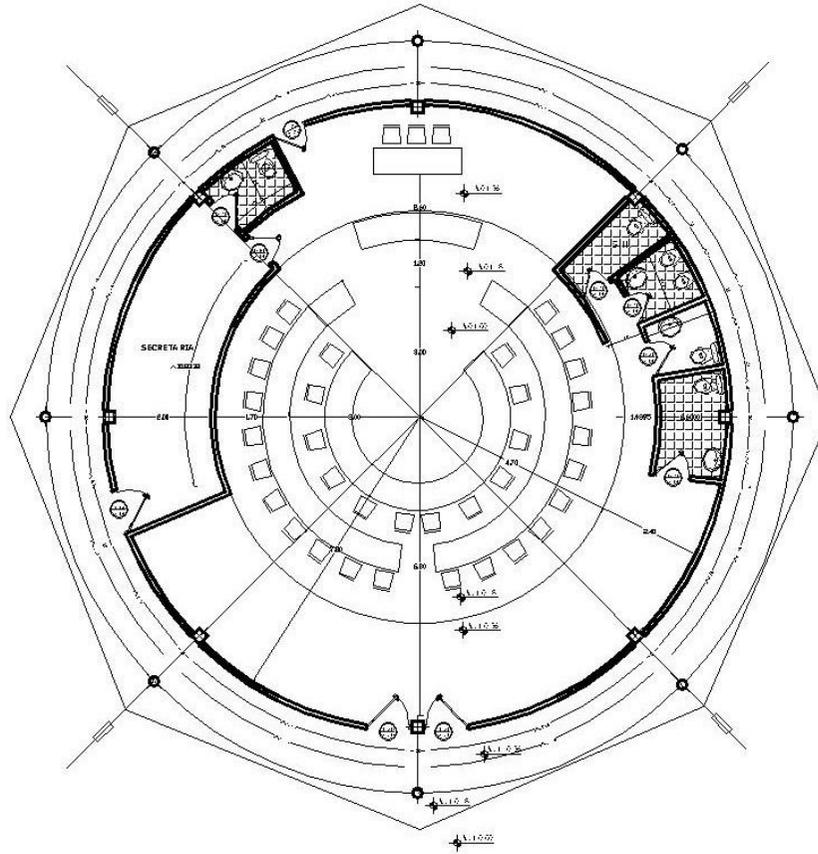
FECHA:
 ABRIL 2016

DIBUJO:
 ALTOS
 TRABAJO DE
 TITULACIÓN

CONTIENE:
 - PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

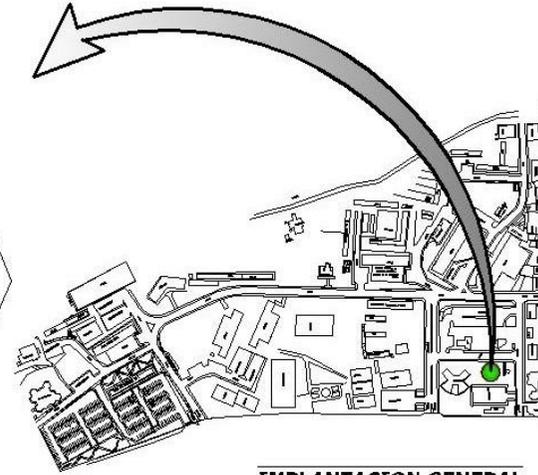
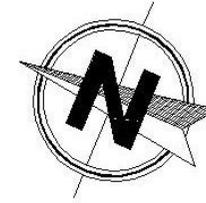
≠ D.M.T. T.P.A.= 5P.
 ≠ DE AULAS S.P.A.= 14
 ≠ DE AULAS T.P.A.= 13

CODIGO EDIFICIO: 21



PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA: 1:200
 AREA = 493,20m²



IMPLANTACION GENERAL

ESCALA: 1:2500

SIMBOLOGIA



UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
 TECNICA DE MANABI

FACULTAD:



TITULO:

EDIFICIO HONORABLE
 CONSEJO UNIVERSITARIO

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENENDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

FECHA:

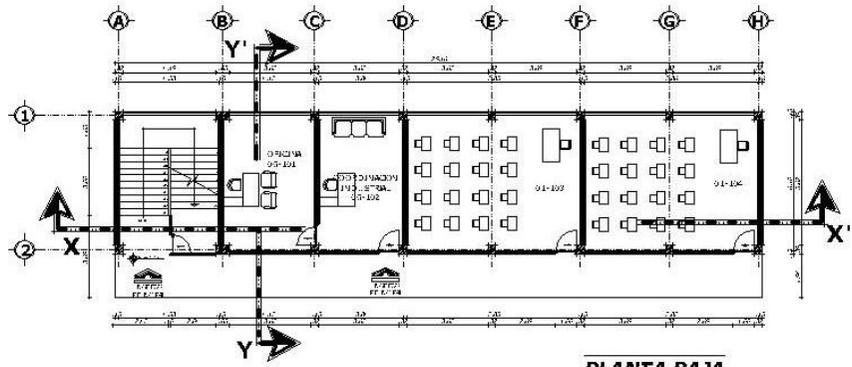
ABRIL 2016

DISEÑO:
 ALTOS
 TRABAJO DE
 TITULACION

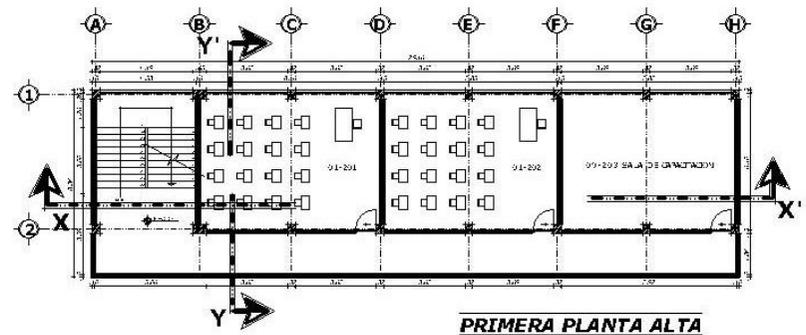
CONTIENE:

- PLANTA ARQUITECTONICA
- IMPLANTACION GENERAL
- SIMBOLOGIA

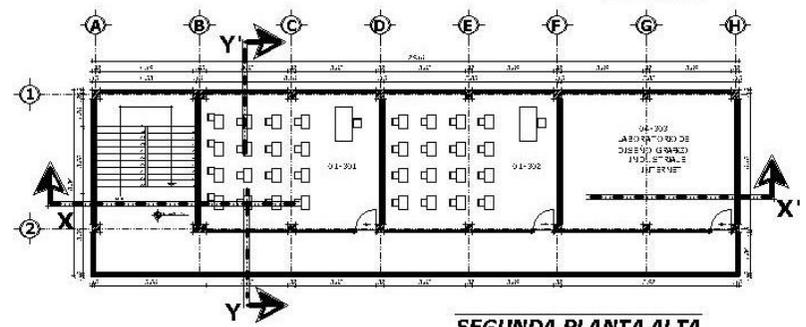
CODIGO EDIFICIO: 4



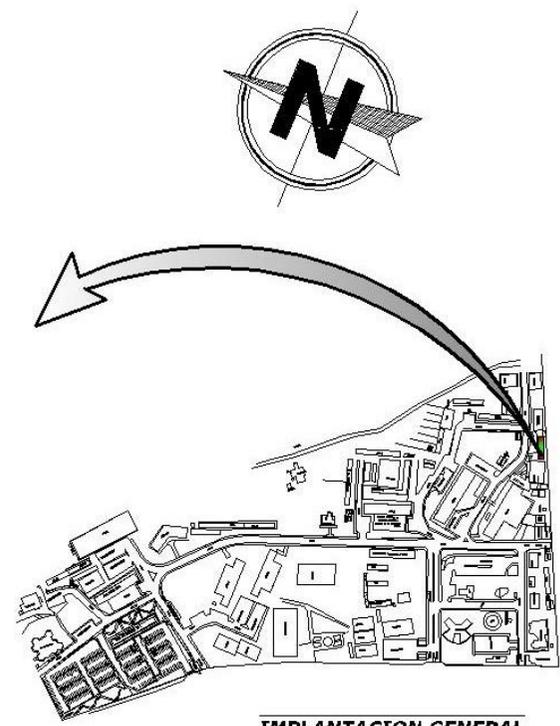
PLANTA BAJA
E.S.C. 1/250
AREA = 243,20m²



PRIMERA PLANTA ALTA
E.S.C. 1/250
AREA = 243,20m²



SEGUNDA PLANTA ALTA
E.S.C. 1/250
AREA = 243,20m²



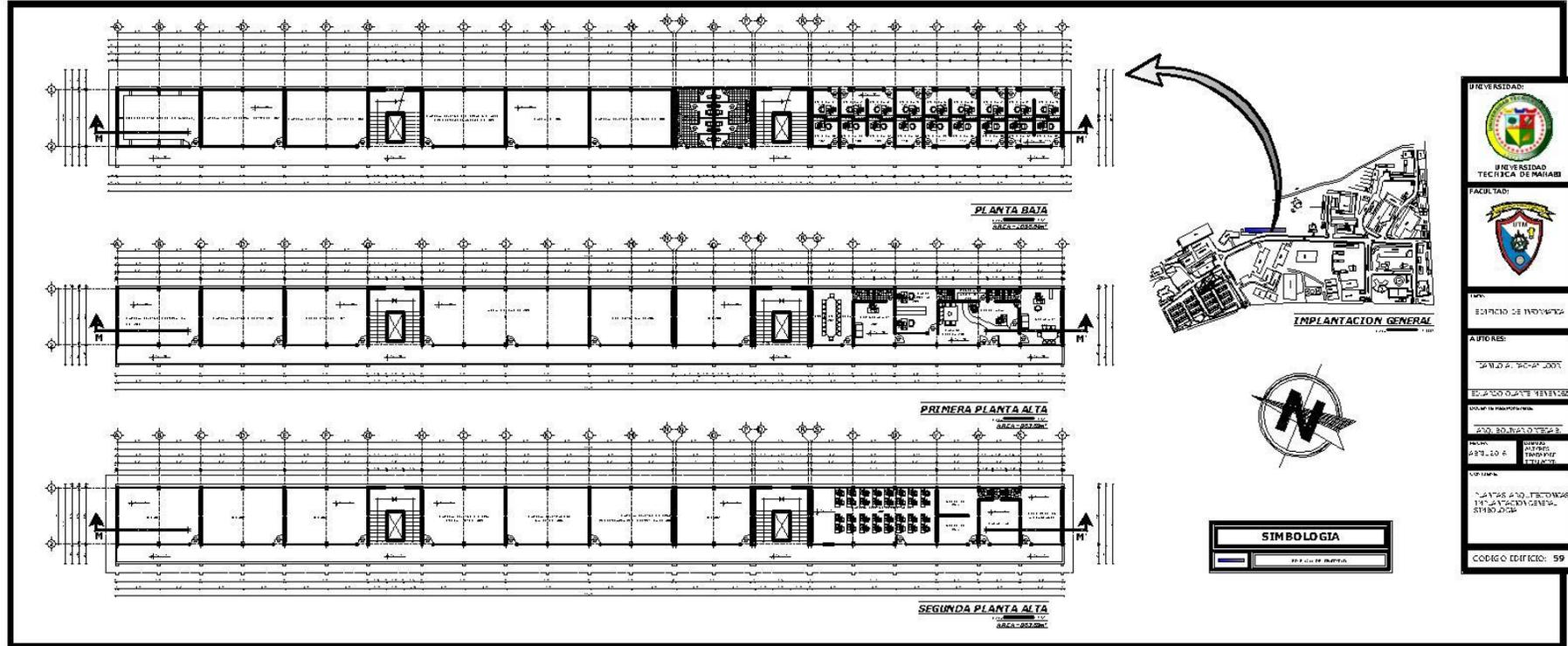
IMPLANTACION GENERAL
P.S.C. 1/2500



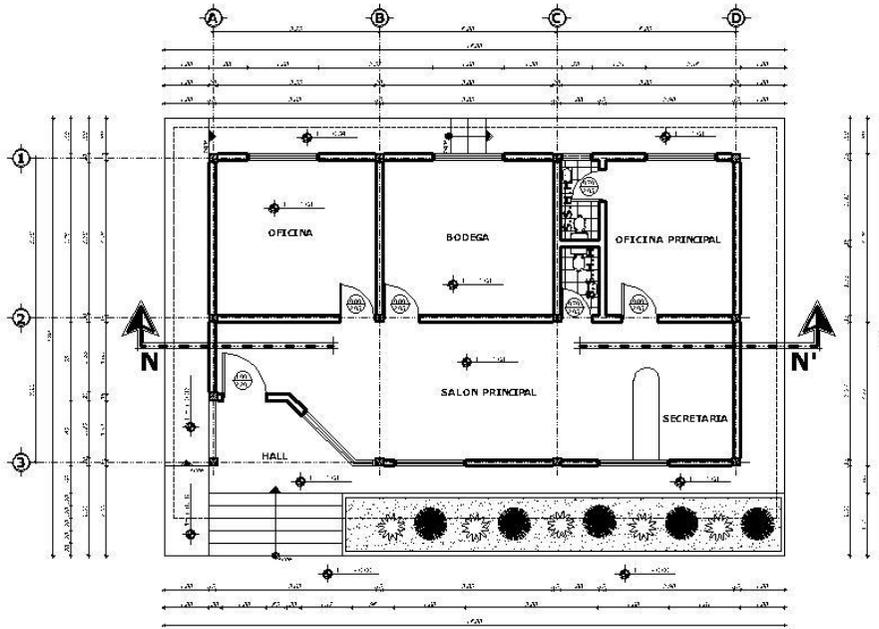
SIMBOLOGIA

EDIFICIO INGENIERIA INDUSTRIAL

<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABÍ</p>	
<p>FACULTAD:</p> 	
<p>TÍTULO:</p> <p>EDIFICIO INGENIERIA INDUSTRIAL</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DISEÑO:</p> <p>ALTOS</p> <p>TRABAJO DE TITULACION</p>
<p>CONTIENE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA <p> * DE AULAS P.B.= 2 * DE AULAS P.P.A.= 2 * DE AULAS S.P.A.= 2 </p>	
<p>CODIGO EDIFICIO: 27</p>	

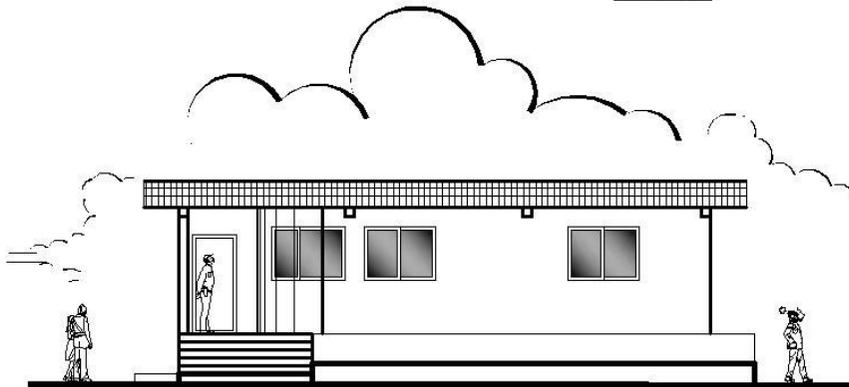


 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MAHAB	
FACULTAD: 	
EDIFICIO DE INFORMÁTICA	
AUTORES: SAN J. A. ROSA 2007	
ESCUELA QUÍMICA Y FÍSICA	
ZONA BOLSON DE AGUA	
PLAN 207.10.2	ESCALA 1:500 TIPO PLAN 1/2007
AUTORES: J. A. ROSA 2007 ESCUELA QUÍMICA Y FÍSICA	
CÓDIGO EDIFICIO: 59	



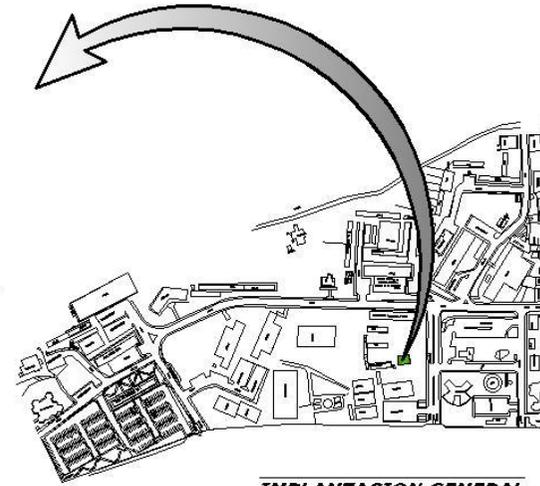
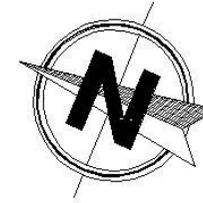
PLANTA ARQUITECTONICA

L.S.T.C. 1/200
AREA = 137,20m²



FACHADA FRONTAL

L.S.T.C. 1/200



IMPLANTACION GENERAL

P.S.C. 1/2500



UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
TECNICA DE MANABI

FACULTAD:



TEMA:

DEPARTAMENTO DE CULTURA

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

FECHA:

ABRIL 2016

DIBUJO:

ALTOS

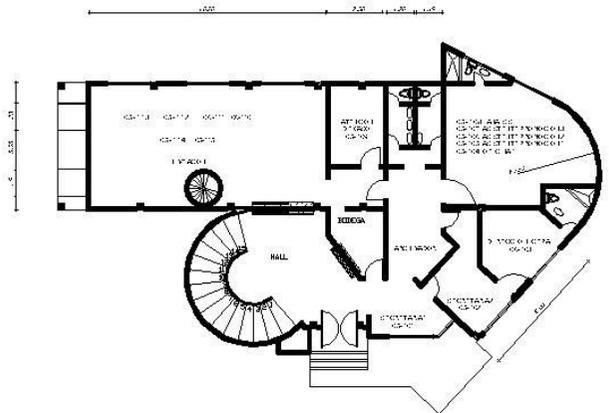
TRABAJO DE

TITULACION

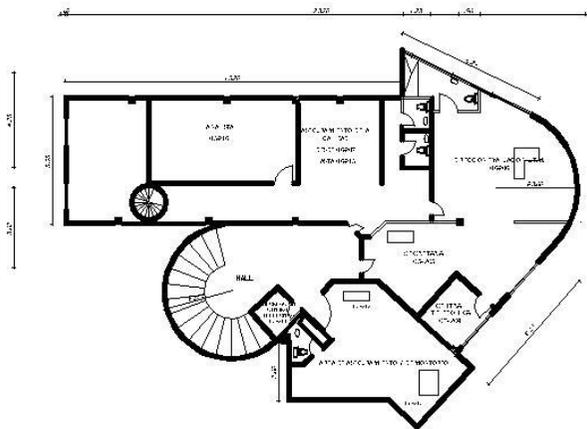
CONTIENE:

- PLANTA ARQUITECTONICA
- IMPLANTACION GENERAL
- FACHADA
- SIMBOLOGIA

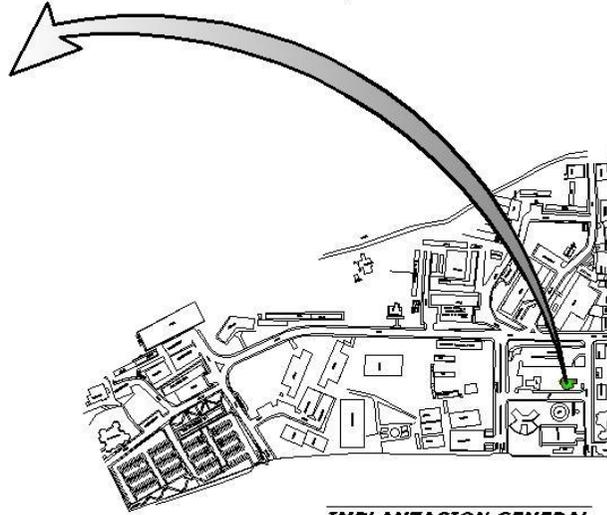
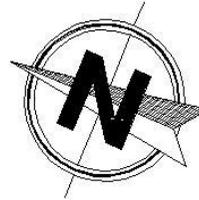
CODIGO EDIFICIO: 52



PLANTA BAJA
 A.300 1/2500
 AREA = 247.66m²



PLANTA ALTA
 A.300 1/2500
 AREA = 241.81m²



IMPLANTACION GENERAL
 P.300 1/2500



TEMA:
 CENTRO DE EVALUACION Y
 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

AUTORES:
 DANILO A. PACHAY LOOR
 EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

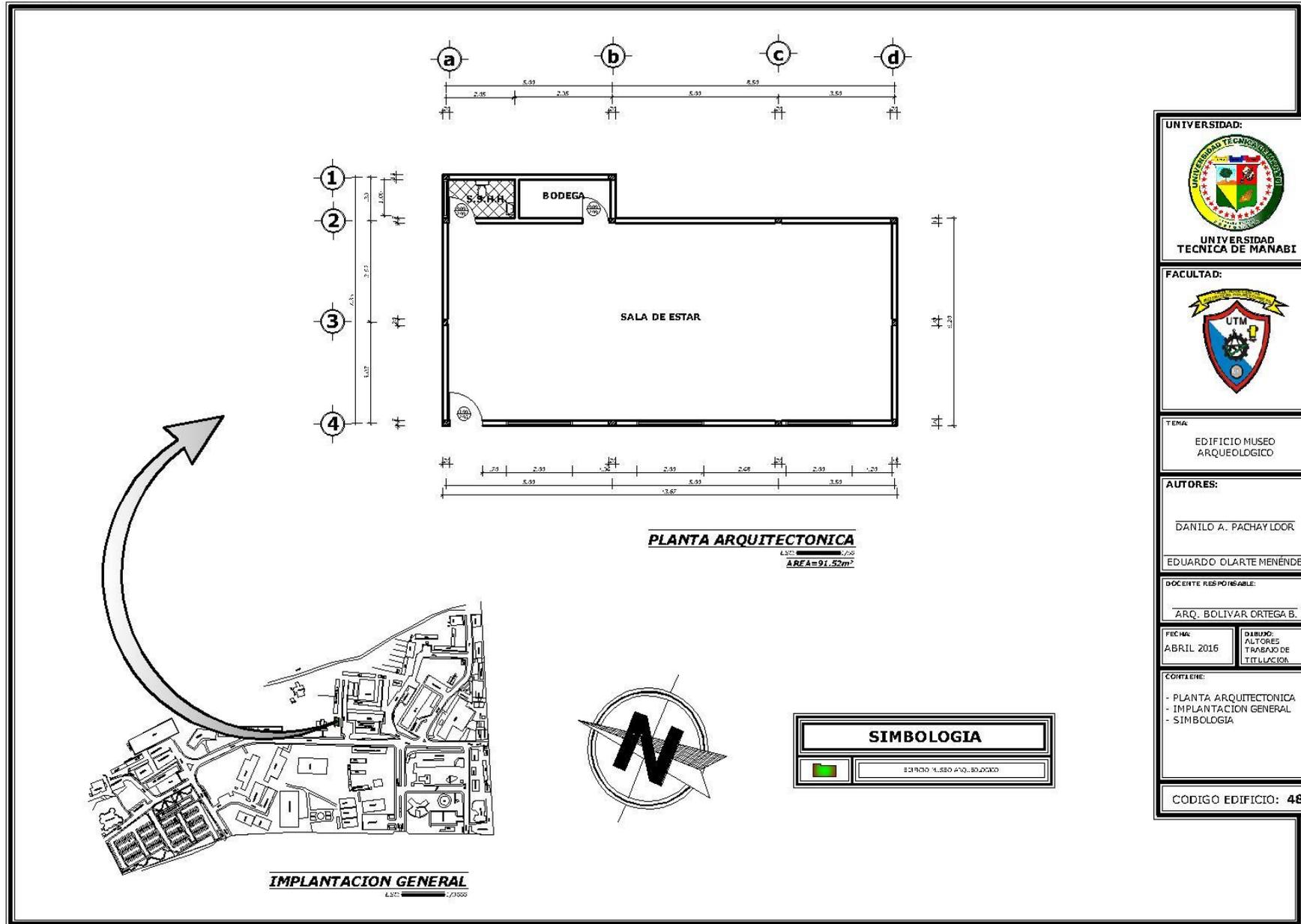
DOCENTE RESPONSABLE:
 ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

FECHA:
 ABRIL 2016

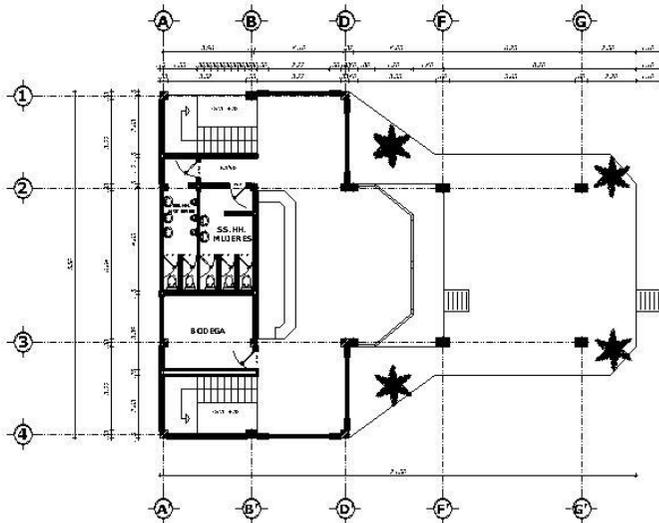
DEBIDO:
 ALTOS
 TRABAJOS DE
 TITULACION

CONTIENE:
 - PLANTAS ARQUITECTONICAS
 - IMPLANTACION GENERAL
 - SIMBOLOGIA

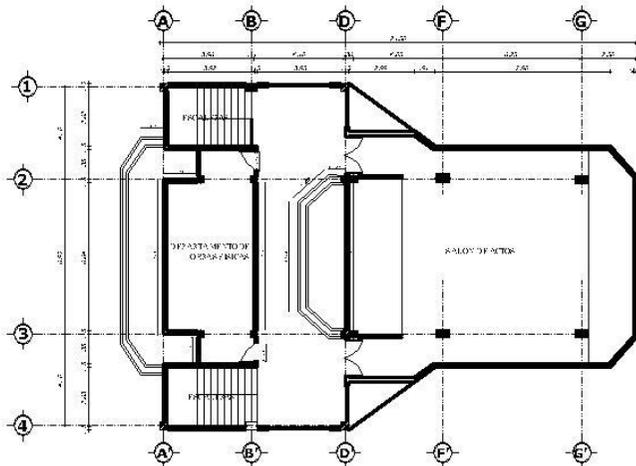
CÓDIGO EDIFICIO: **6**



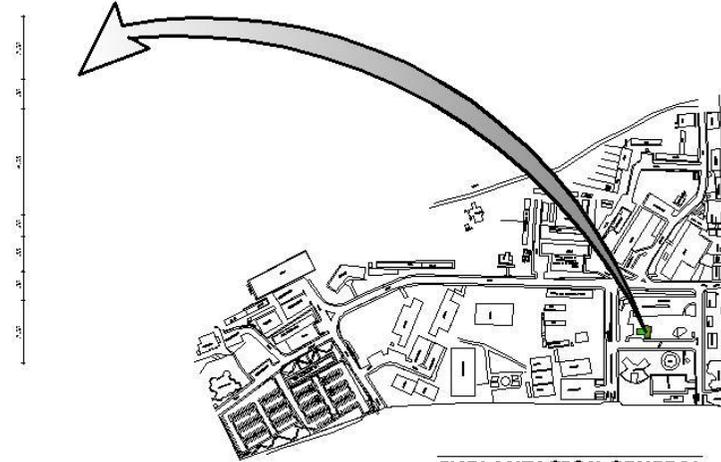
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO MUSEO ARQUEOLOGICO	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTORES TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTA ARQUITECTONICA - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 48	



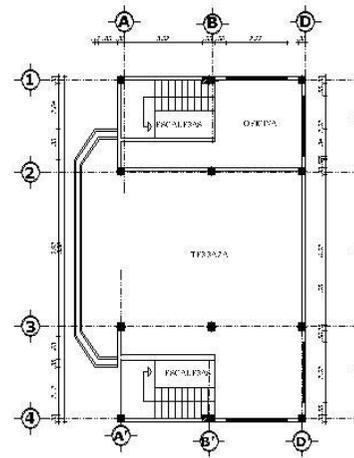
PLANTA BAJA
E.S.C. 1/2500
AREA = 270.91m²



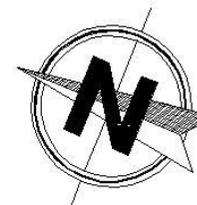
PRIMERA PLANTA ALTA
E.S.C. 1/2500
AREA = 287.10m²



IMPLANTACION GENERAL
E.S.C. 1/2500



SEGUNDA PLANTA ALTA
E.S.C. 1/2500
AREA = 151.31m²



SIMBOLOGIA



UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
TECNICA DE MANABI

FACULTAD:



TEMA:

EDIFICIO SALON DE ACTOS

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

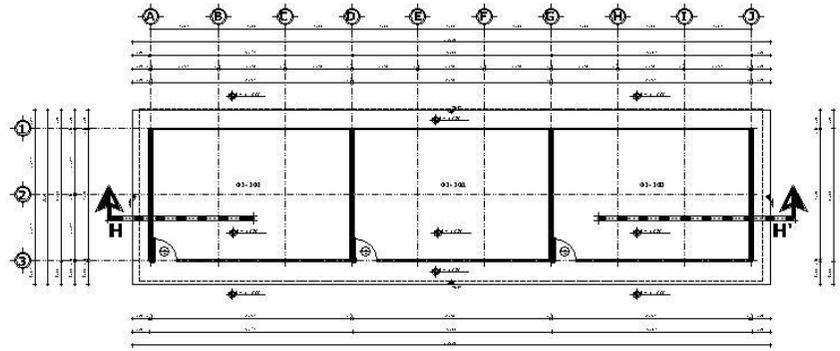
FECHA:
ABRIL 2016

TIPO:
ALTORES
TRABAJO DE
TITULACION

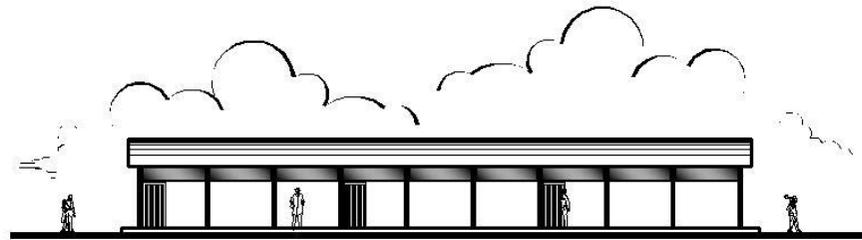
CONTIENE:

- PLANTAS ARQUITECTONICAS
- IMPLANTACION GENERAL
- SIMBOLOGIA

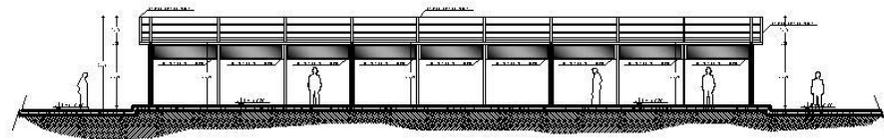
CÓDIGO EDIFICIO: **7**



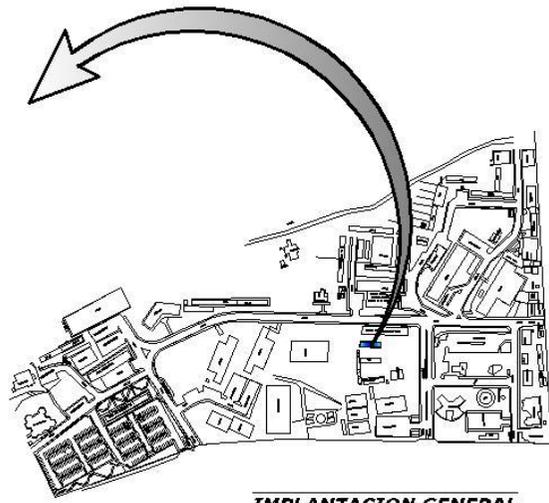
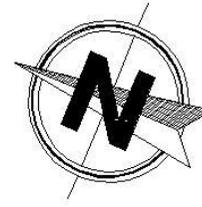
PLANTA ARQUITECTONICA
 E.S.C. 1/200
 AREA = 224,64m²



FACHADA FRONTAL
 E.S.C. 1/200



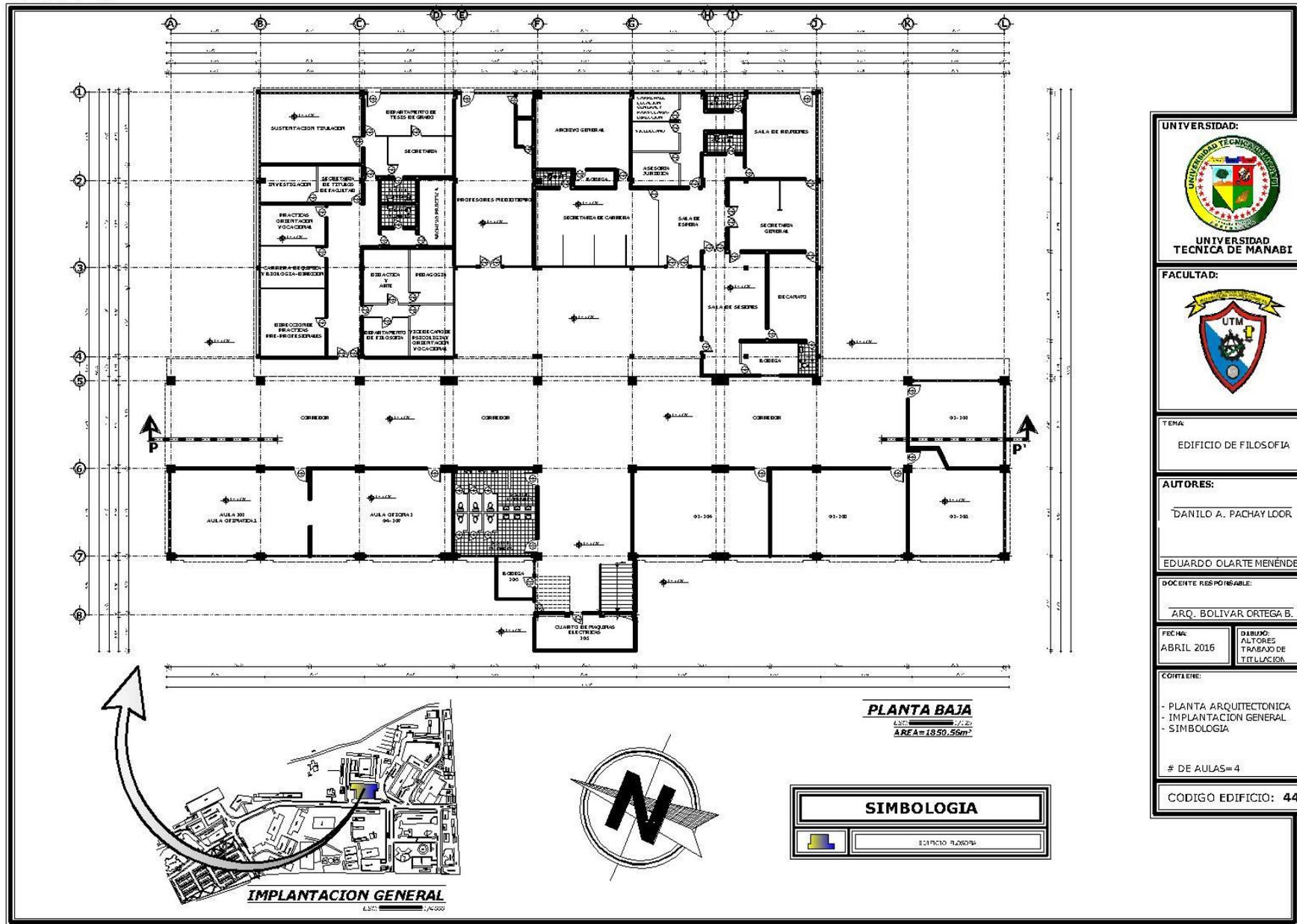
CORTE H - H'
 E.S.C. 1/200



IMPLANTACION GENERAL
 P.S.C. 1/2500



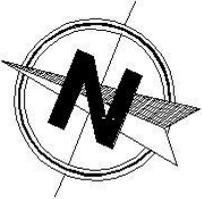
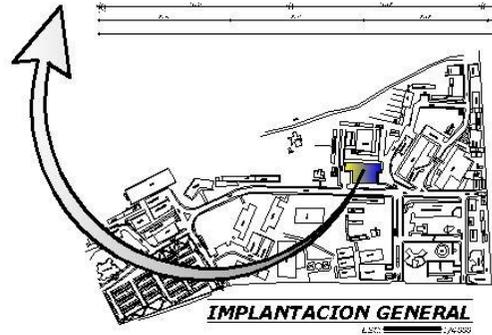
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO (AULA DE USO MULTIPLE EDUCACION FISICA) BLOQUE 3	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DEBIDO: ALTORES TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTA ARQUITECTONICA - IMPLANTACION GENERAL - FACHADA - CORTE - SIMBOLOGIA # DE AULAS B.III= 3	
CODIGO EDIFICIO: 50	

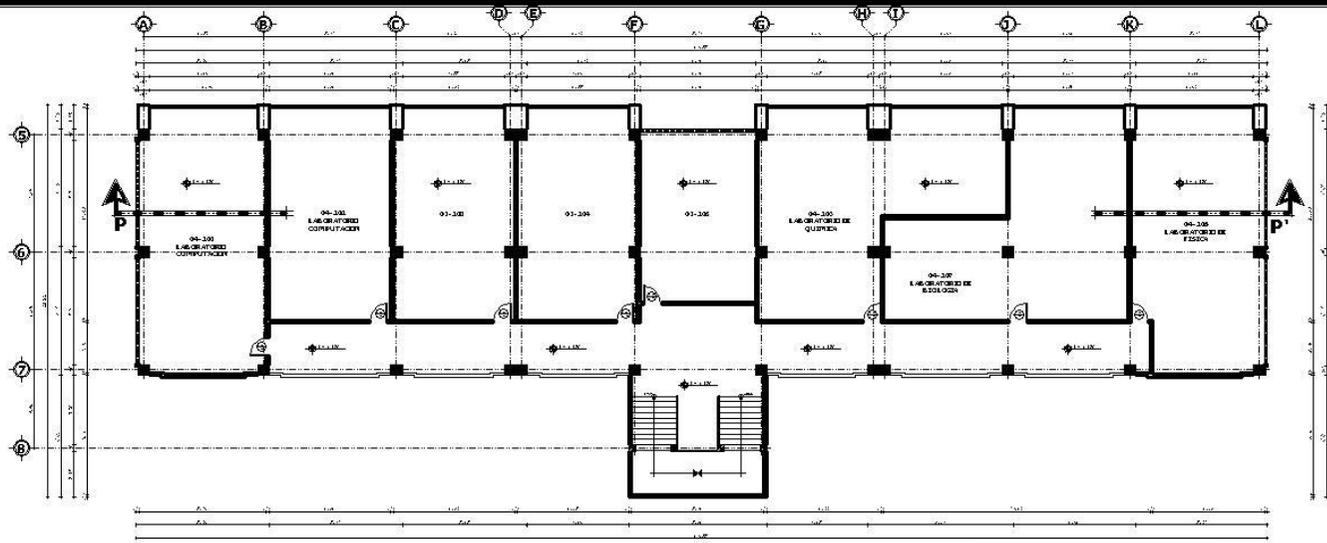


UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO DE FILOSOFÍA	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACIÓN
CONTIENE: - PLANTA ARQUITECTÓNICA - IMPLANTACIÓN GENERAL - SIMBOLOGÍA	
# DE AULAS= 4	
CODIGO EDIFICIO: 44	

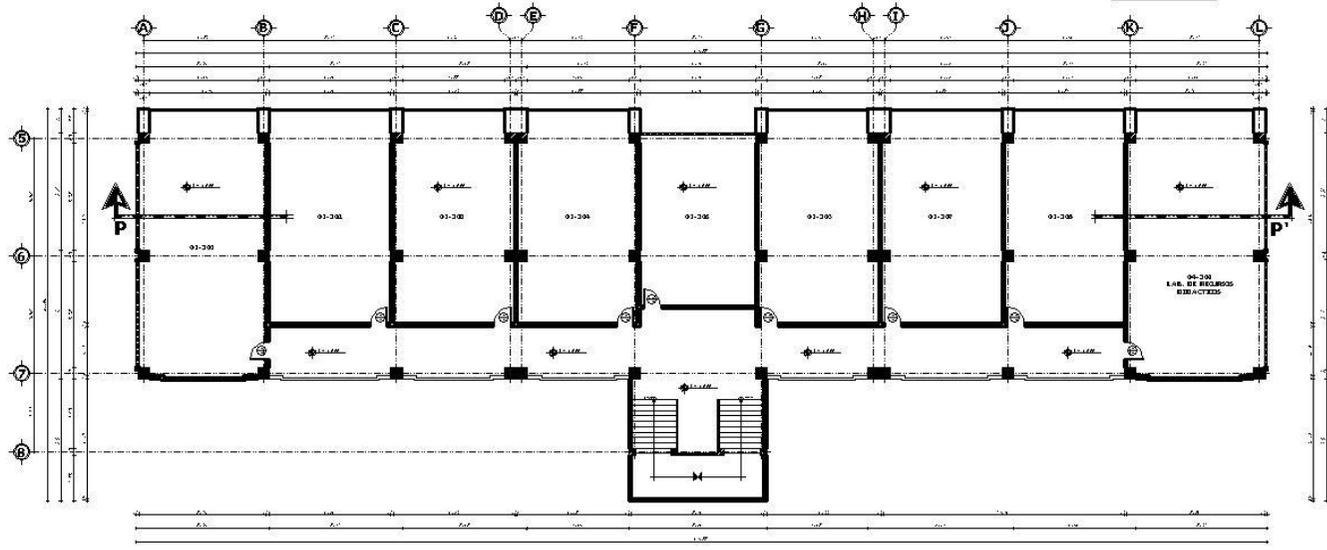
PLANTA BAJA
 E.S.C. 1/20
 AREA = 1850,56m²

SIMBOLOGIA	
	EDIFICIO PLANTAS



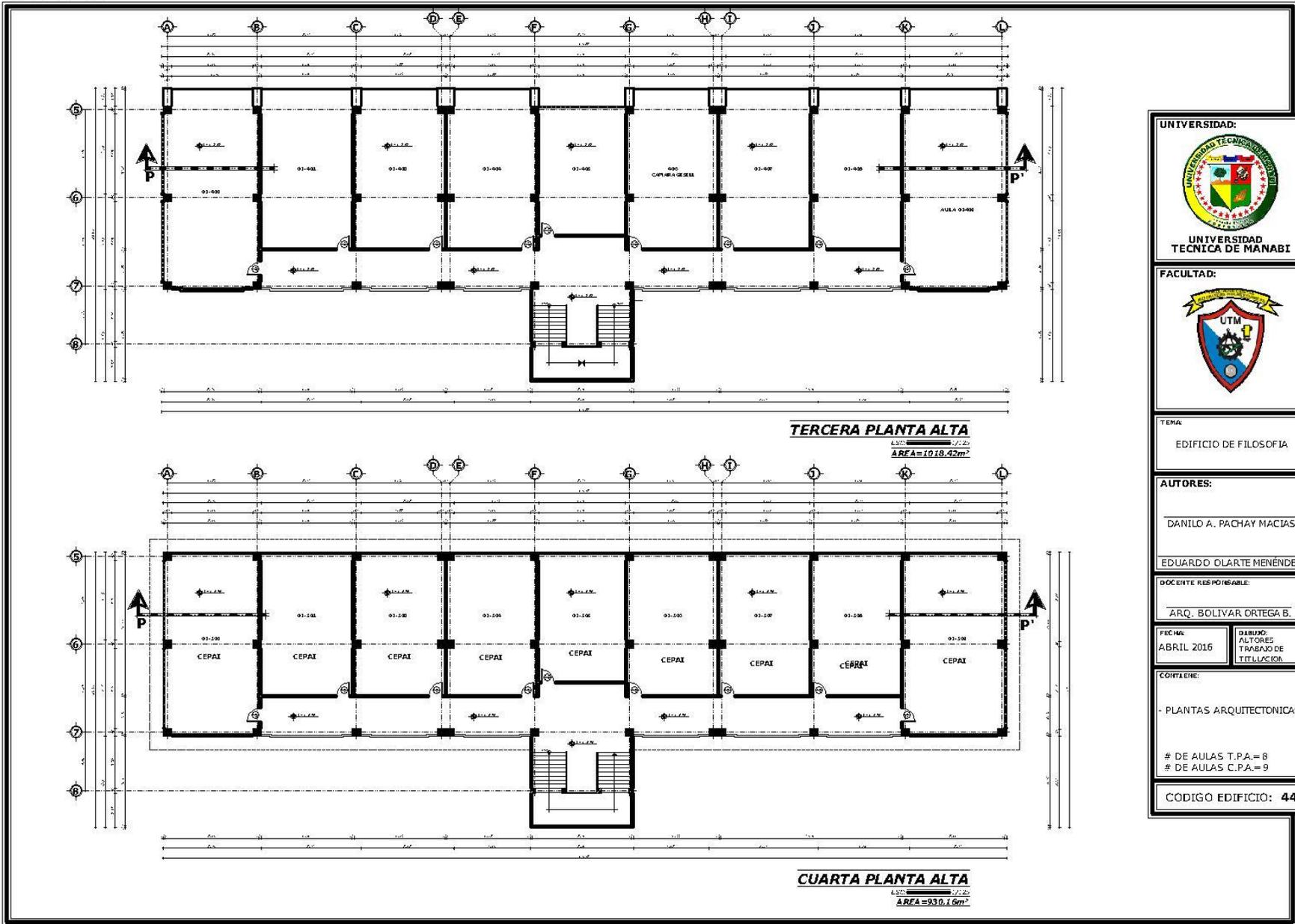


PRIMERA PLANTA ALTA
 E.S.C. 11/22
 AREA=10.18,42m²

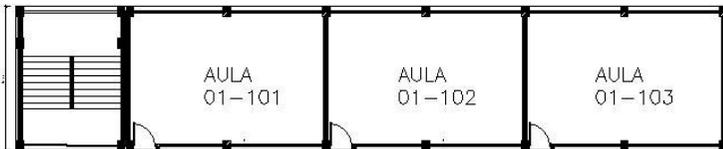
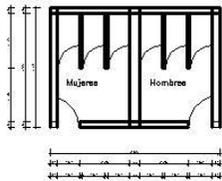


SEGUNDA PLANTA ALTA
 E.S.C. 11/22
 AREA=10.18,42m²

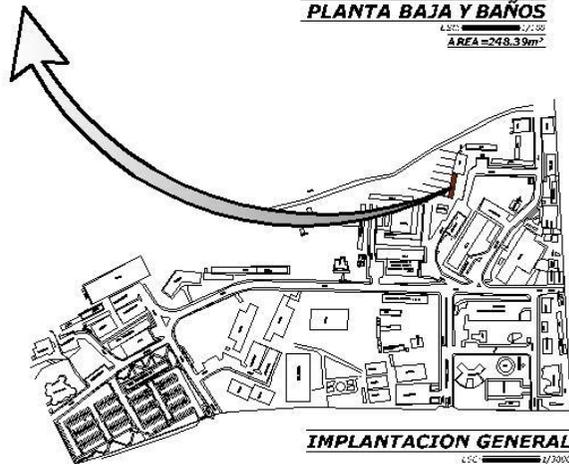
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO DE FILOSOFIA	
AUTORES: DANILO A. PACHAY MACIAS EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ.	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS # DE AULAS P.P.A.= 3 # DE AULAS S.P.A.= 8	
CODIGO EDIFICIO: 44	



UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO DE FILOSOFIA	
AUTORES: DANILLO A. PACHAY MACIAS EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS # DE AULAS T.P.A. = 8 # DE AULAS C.P.A. = 9	
CODIGO EDIFICIO: 44	



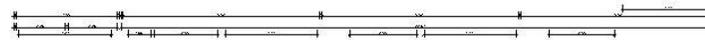
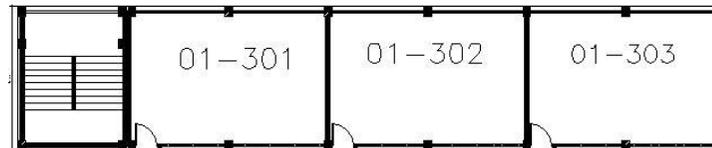
PLANTA BAJA Y BAÑOS
 4.500 1/200
 AREA = 248.39m²



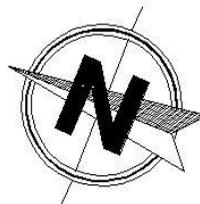
IMPLANTACION GENERAL
 4.500 1/3000



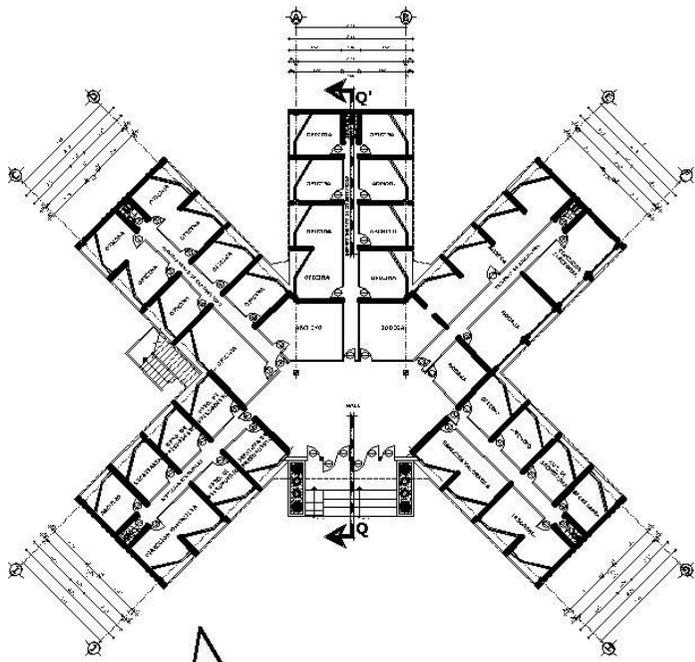
PRIMERA PLANTA ALTA
 4.500 1/200
 AREA = 207.05m²



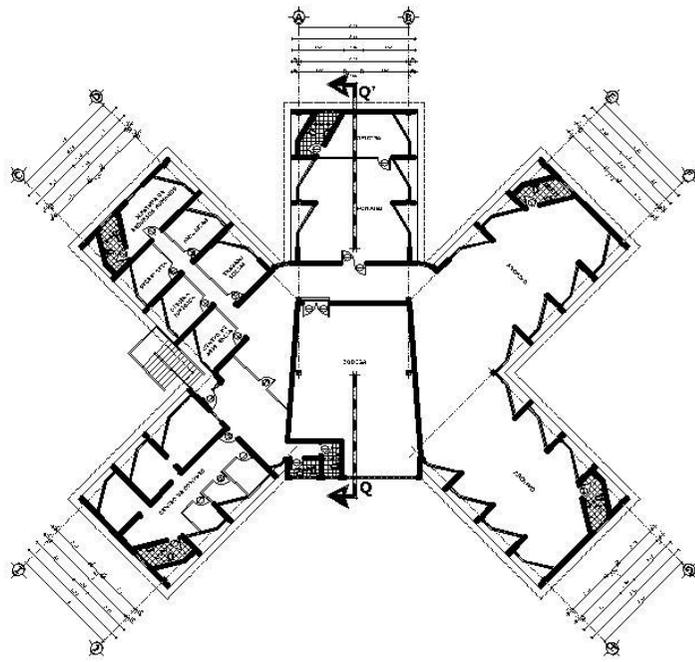
SEGUNDA PLANTA ALTA
 4.500 1/200
 AREA = 207.05m²



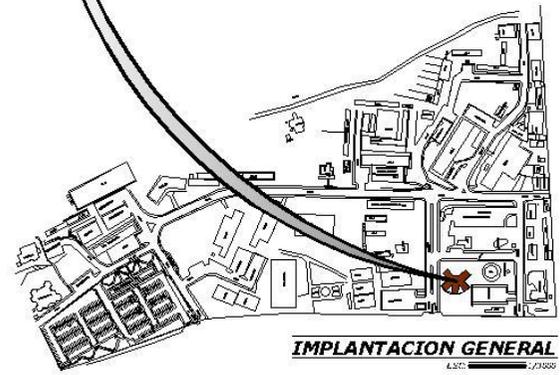
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO EDUCACION ARTISTICA	
AUTORES: DANILLO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTORES TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA # DE AULAS S.P.A.= 3 # DE AULAS P.P.= 3 # DE AULAS P.P.A.= 2	
CODIGO EDIFICIO: 37	



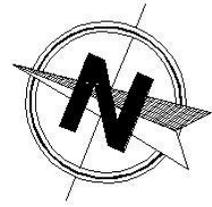
PLANTA BAJA
 Escala: 1/200
 AREA = 750.32m²



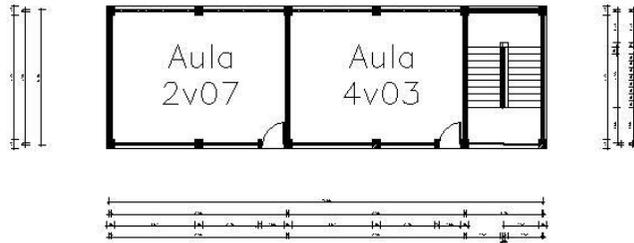
PLANTA ALTA
 Escala: 1/200
 AREA = 751.15m²



IMPLANTACION GENERAL
 Escala: 1/2000

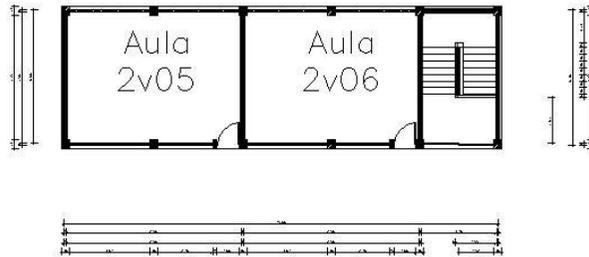


<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI</p>	
<p>FACULTAD:</p> 	
<p>TEMA:</p> <p>EDIFICIO FINANCIERO</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANTLO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DEBIDO:</p> <p>ALTOS TRABAJOS DE TITULACION</p>
<p>CONTIENE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA 	
<p>CÓDIGO EDIFICIO: 5</p>	



PLANTA BAJA AREA 1

4.30: 1/30
AREA=127.31m²



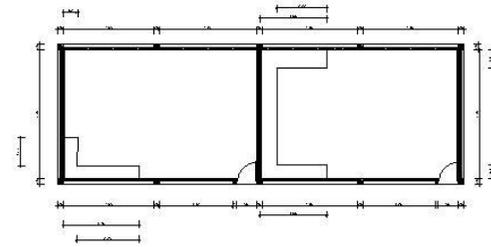
PRIMERA PLANTA ALTA AREA 1

4.30: 1/30
AREA=127.31m²



IMPLANTACION GENERAL

4.30: 1/3000



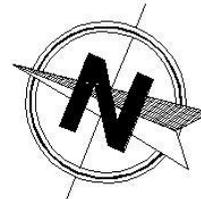
PLANTA ARQUITECTONICA AREA 2

4.30: 1/30
AREA=114.99m²



PLANTA ARQUITECTONICA BAR

4.30: 1/30
AREA=20.00m²



UNIVERSIDAD:
UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

FACULTAD:
EDIFICIO ESCUELA POPULAR

TEMA:
EDIFICIO ESCUELA POPULAR

AUTORES:
DANILO A. PACHAY LOOR
EDUARDO OLARTE MENENDEZ

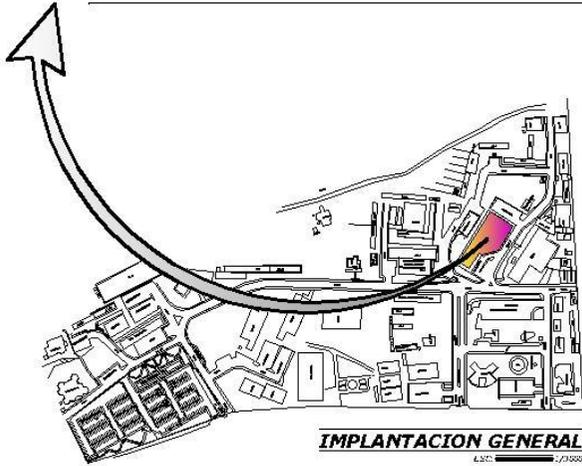
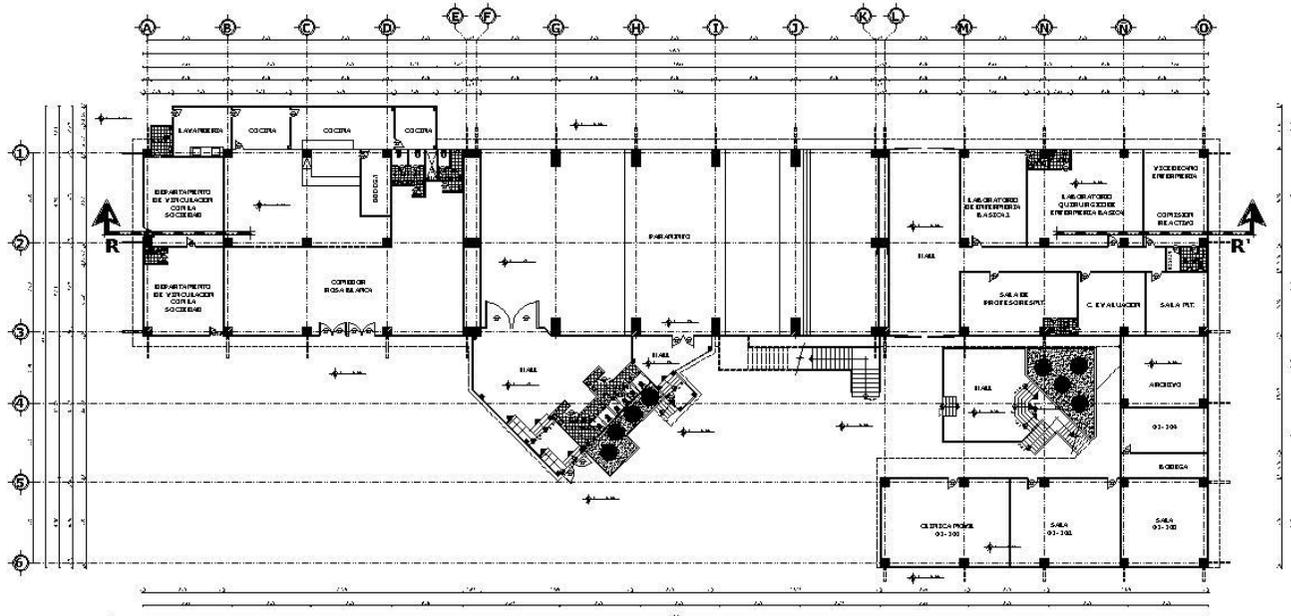
DOCENTE RESPONSABLE:
ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

FECHA:
ABRIL 2016

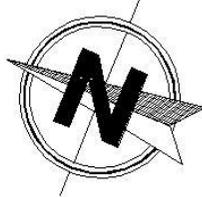
DIBUJO:
ALTOS
TRABAJO DE
TITULACION

CONTIENE:
- PLANTAS ARQUITECTONICAS
- IMPLANTACION GENERAL
- SIMBOLOGIA

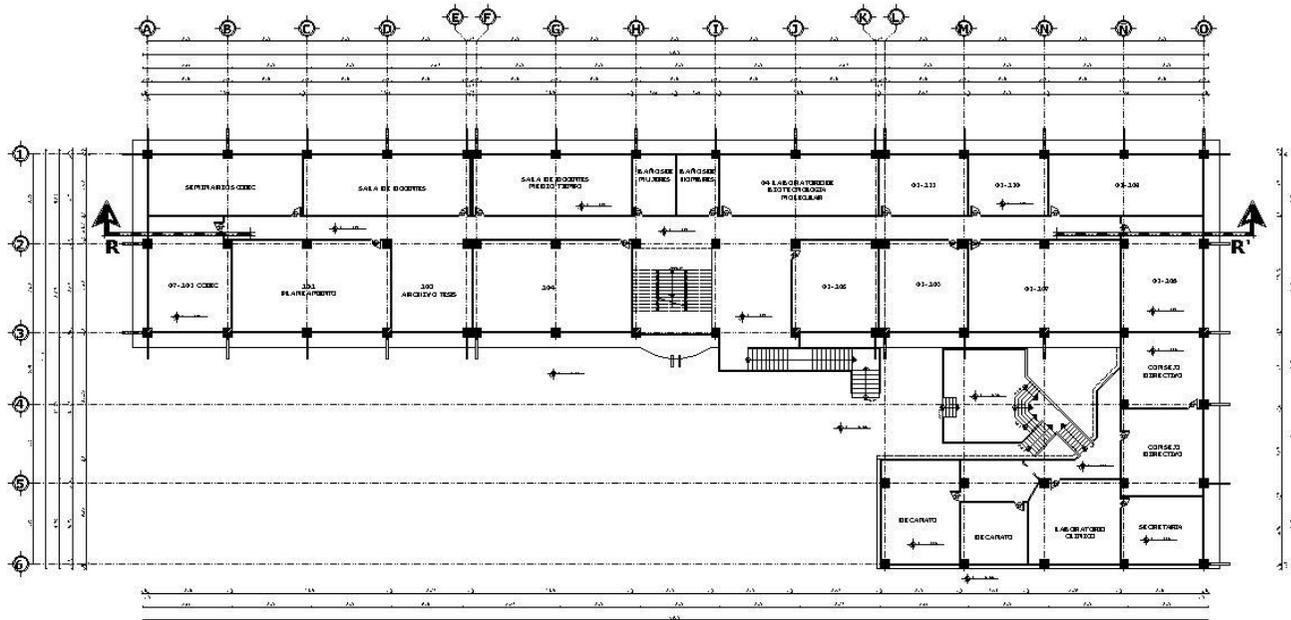
CODIGO EDIFICIO: 35



PLANTA BAJA
 LSC: 1/200
 AREA=2402.63m²

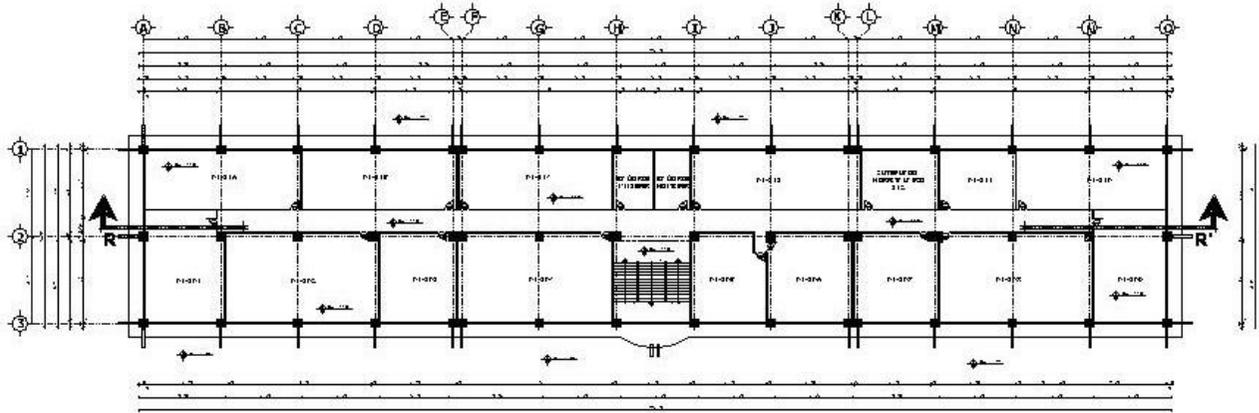


<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABÍ</p>	
<p>FACULTAD:</p> 	
<p>TEMA:</p> <p>EDIFICIO FACULTAD DE SALUD</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>ALTOS</p> <p>TRABAJO DE TITULACION</p>
<p>CONTIENE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANTA ARQUITECTONICA - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA 	
<p>CODIGO EDIFICIO: 23</p>	



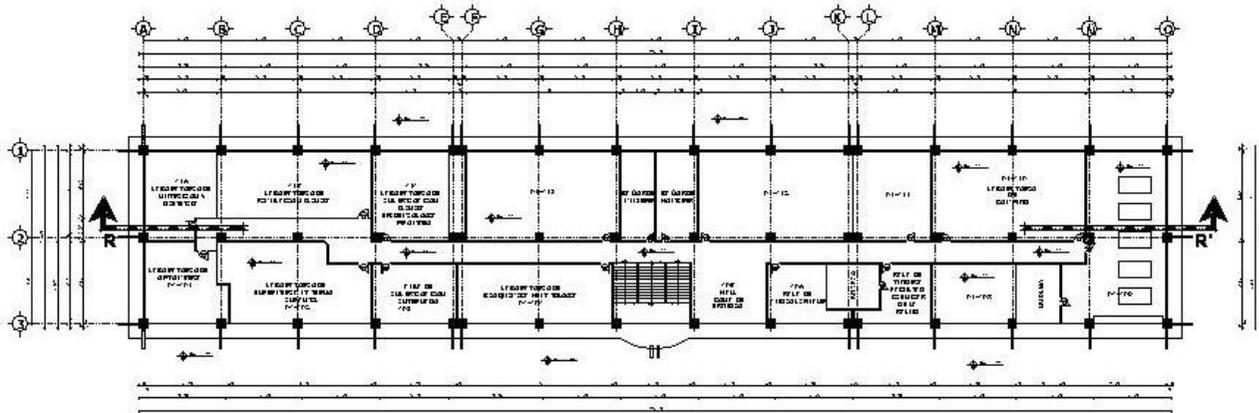
PRIMERA PLANTA ALTA
 ESCALA: 1/250
 AREA=2137,81m²

UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO FACULTAD DE SALUD	
AUTORES: DANILLO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACIÓN
CONTIENE: - PLANTA ARQUITECTÓNICA	
# DE AULAS= 7	
CÓDIGO EDIFICIO: 23	



SEGUNDA PLANTA ALTA

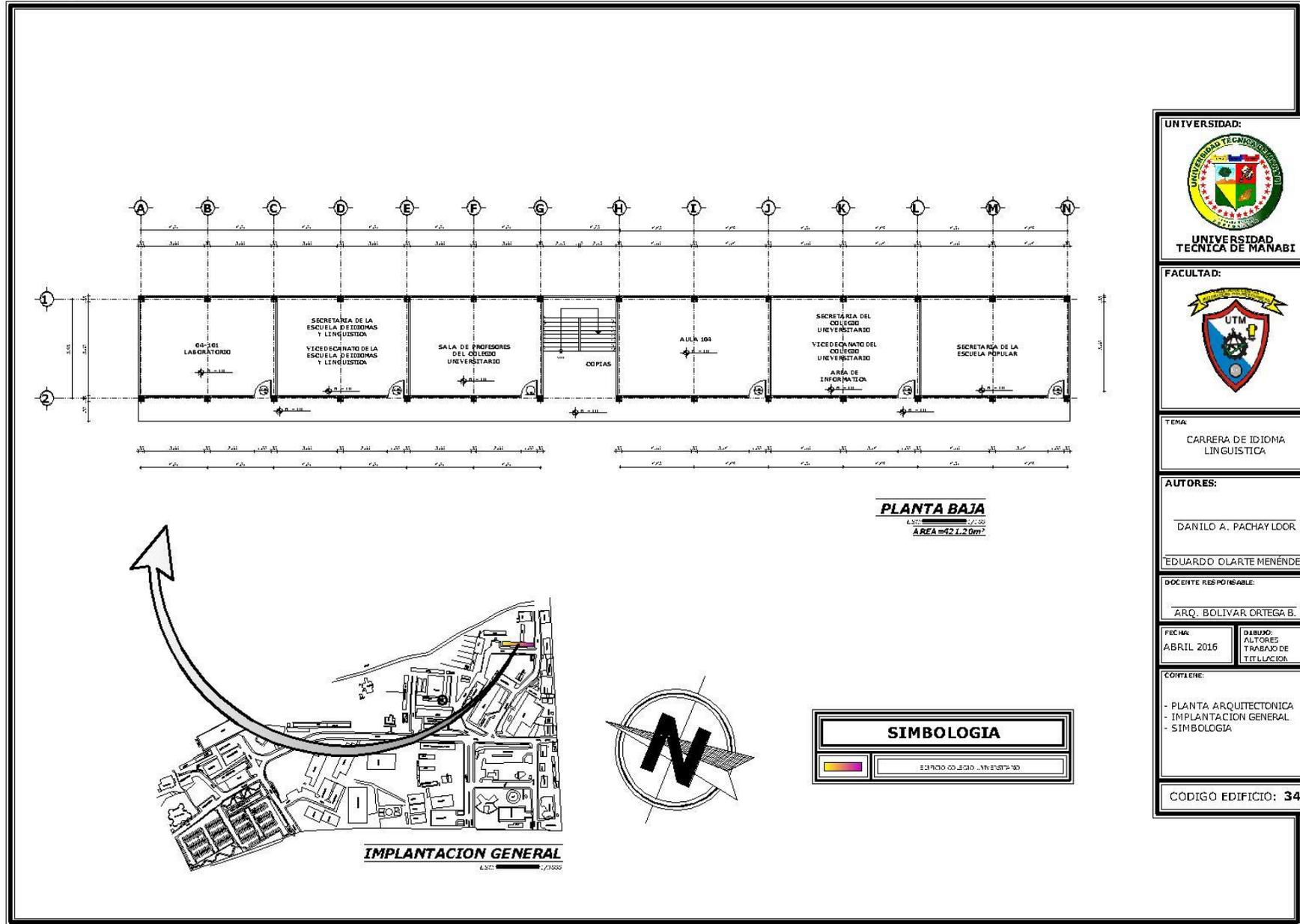
ESCALA: 1/50
AREA = 1639.98m²



TERCERA PLANTA ALTA

ESCALA: 1/50
AREA = 1639.98m²

<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI</p>	
<p>FACULTAD:</p> 	
<p>TITULO:</p> <p>EDIFICIO FACULTAD DE FISICA</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLIVERTE MENDOZA</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ANDRÉS BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>7 DE FEBRERO DE 2015</p>	<p>DEDICO:</p> <p>A LOS TECNICOS DE TITULACION</p>
<p>CONTIENE:</p> <p>- PLANTAS ARQUITECTONICAS</p>	
<p>✓ DE JULIO S.P.A. = 15 ✓ DE JULIO S.T.P.A. = 4</p>	
<p>CODIGO EDIFICIO: 23</p>	

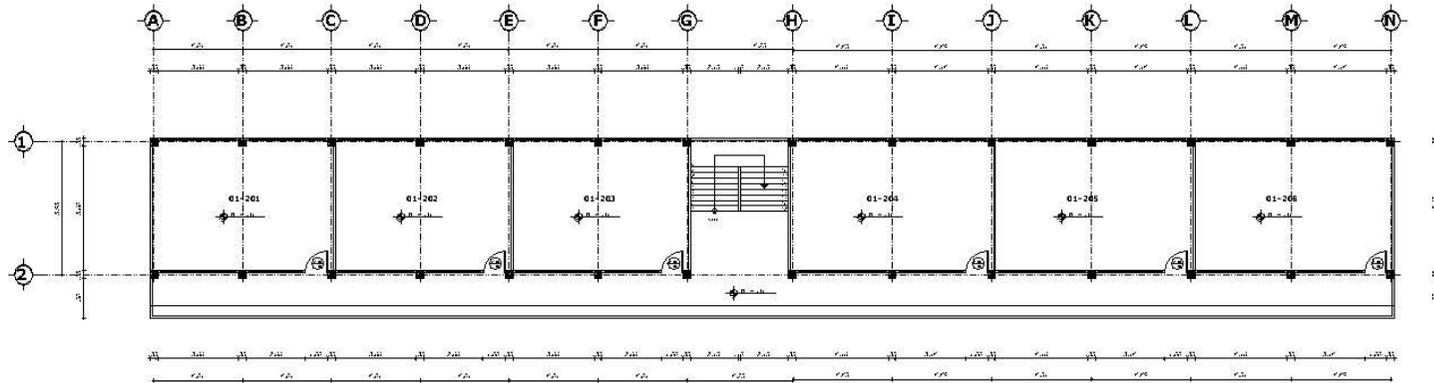


PLANTA BAJA
 E.S.C. 1:100
 AREA = 421,20m²

IMPLANTACION GENERAL
 E.S.C. 1:1000

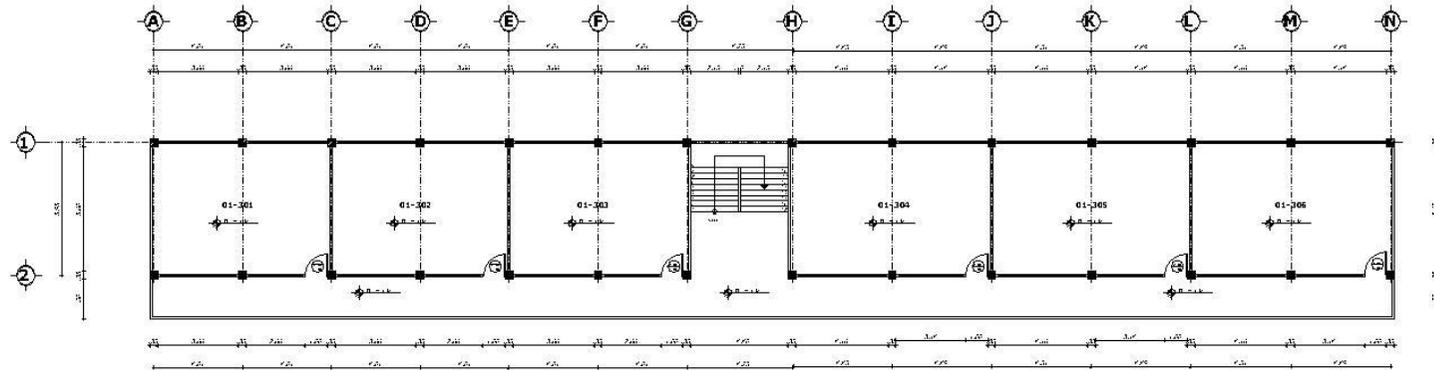
SIMBOLOGIA	
	EDIFICIO COLEGIO UNIVERSITARIO

<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABÍ</p>		
<p>FACULTAD:</p> 		
<p>TEMA:</p> <p>CARRERA DE IDIOMA LINGÜISTICA</p>		
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ</p>		
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>		
<table border="1"> <tr> <td> <p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p> </td> <td> <p>DIBUJO:</p> <p>ALTOS</p> <p>TRABAJOS DE</p> <p>TITULACION</p> </td> </tr> </table>	<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>ALTOS</p> <p>TRABAJOS DE</p> <p>TITULACION</p>
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>ALTOS</p> <p>TRABAJOS DE</p> <p>TITULACION</p>	
<p>CONTIENE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLANTA ARQUITECTONICA - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA 		
<p>CODIGO EDIFICIO: 34</p>		



PRIMERA PLANTA ALTA

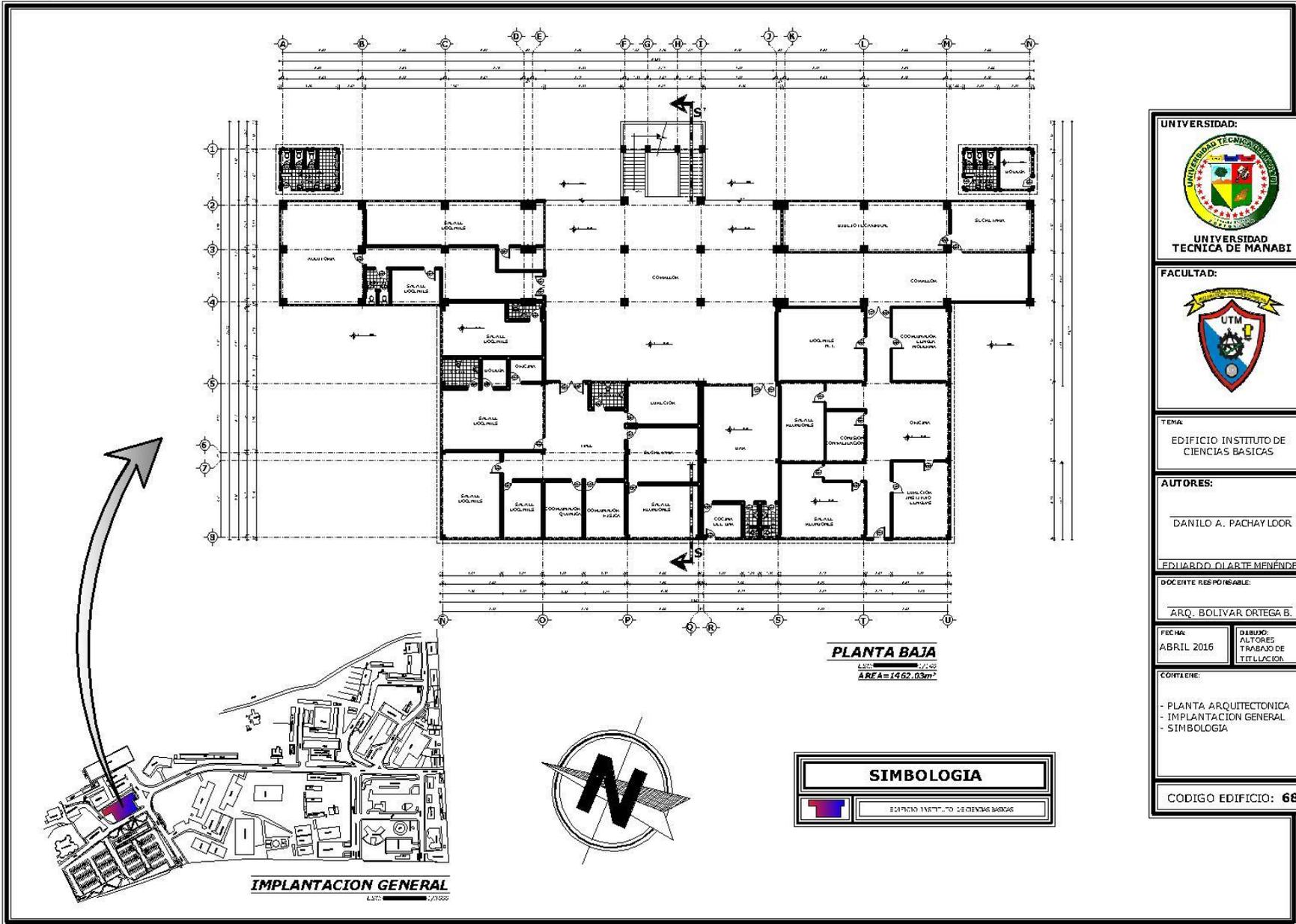
ESCALA: 1/200
AREA = 454,90m²



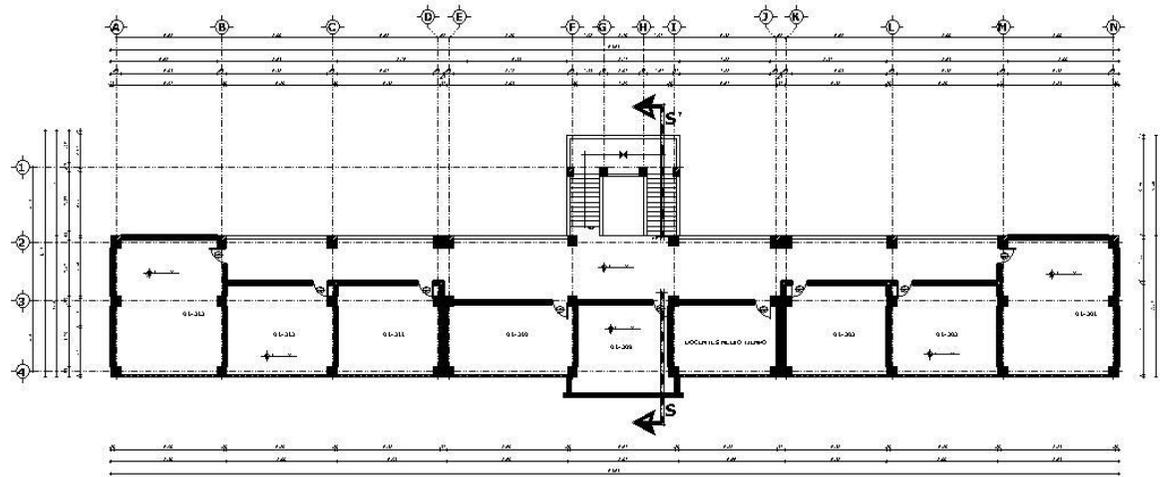
SEGUNDA PLANTA ALTA

ESCALA: 1/200
AREA = 454,90m²

<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ</p>	
<p>FACULTAD:</p> 	
<p>TEMA:</p> <p>CARRERA DE IDIOMA LINGÜÍSTICA</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>ALTORES TRABAJO DE TITULACIÓN</p>
<p>CONTIENE:</p> <p>- PLANTAS ARQUITECTONICAS</p> <p># DE AULAS P.P.A. = 6 # DE AULAS S.P.A. = 6</p>	
<p>CODIGO EDIFICIO: 34</p>	

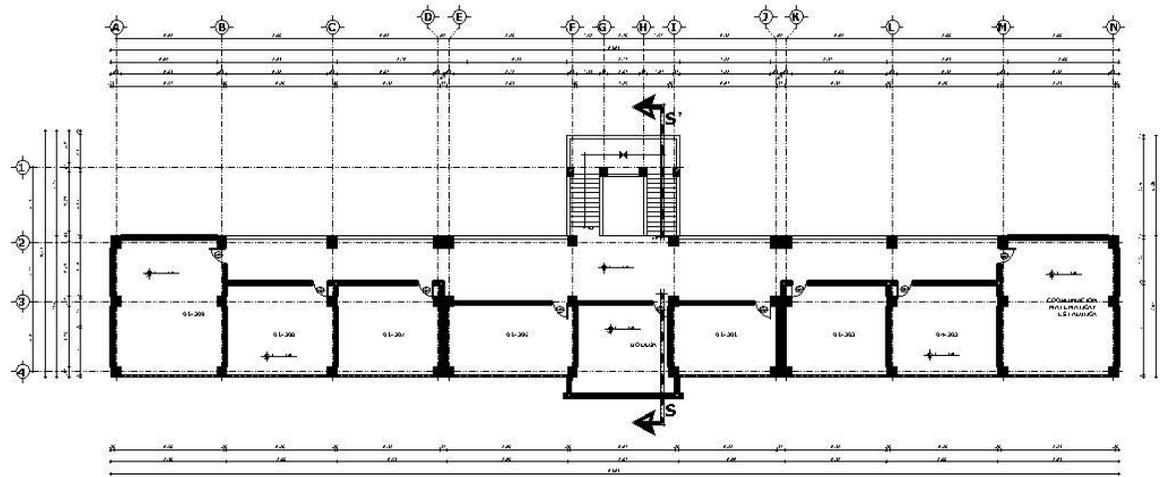


UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS	
AUTORES: DANILLO A. PACHAY LOOR EDUARDO O. ARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DEBIDO: ALTOS TRABAJOS DE TITULACIÓN
CONTIENE: - PLANTA ARQUITECTÓNICA - IMPLANTACIÓN GENERAL - SIMBOLOGÍA	
CODIGO EDIFICIO: 68	



PRIMERA PLANTA ALTA

L.S.O. = 1/1,400
 AREA = 616,49m²



SEGUNDA PLANTA ALTA

L.S.O. = 1/1,400
 AREA = 616,49m²



TEMA:
 EDIFICIO INSTITUTO DE
 CIENCIAS BÁSICAS

AUTORES:
 DANILLO A. PACHAY LOOR
 EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

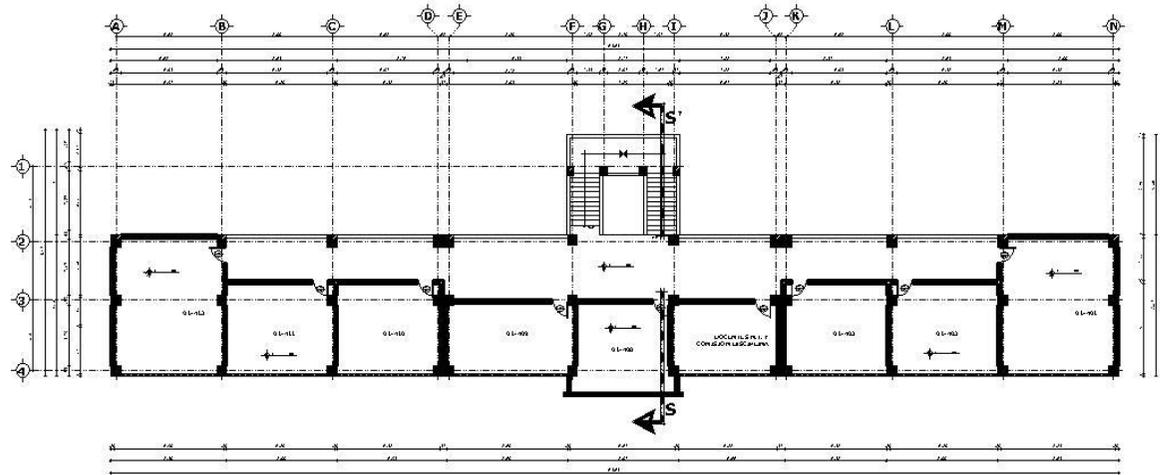
FECHA:
 ABRIL 2016

DEBIDO:
 ALTORES
 TRABAJO DE
 TITULACION

CONTIENE:
 PLANTAS ARQUITECTONICAS

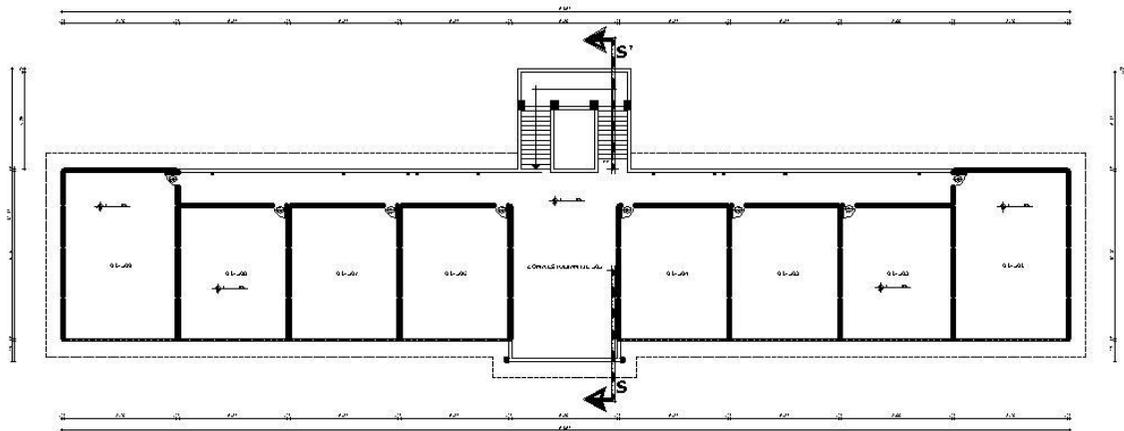
P.P.A. = 8A
 S.P.A. = 5A

CODIGO EDIFICIO: **68**



TERCERA PLANTA ALTA

E.S.C. 1/1/2016
AREA = 616,49m²



CUARTA PLANTA ALTA

E.S.C. 1/1/2016
AREA = 616,49m²

UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
 TÉCNICA DE MANABÍ

FACULTAD:



TEMA:

EDIFICIO INSTITUTO DE
 CIENCIAS BÁSICAS

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

FECHA:
 ABRIL 2016

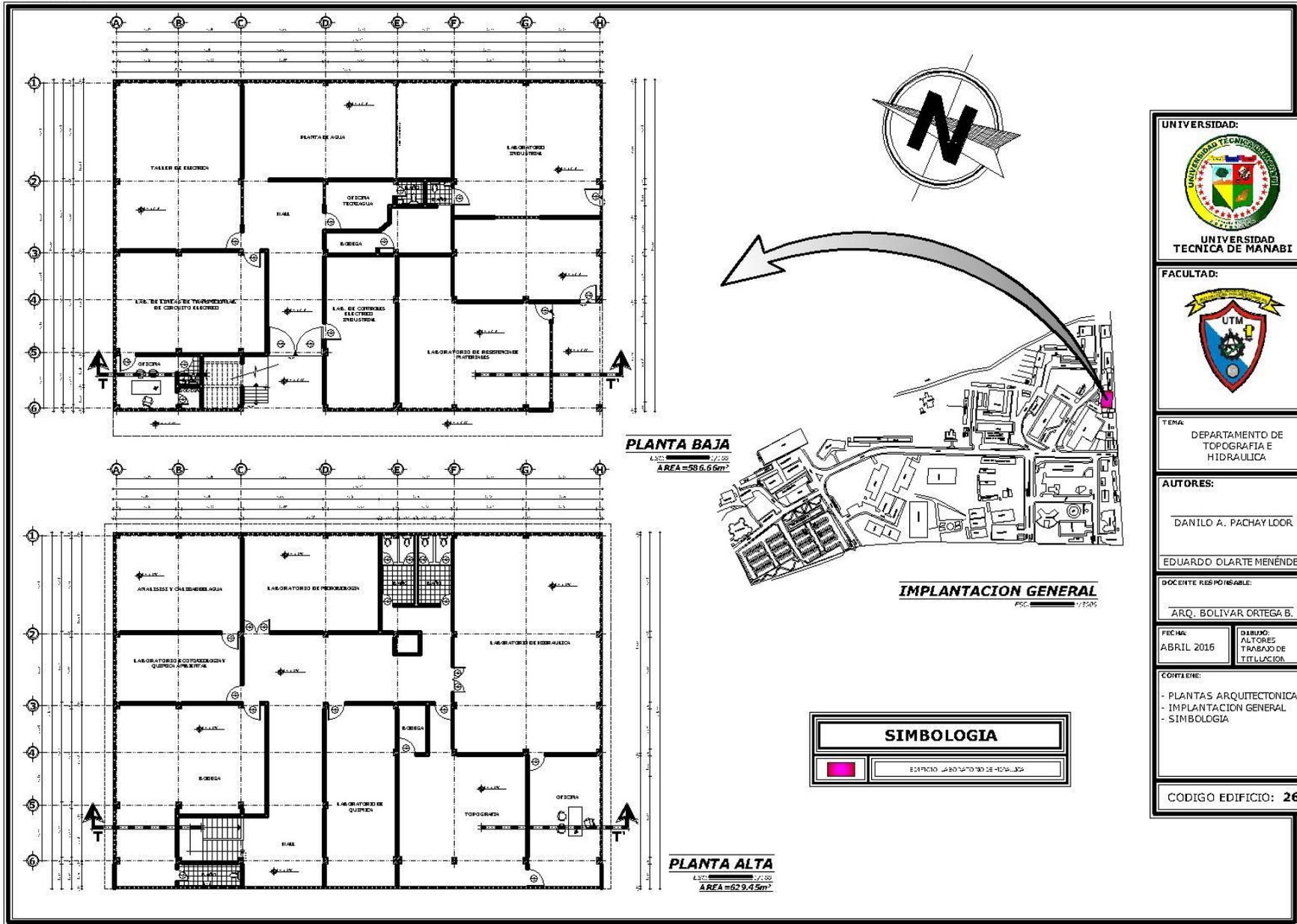
DEBIDO:
 ALTOS
 TRABAJOS DE
 TITULACION

CONTIENE:

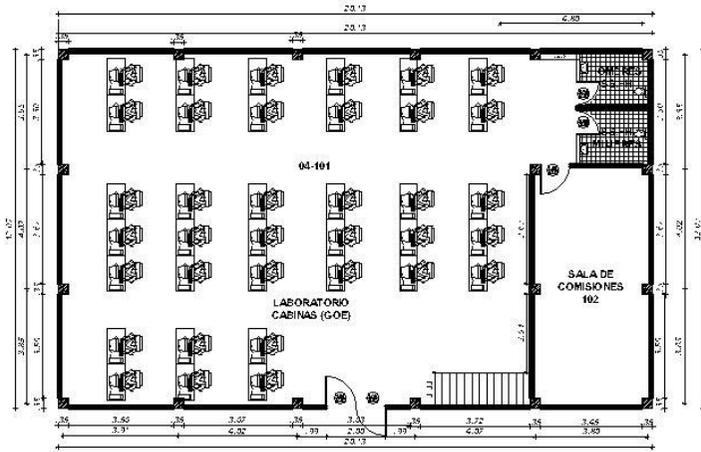
PLANTAS ARQUITECTONICAS

T.P.A. = 8
 C.P.A. = 8

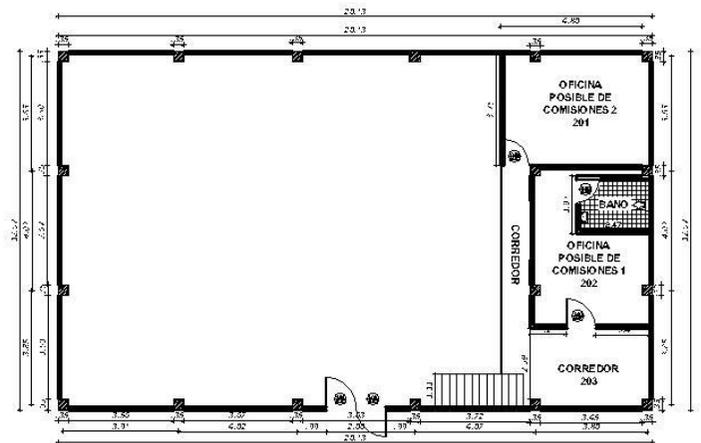
CODIGO EDIFICIO: **68**



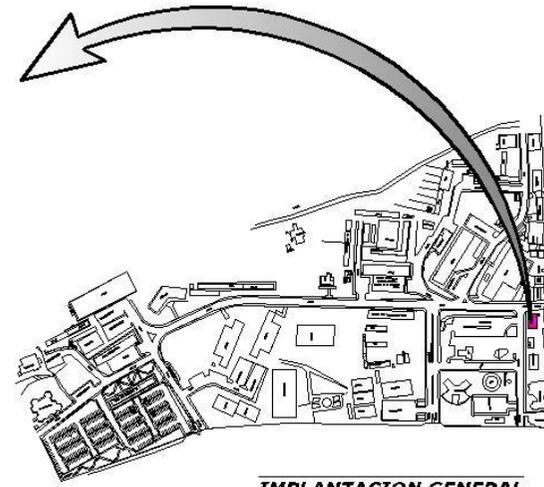
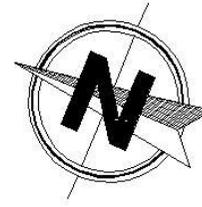
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD:  UTM	
TEMA: DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA E HIDRAULICA	
AUTORES: DANILLO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 26	



PLANTA BAJA
 E.S.C. 1/20
 AREA = 242,97m²



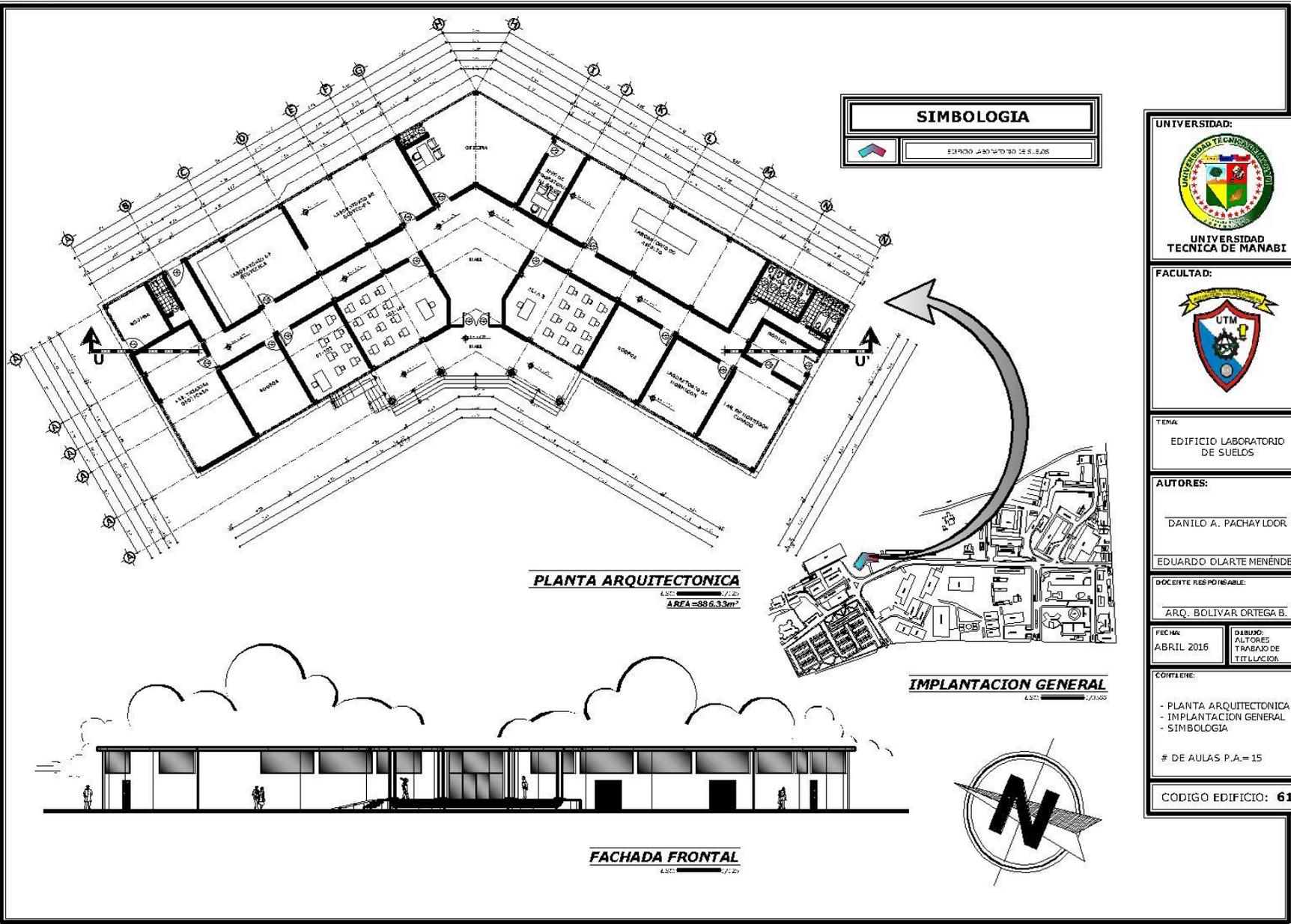
PLANTA ALTA
 E.S.C. 1/20
 AREA = 242,97m²



IMPLANTACION GENERAL
 P.S.C. 1/2500



UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO LABORATORIO DE IDIOMAS	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENENDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 16	



SIMBOLOGIA

ESCALA 1:500

PLANTA ARQUITECTONICA
 E.S.C. 1/20
 AREA = 886,33m²

IMPLANTACION GENERAL
 E.S.C. 1/3000

FACHADA FRONTAL
 E.S.C. 1/20

UNIVERSIDAD:

 UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI

FACULTAD:

 UTM

TEMA:
 EDIFICIO LABORATORIO DE SUELOS

AUTORES:
 DANILO A. PACHAY LOOR
 EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:
 ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

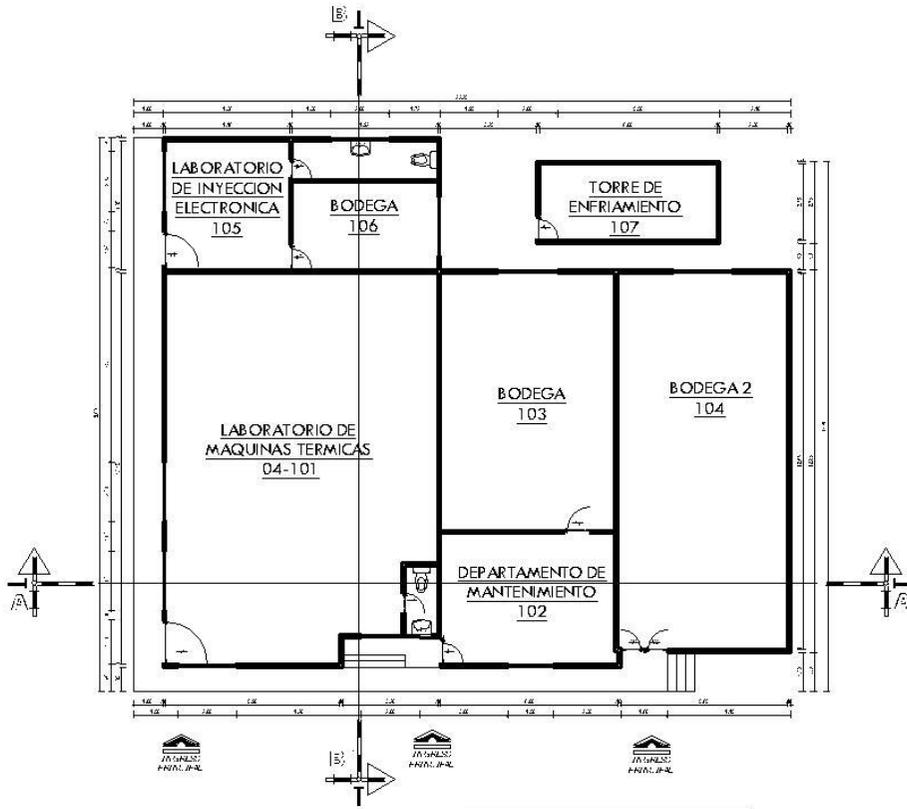
FECHA:
 ABRIL 2016

DIBUJO:
 ALTOS
 TRABAJO DE TITULACION

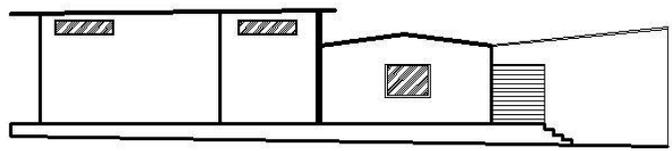
CONTIENE:
 - PLANTA ARQUITECTONICA
 - IMPLANTACION GENERAL
 - SIMBOLOGIA

DE AULAS P.A.= 15

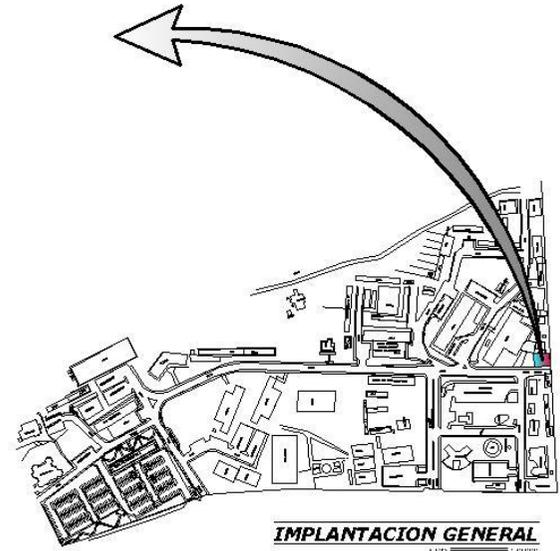
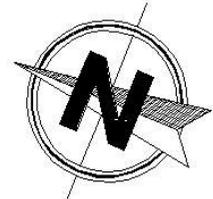
CODIGO EDIFICIO: 61



PLANTA ARQUITECTONICA
 E.S.C. 1/20
 AREA = 400,15m²



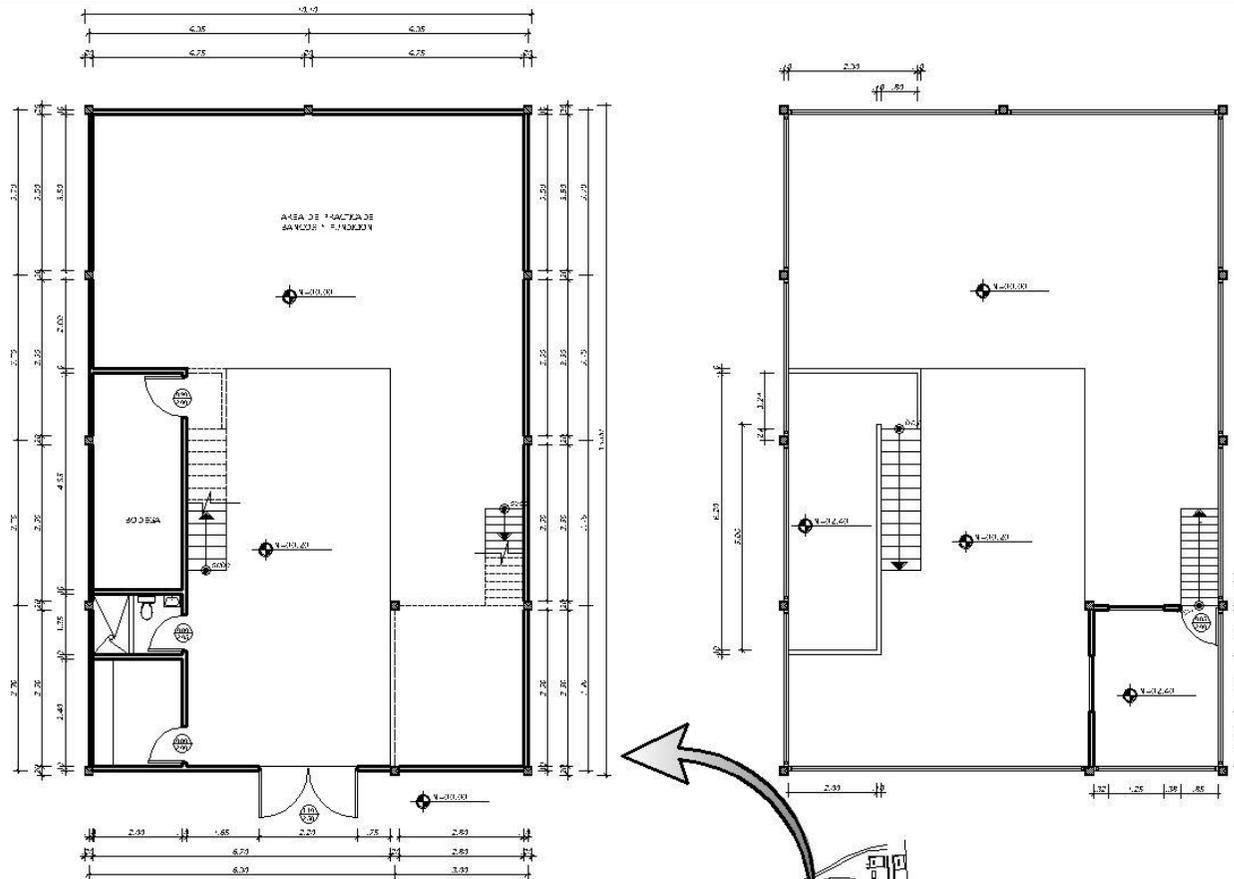
FACHADA FRONTAL
 E.S.C. 1/20



IMPLANTACION GENERAL
 E.S.C. 1/3000



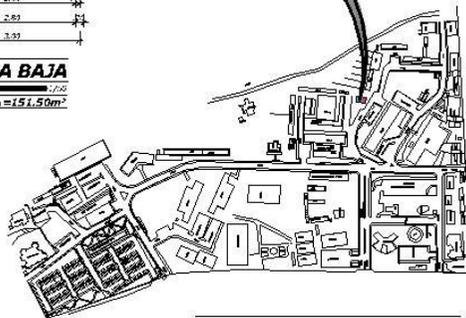
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO LABORATORIO DE MAQUINAS TERMICAS	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
AUTORES: DANILLO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTA ARQUITECTONICA - FACHADA - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 17	



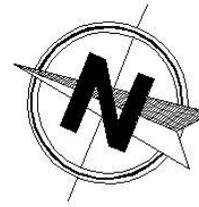
PLANTA BAJA
 ESC: 1/200
 AREA = 151.50m²

PLANTA ALTA
 ESC: 1/200
 AREA = 151.50m²

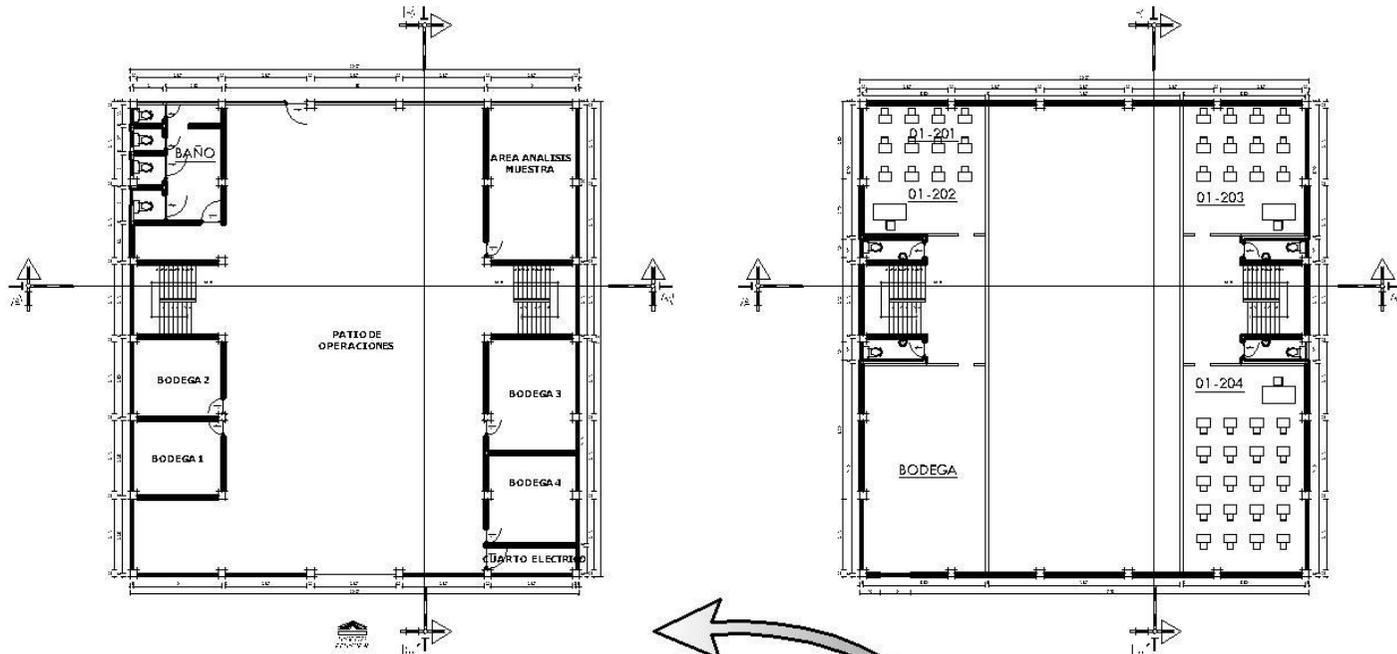
SIMBOLOGIA	
	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS



IMPLANTACION GENERAL
 ESC: 1/2000



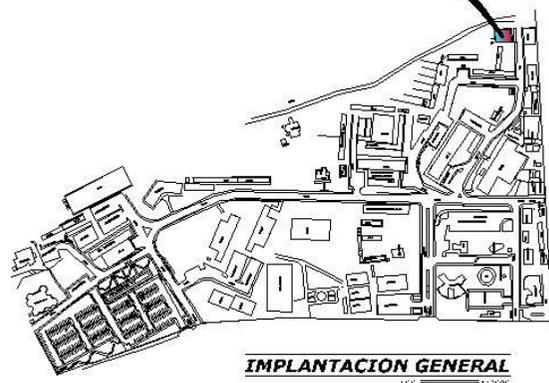
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD:  UTM	
TEMA: EDIFICIO LABORATORIO DE FUNDISION	
AUTORES: DANILLO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: AGOSTO 2015	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 39	



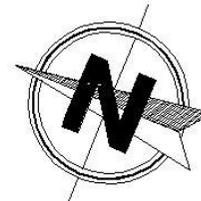
PLANTA BAJA
 A.301 1:200
 AREA = 432,16m²

PLANTA ALTA
 A.302 1:200
 AREA = 432,16m²

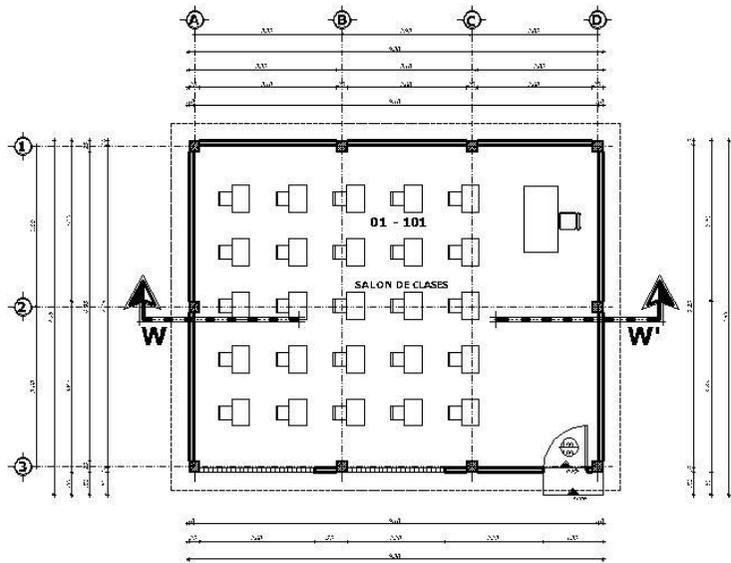
SIMBOLOGIA	
	ESTRUCTURA
	OPORTUNIDAD DE TRABAJO



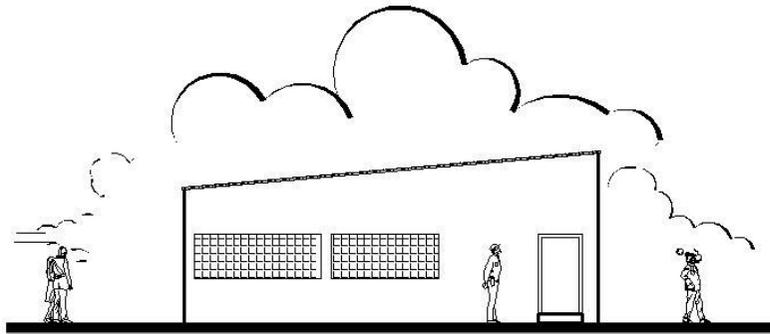
IMPLANTACION GENERAL
 A.300 1:2000



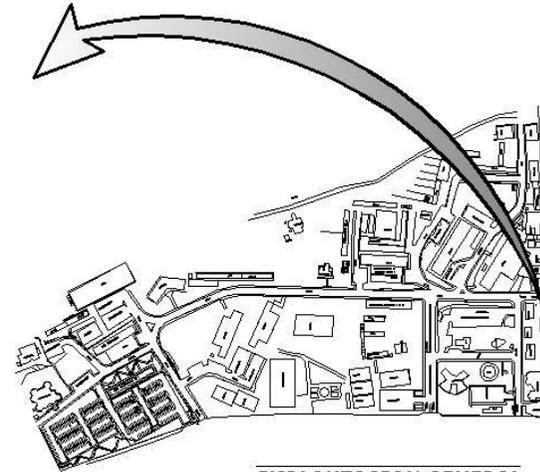
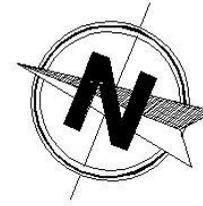
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO LABORATORIO DE OPERACIONES UNITARIAS	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DISEÑO: ALTOROS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
# AULAS DE P.A. = 3	
CODIGO EDIFICIO: 32	



PLANTA ARQUITECTONICA
 ESC. 1/50
 AREA=70.56m²



FACHADA FRONTAL
 ESC. 1/50



IMPLANTACION GENERAL
 ESC. 1/500



UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
 TECNICA DE MANABI

FACULTAD:



TEMA:

EDIFICIO (AULA DE IDIOMAS)

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENENDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

FECHA:
 ABRIL 2016

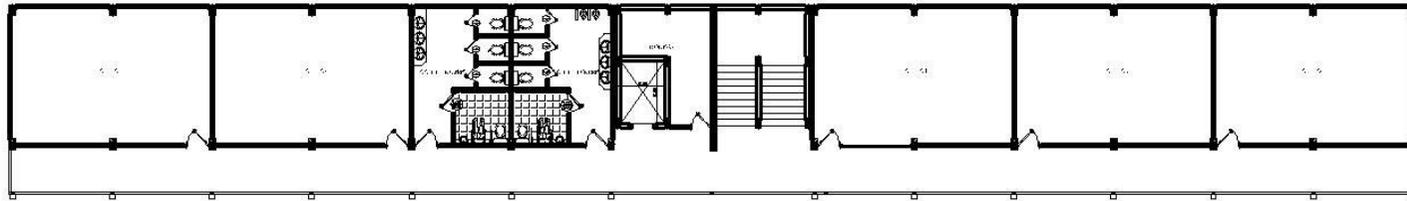
DEBIDO:
 ALTOS
 TRABAJOS DE
 TITULACION

CONTIENE:

- PLANTA ARQUITECTONICA
- FACHADA
- IMPLANTACION GENERAL
- SIMBOLOGIA

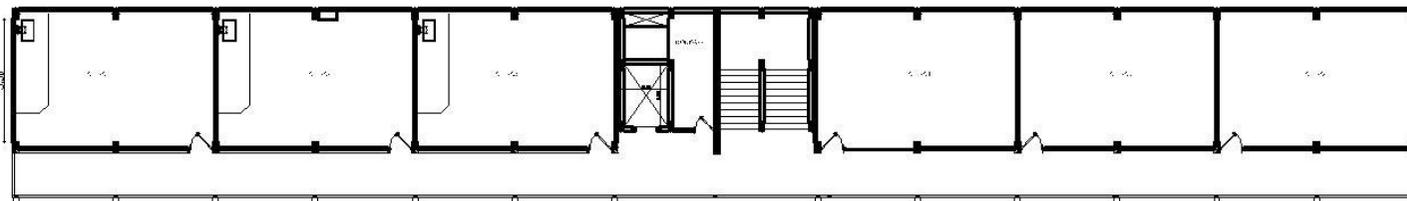
DE AULAS= 1

CODIGO EDIFICIO: **12**



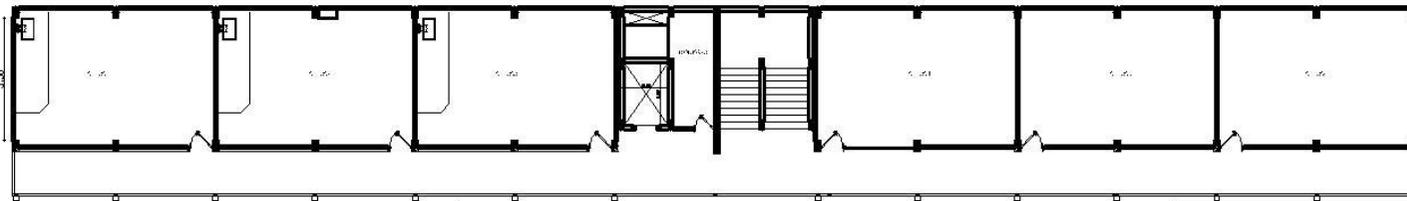
PLANTA BAJA

L.S.C. 1:100
 A REA = 269,88m²



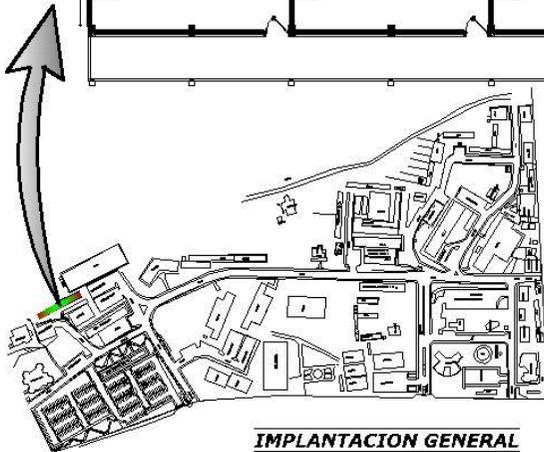
PRIMERA PLANTA ALTA

L.S.C. 1:100
 A REA = 269,88m²



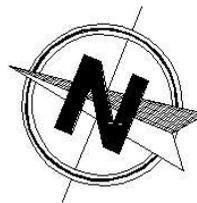
SEGUNDA PLANTA ALTA

L.S.C. 1:100
 A REA = 269,88m²



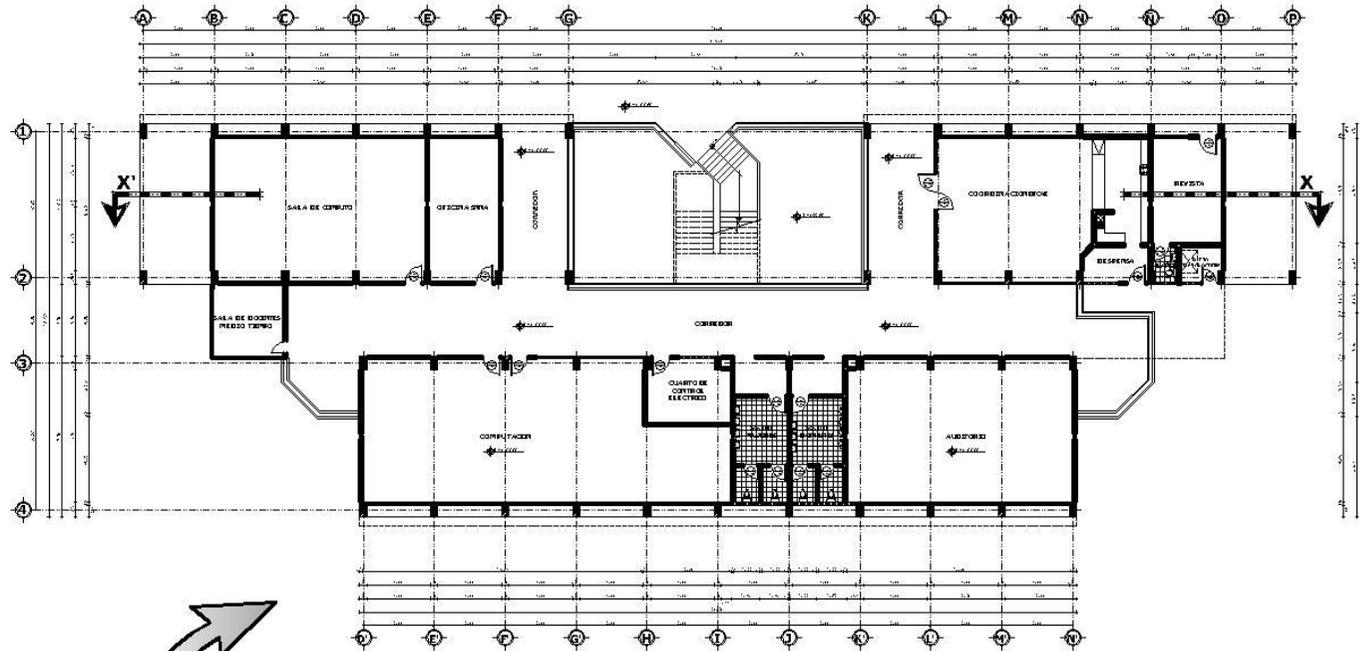
IMPLANTACION GENERAL

PROY. 1/2016

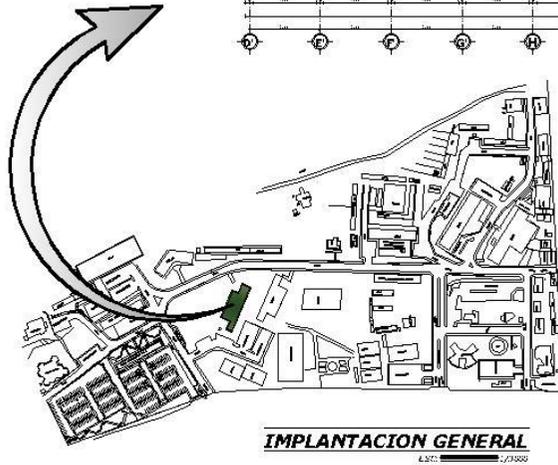


SIMBOLOGIA	
	EDIFICIO (HUMANISTICA)

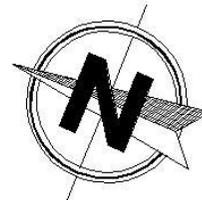
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO (HUMANISTICA)	
AUTORES: DANILLO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
# DE AULAS= 16	
CODIGO EDIFICIO: 65	



PLANTA BAJA - BLOQUE 1
 E.S. 1:100 / 1:100
 AREA=1164,52m²



IMPLANTACION GENERAL
 E.S. 1:3000



SIMBOLOGIA	
	EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION BLOQUE 1

UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
 TECNICA DE MANABI

FACULTAD:



TEMA:

EDIFICIO DE LA FACULTAD DE
 ADMINISTRACION

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

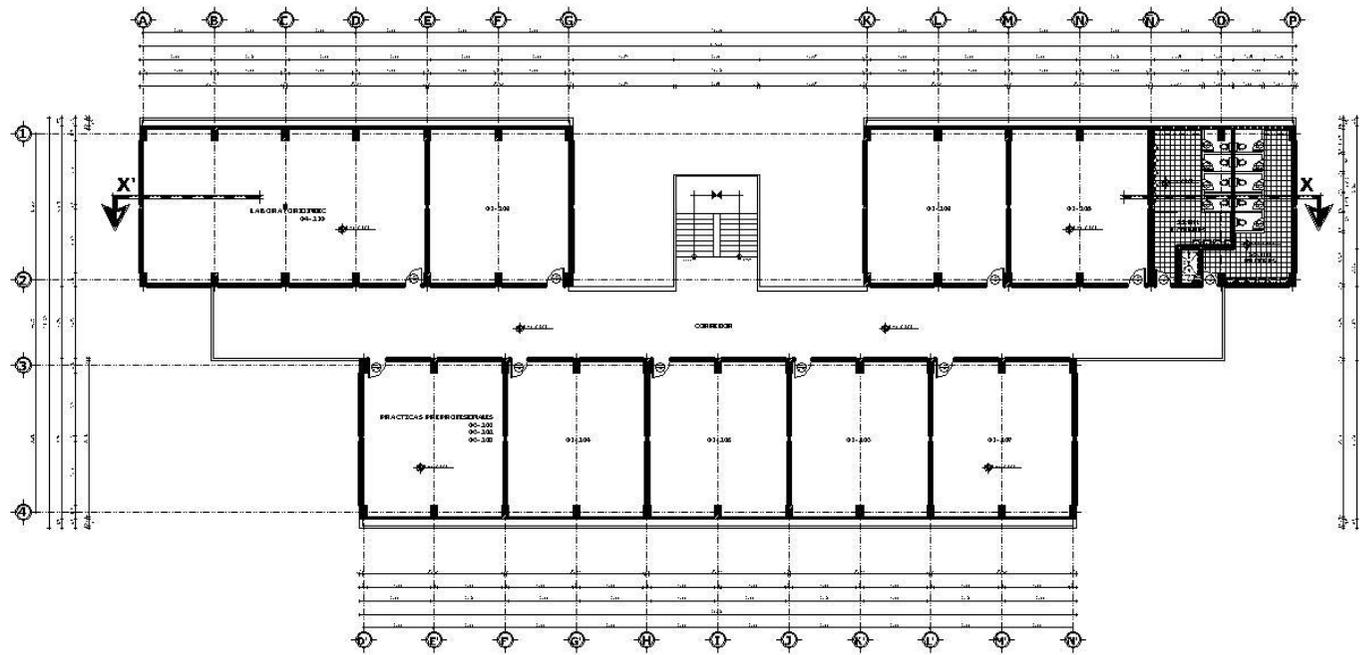
FECHA:
 ABRIL 2016

DEBIDO:
 ALTOS
 TRABAJOS DE
 TITULACION

CONTIENE:

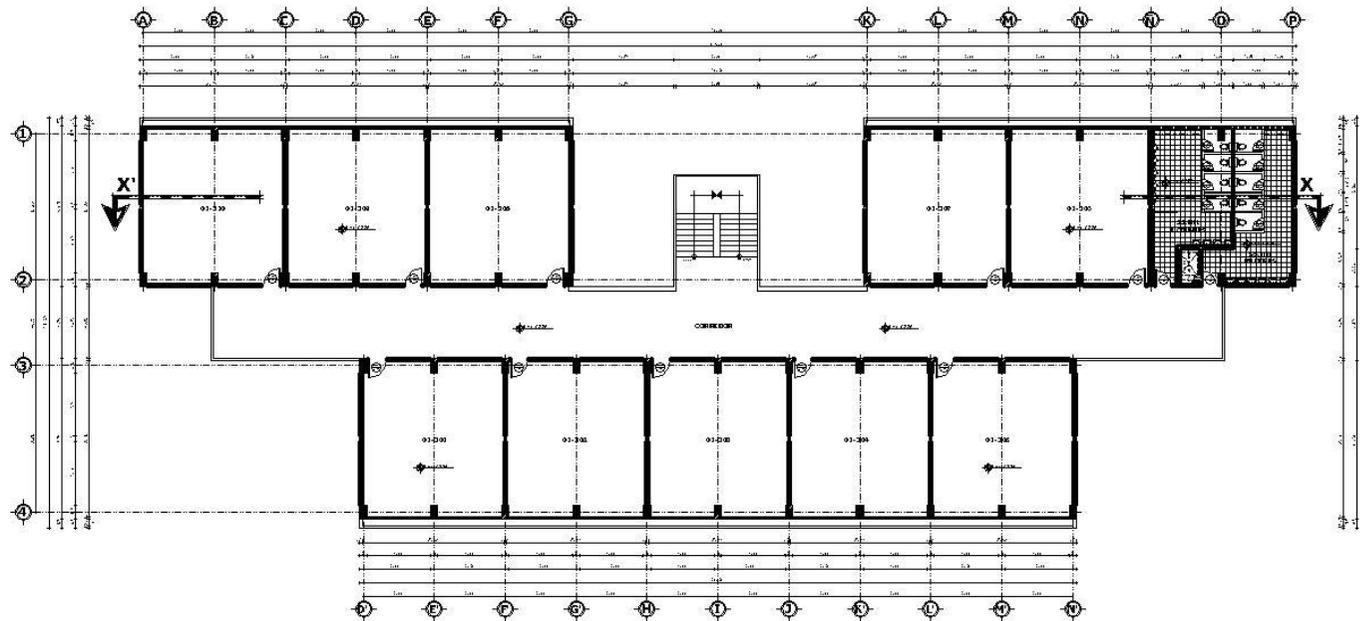
- PLANTA BAJA (BLOQUE 1)
- IMPLANTACION GENERAL
- SIMBOLOGIA

CODIGO EDIFICIO: **58**



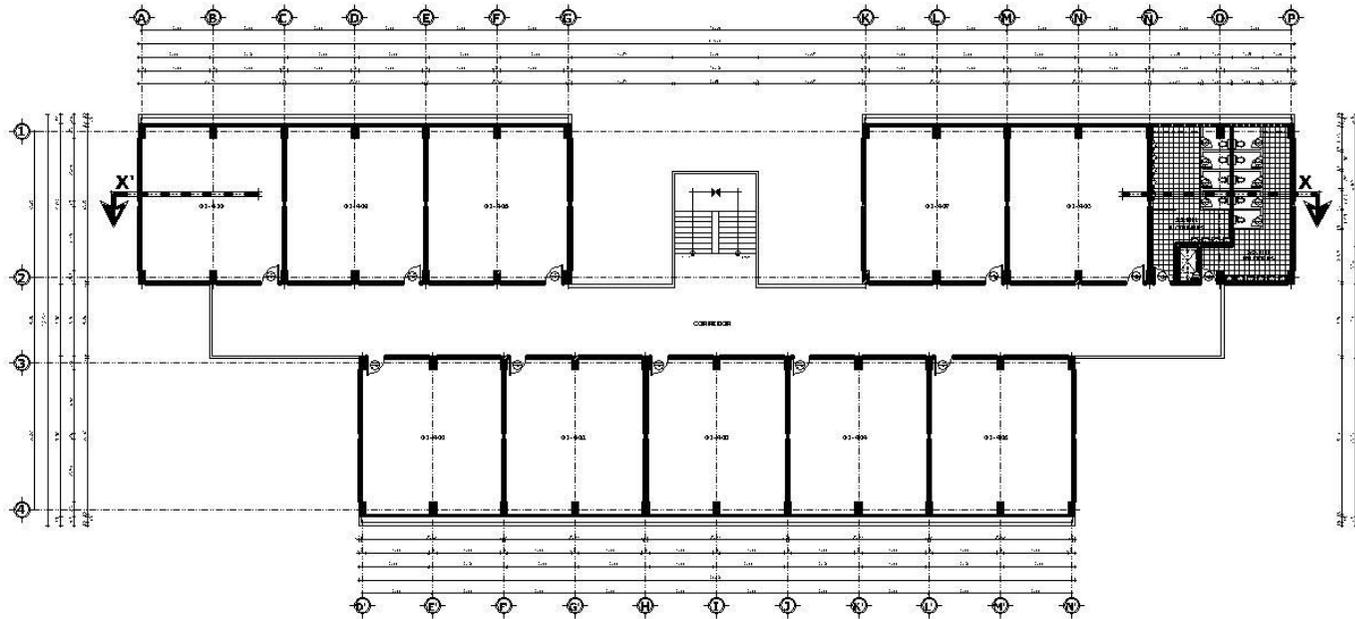
PRIMERA PLANTA ALTA - BLOQUE 1
 ESCALA: 1/20
 AREA = 1109,02m²

 UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
	
TEMA: EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION	
AUTORES: DANILLO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENENDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PRIMERA PLANTA ALTA (BLOQUE 1)	
# DE AULAS P.P.A. = 8	
CODIGO EDIFICIO: 58	



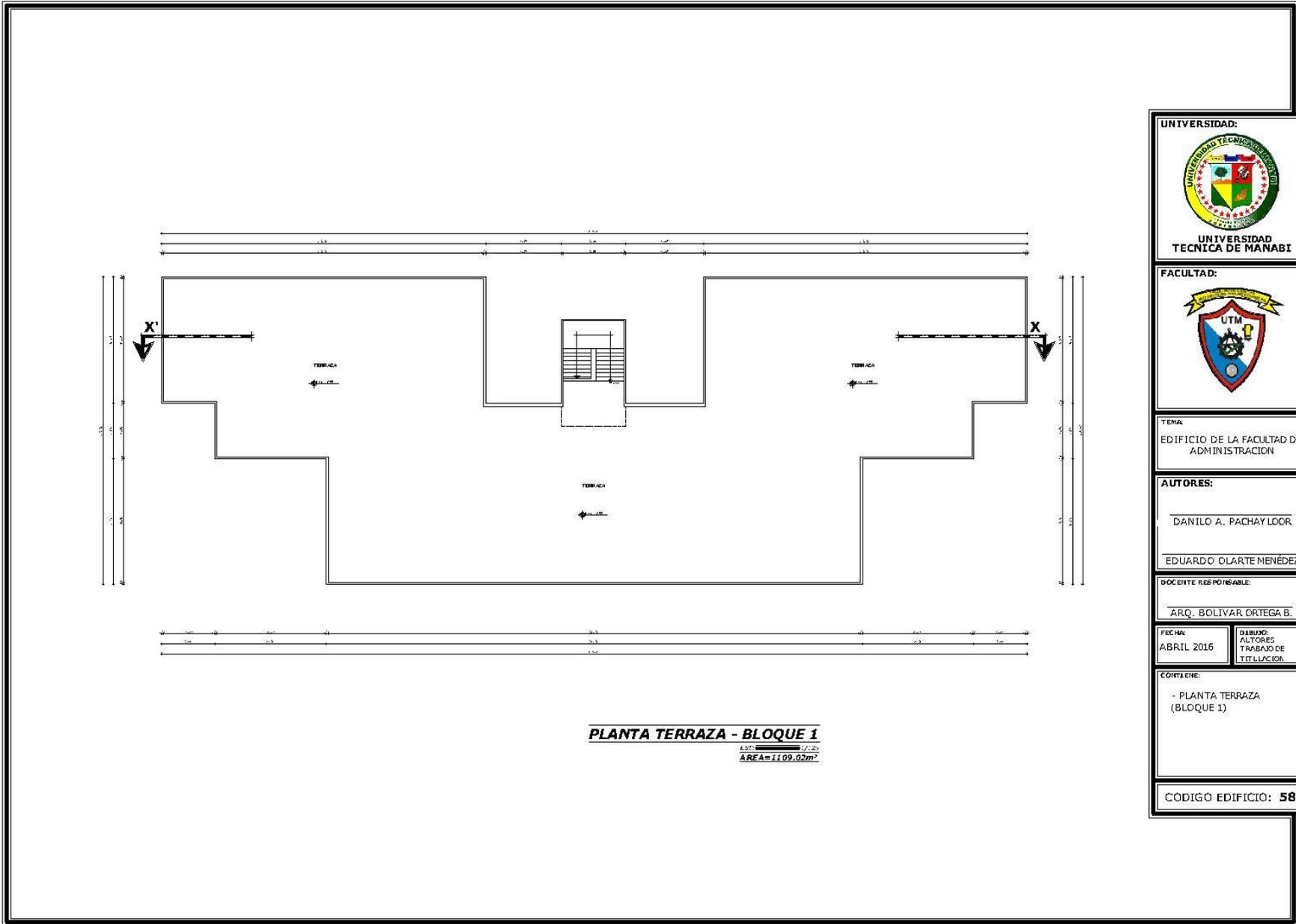
SEGUNDA PLANTA ALTA - BLOQUE 1
 ESCALA: 1/200
 AREA= 1109,02m²

<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI</p>	
<p>FACULTAD:</p>  <p>UTM</p>	
<p>TEMA:</p> <p>EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR.</p> <p>EDUARDO OLARTE MENENDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DISEÑO:</p> <p>ALTOS DE TRABAJO DE TITULACION</p>
<p>CONTIENE:</p> <p>- SEGUNDA PLANTA ALTA (BLOQUE 1)</p>	
<p># DE AULAS S.P.A.= 10</p>	
<p>CODIGO EDIFICIO: 58</p>	



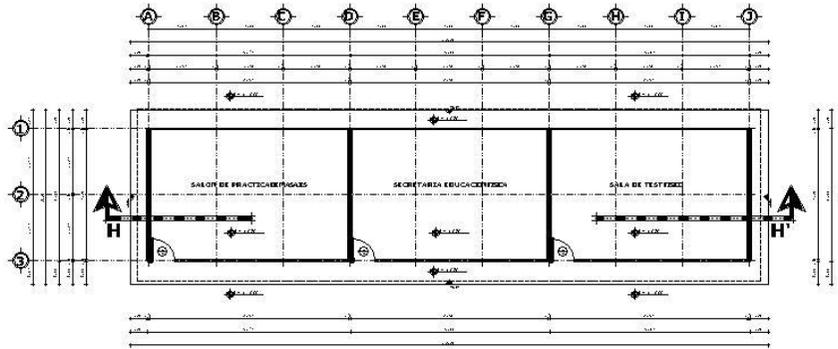
TERCERA PLANTA ALTA - BLOQUE 1
 ESCALA: 1/100
 AREA= 1109,02m²

<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI</p>	
<p>FACULTAD:</p> 	
<p>TEMA:</p> <p>EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>ALTOS TRABAJO DE TITULACION</p>
<p>CONTIENE:</p> <p>- TERCERA PLANTA ALTA (BLOQUE 1)</p>	
<p># DE AULAS T.P.A.= 10</p>	
<p>CODIGO EDIFICIO: 58</p>	



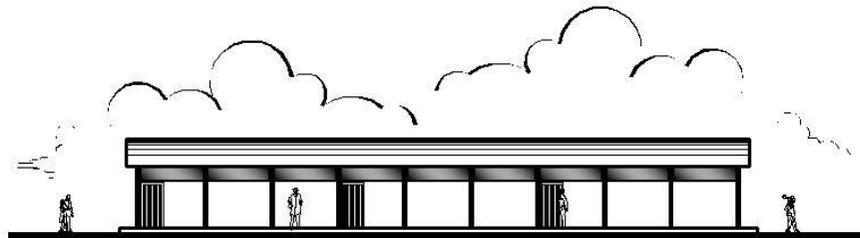
PLANTA TERRAZA - BLOQUE 1
Escala: 1/20
AREA = 1109,02m²

UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DEBIDO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTA TERRAZA (BLOQUE 1)	
CODIGO EDIFICIO: 58	



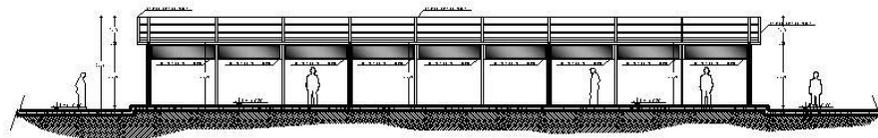
PLANTA ARQUITECTONICA

L.S.O. 1/200
AREA = 224,64m²



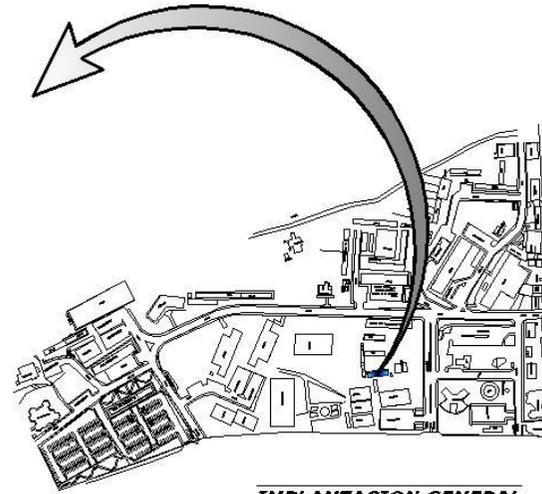
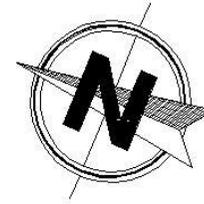
FACHADA FRONTAL

L.S.O. 1/200



CORTE H - H'

L.S.O. 1/200



IMPLANTACION GENERAL

P.S.C. 1/2005



UNIVERSIDAD:



UNIVERSIDAD
TECNICA DE MANABI

FACULTAD:



TEMA:

EDIFICIO (AULA DE USO
MULTIPLE EDUCACION FISICA)
BLOQUE 1

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

FECHA:

ABRIL 2016

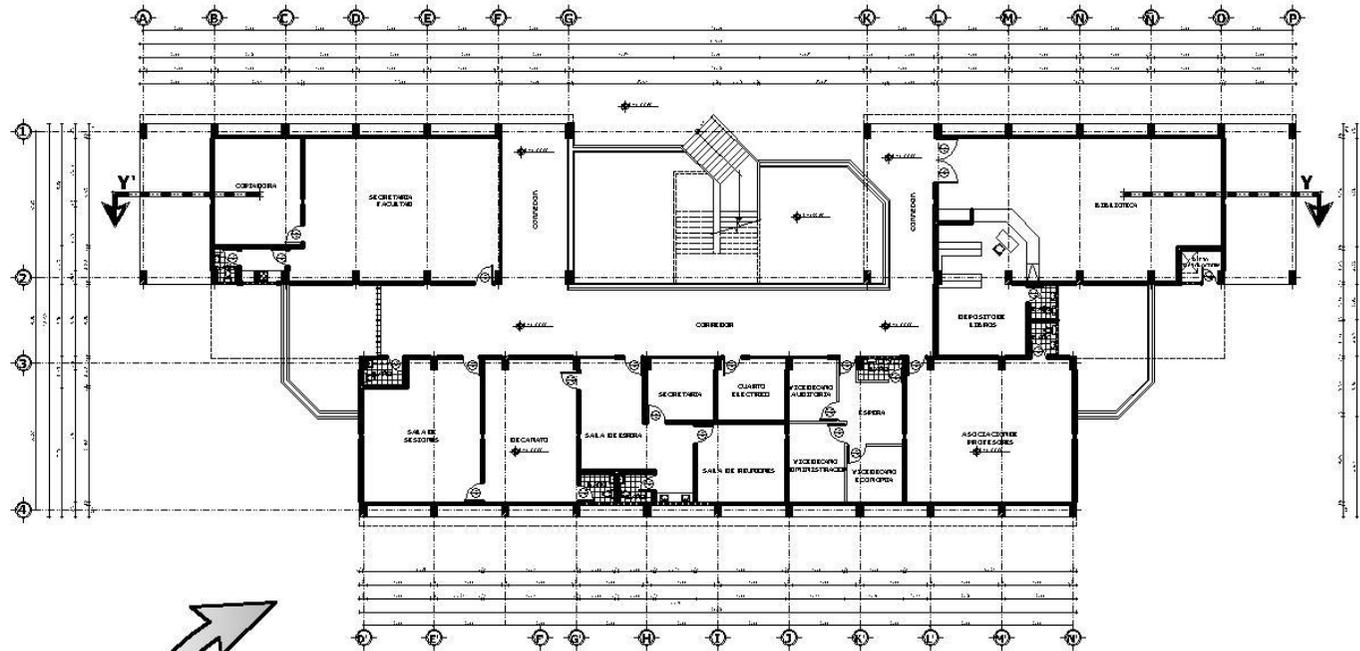
DEBIDO:

ALTORES
TRABAJO DE
TITULACION

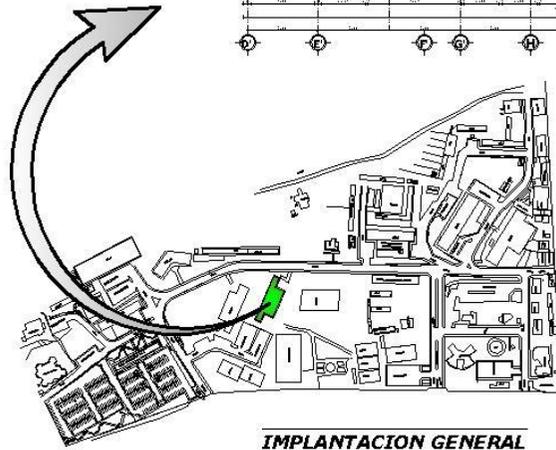
CONTIENE:

- PLANTA ARQUITECTONICA
- IMPLANTACION GENERAL
- FACHADA
- CORTE
- SIMBOLOGIA

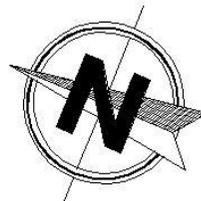
CODIGO EDIFICIO: 54



PLANTA BAJA - BLOQUE 2
 E.S. 1:100 1:100
 AREA=1151,62m²



IMPLANTACION GENERAL
 E.S. 1:3000



SIMBOLOGIA	
	EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION BLOQUE 2

UNIVERSIDAD:

**UNIVERSIDAD
 TECNICA DE MANABI**

FACULTAD:

UTM

TEMA:
 EDIFICIO DE LA FACULTAD DE
 ADMINISTRACION

AUTORES:
 DANILO A. PACHAY LOOR

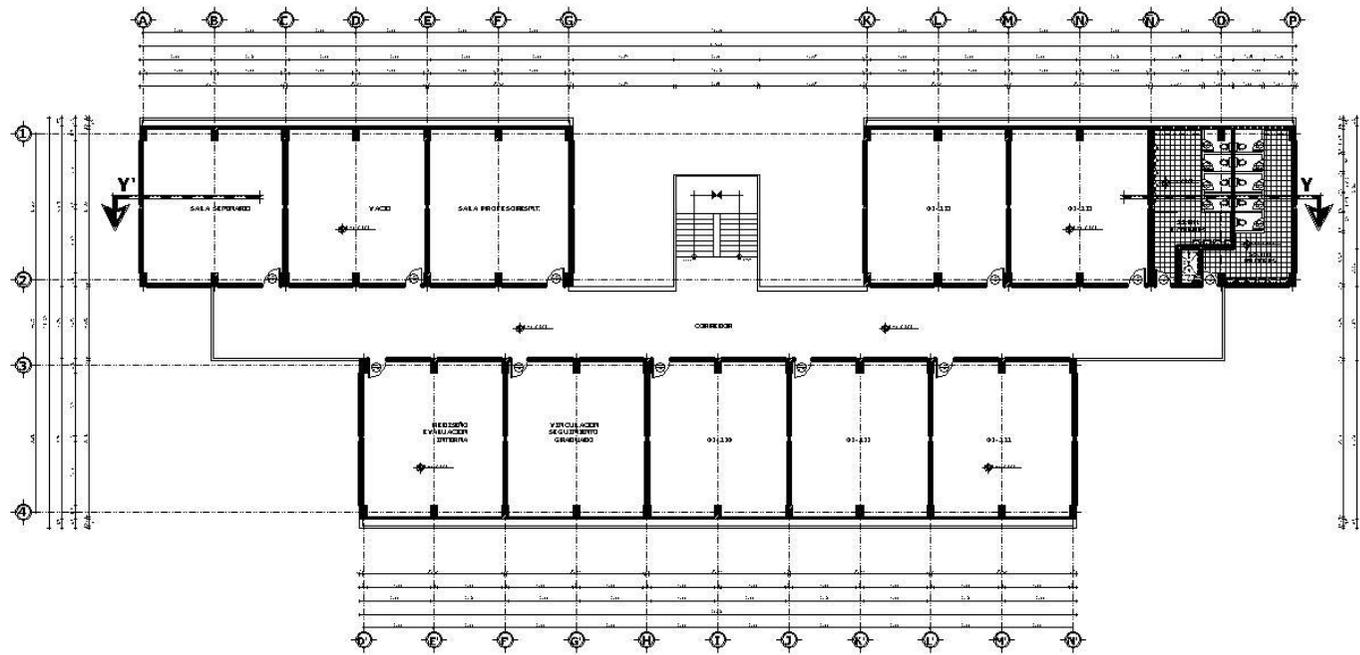
EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ
 DOCENTE RESPONSABLE:
 RAQUEL IVÁN OCHOA

FECHA:
 ABRIL 2016

DIBUJO:
 ALTORES
 TRABAJO DE
 TITULACION

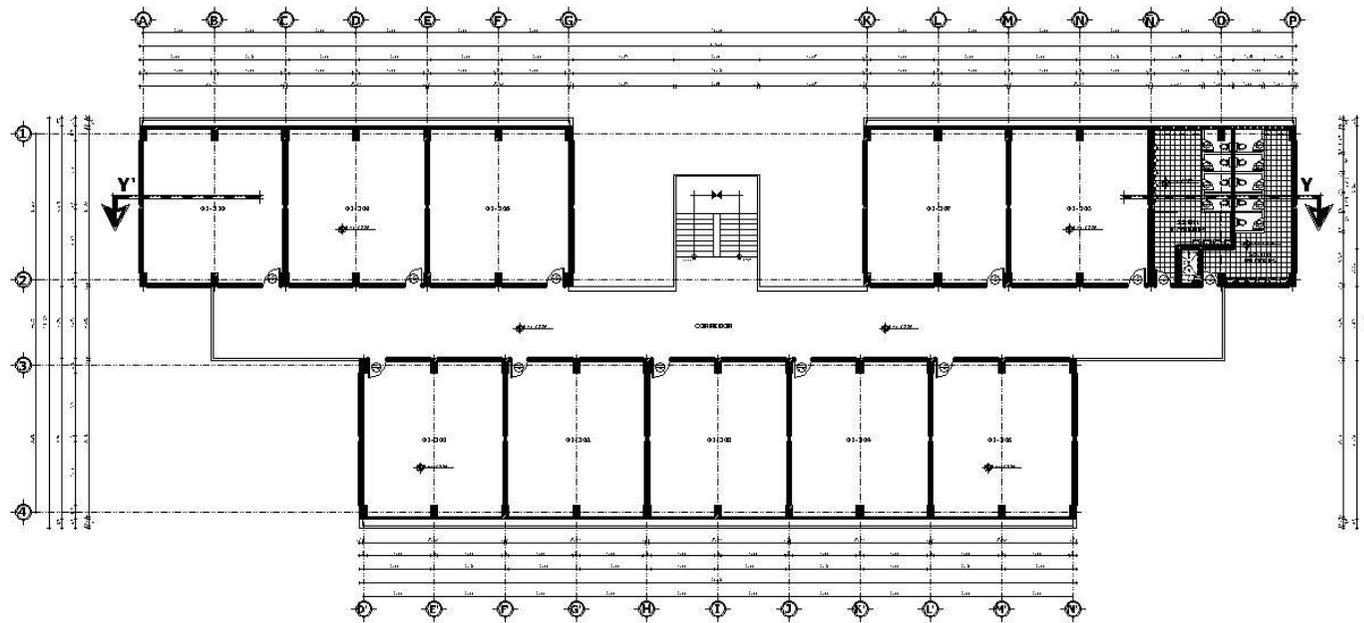
CONTIENE:
 - PLANTA BAJA (BLOQUE 2)
 - IMPLANTACION GENERAL
 - SIMBOLOGIA

CODIGO EDIFICIO: **57**



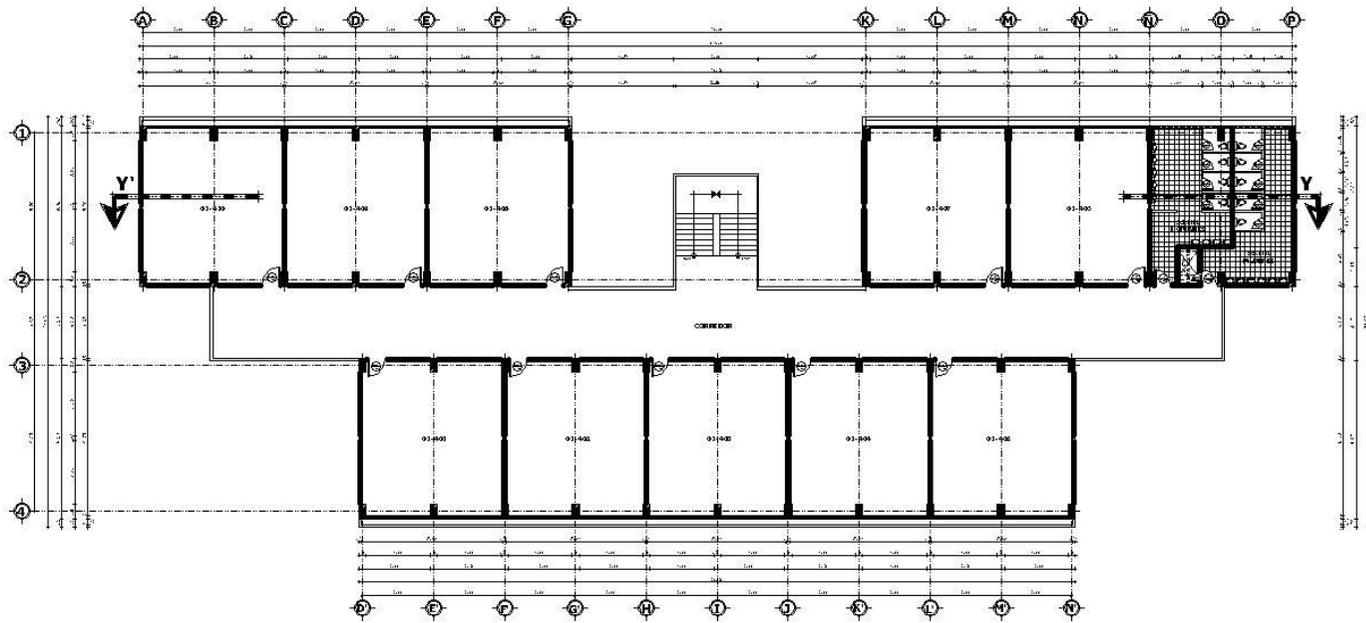
PRIMERA PLANTA ALTA - BLOQUE 2
 ESCALA: 1/100
 AREA = 1109,02m²

UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTENIDO: - PRIMERA PLANTA ALTA (BLOQUE 2)	
# DE AULAS P.P.A. = 5	
CODIGO EDIFICIO: 57	



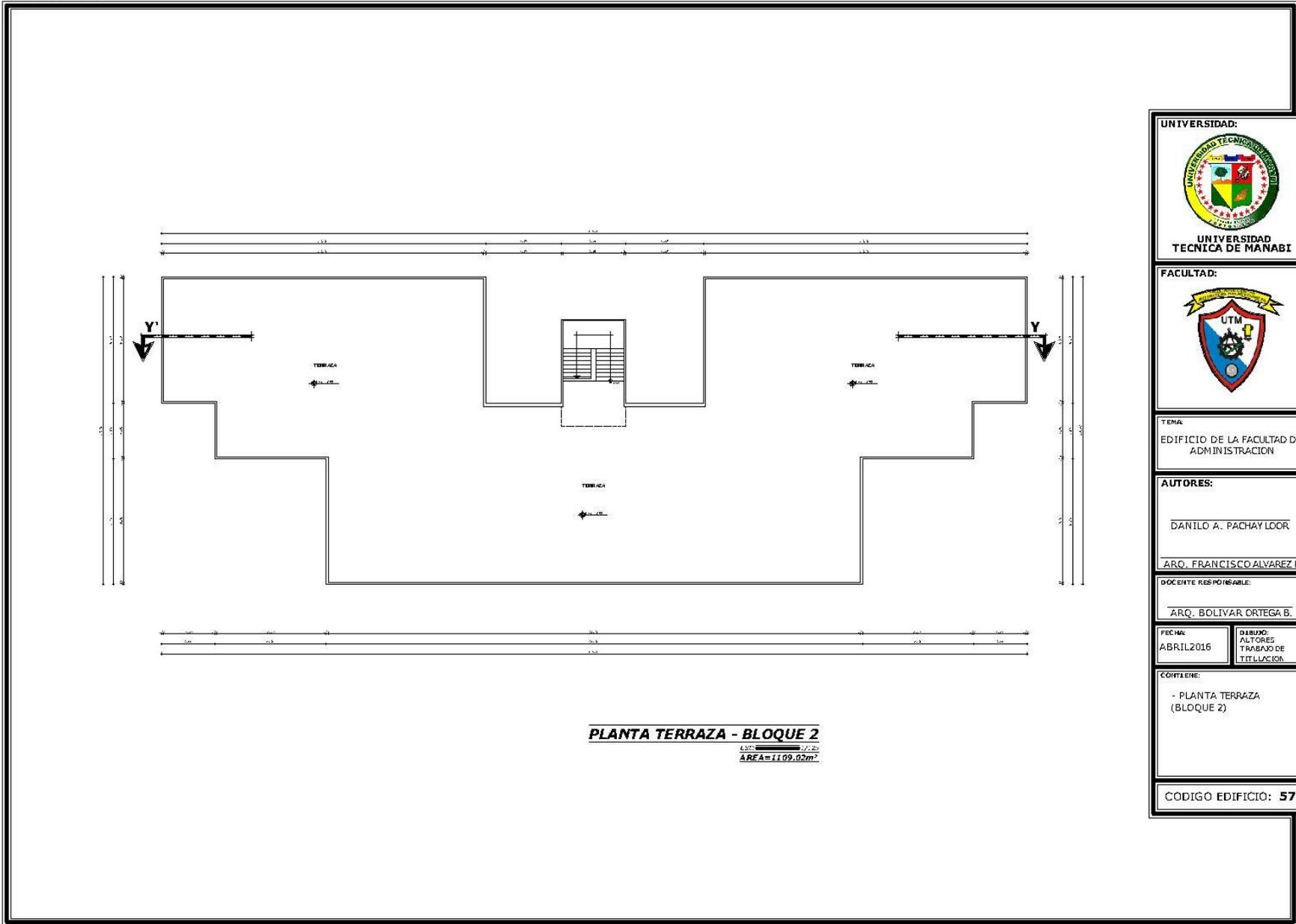
SEGUNDA PLANTA ALTA - BLOQUE 2
 ESCALA: 1/20
 AREA = 1109,02m²

<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI</p>	
<p>FACULTAD:</p>  <p>UTM</p>	
<p>TEMA:</p> <p>EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO O. ARTE MENÉNDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>ALTOS TRABAJO DE TITULACION</p>
<p>CONTIENE:</p> <p>- SEGUNDA PLANTA ALTA (BLOQUE 2)</p>	
<p># DE AULAS S.P.A. = 10</p>	
<p>CODIGO EDIFICIO: 57</p>	

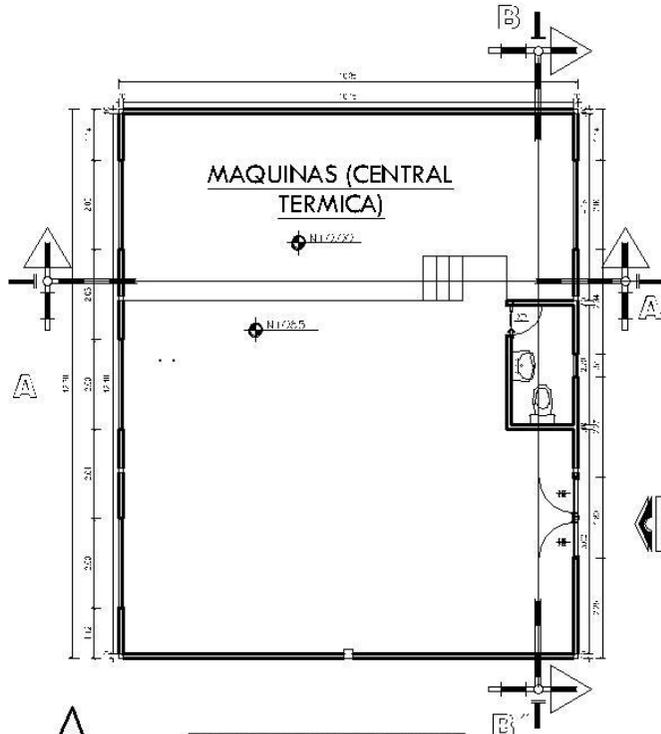


TERCERA PLANTA ALTA - BLOQUE 2
 ESCALA: 1/100
 AREA = 1109,02m²

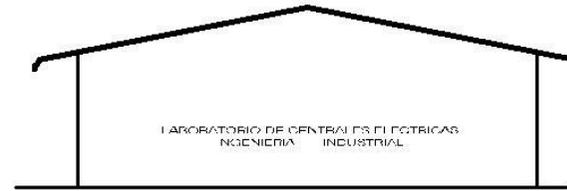
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ	
FACULTAD:  UTM	
TEMA: EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION	
AUTORES: DANILLO A. PACHAY LOOR EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - TERCERA PLANTA ALTA (BLOQUE 2)	
# DE AULAS T.P.A. = 10	
CODIGO EDIFICIO: 57	



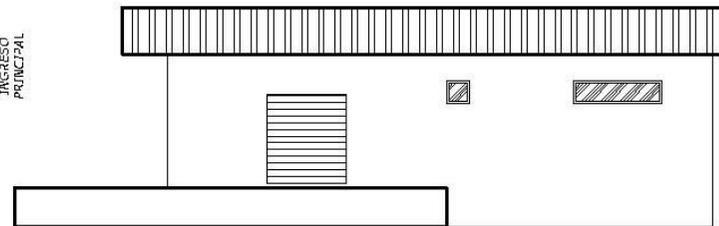
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD:  UTM	
TEMA: EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACION	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR ARQ. FRANCISCO ALVAREZ P.	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DEBIDO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTA TERRAZA (BLOQUE 2)	
CODIGO EDIFICIO: 57	



PLANTA ARQUITECTONICA
 L:50: 1/50
 AREA=127,31m²



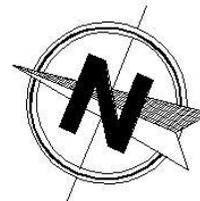
FACHADA FRONTAL
 L:50: 1/50



FACHADA LATERAL
 L:50: 1/50

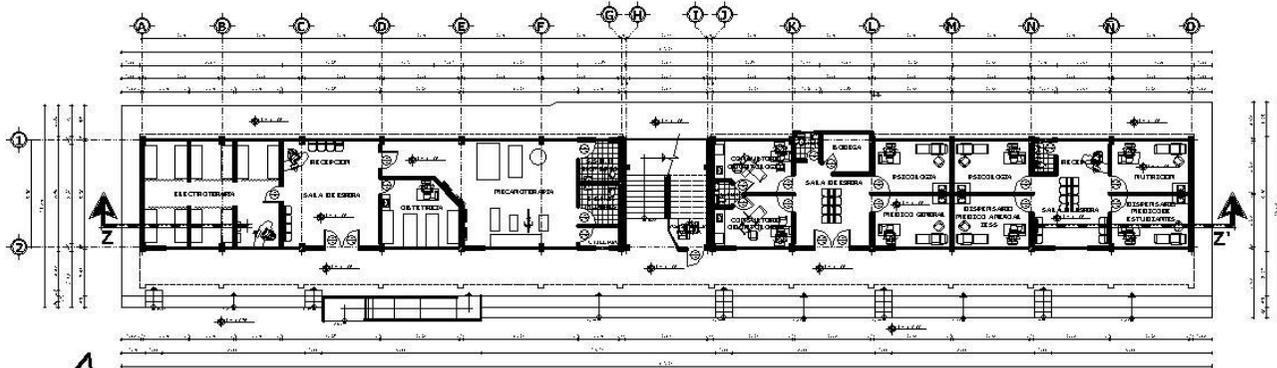


IMPLANTACION GENERAL
 L:50: 1/1000

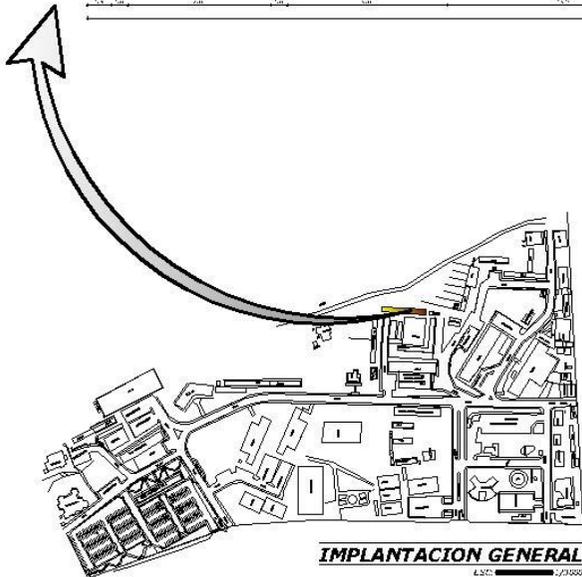


SIMBOLOGIA	
■	EDIFICIO LABORATORIO DE CENTRALES TERMICAS

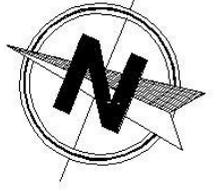
UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD:  UTM	
TEMA: EDIFICIO LABORATORIO DE CENTRALES TERMICAS	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO O. ARTE MENENDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTA ARQUITECTONICA - FACHADAS - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 18	



PLANTA BAJA
 E.S.T.: 1/250
 AREA = 732,16m²



IMPLANTACION GENERAL
 E.S.T.: 1/3500



SIMBOLOGIA

	EDIFICIO DE BIENESTAR ESTUDIANTIL
--	-----------------------------------

UNIVERSIDAD:

**UNIVERSIDAD
TECNICA DE MANABI**

FACULTAD:

TEMA:

EDIFICIO DE BIENESTAR
ESTUDIANTIL

AUTORES:

DANILO A. PACHAY LOOR

EDUARDO O. ARTE MENÉNDEZ

DOCENTE RESPONSABLE:

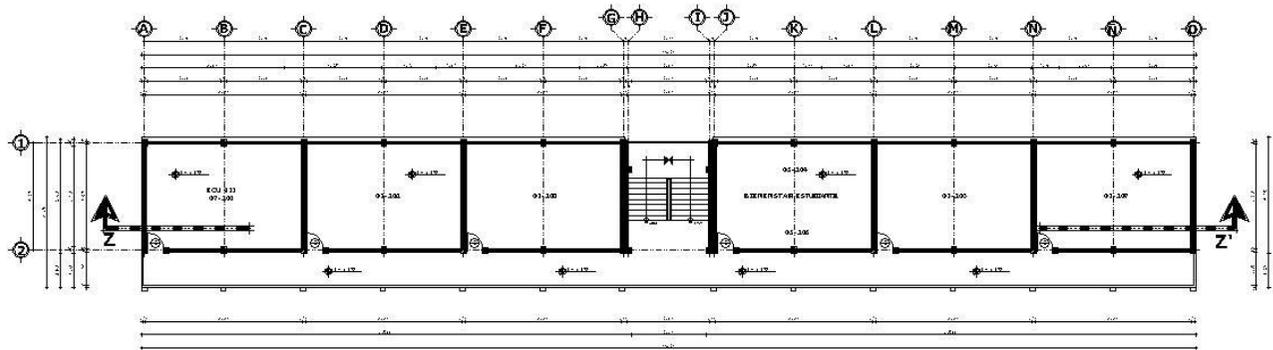
ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.

<p>FECHA: ABRIL 2016</p>	<p>DIBUJO: ALTORES TRABAJO DE TITULACION</p>
-------------------------------------	---

CONTIENE:

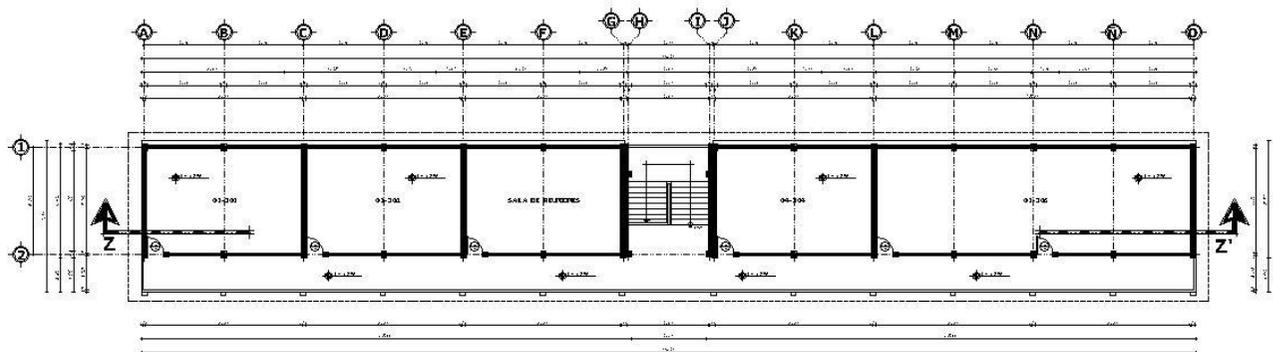
- PLANTA ARQUITECTONICA
- IMPLANTACION GENERAL
- SIMBOLOGIA

CODIGO EDIFICIO: 41



PRIMERA PLANTA ALTA

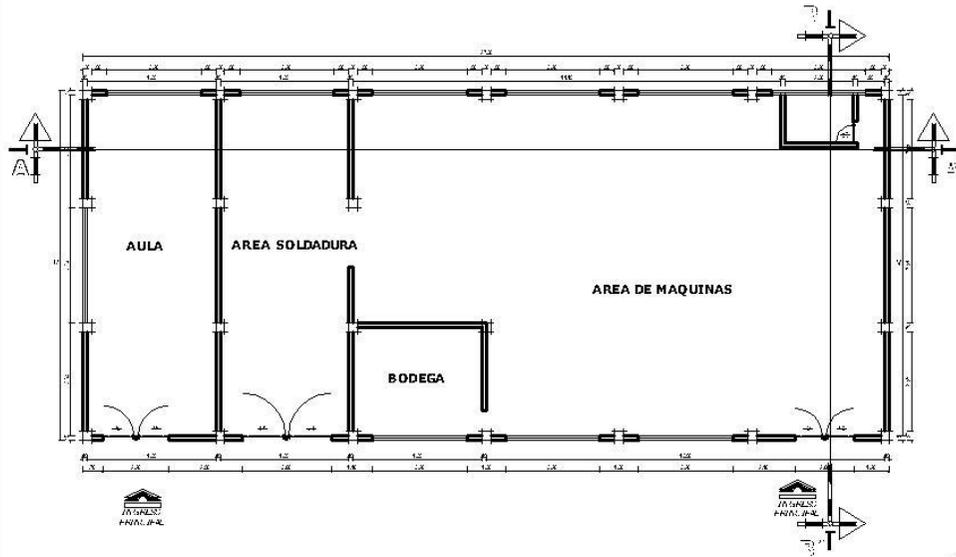
L.S.O. 1/120
AREA = 502,38m²



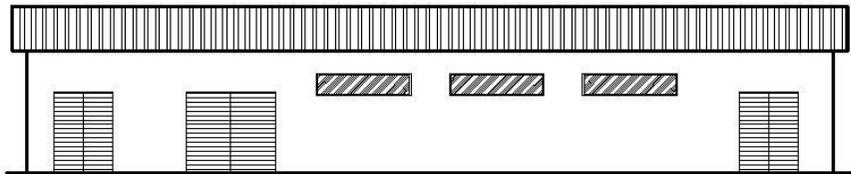
SEGUNDA PLANTA ALTA

L.S.O. 1/120
AREA = 502,38m²

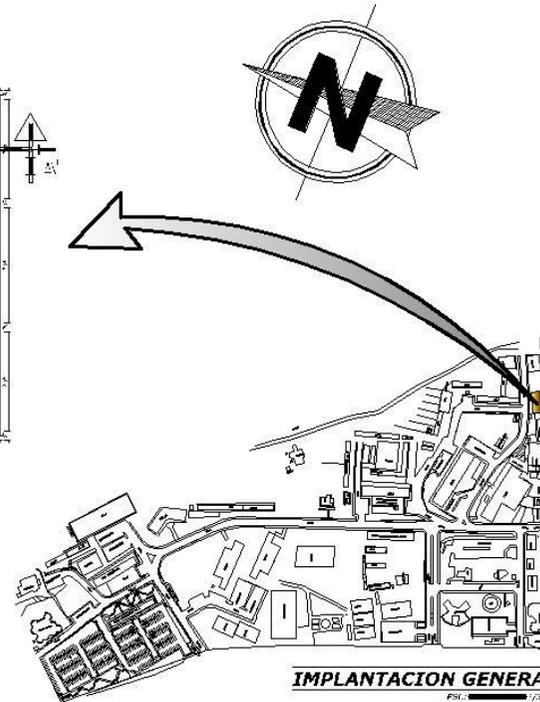
<p>UNIVERSIDAD:</p>  <p>UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ</p>	
<p>FACULTAD:</p> 	
<p>TEMA:</p> <p>EDIFICIO DE BIENESTAR ESTUDIANTIL</p>	
<p>AUTORES:</p> <p>DANILO A. PACHAY LOOR</p> <p>EDUARDO OLARTE MENÉNDEZ</p>	
<p>DOCENTE RESPONSABLE:</p> <p>ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>ABRIL 2016</p>	<p>DEBIDO:</p> <p>ALTORES TRABAJO DE TITULACION</p>
<p>CONTIENE:</p> <p>- PLANTAS ARQUITECTONICAS</p> <p># DE P.P.A. = 4 # DE S.P.A. = 4</p>	
<p>CODIGO EDIFICIO: 41</p>	



PLANTA ARQUITECTONICA
 E.S.C. 1/20
 AREA = 321.05m²



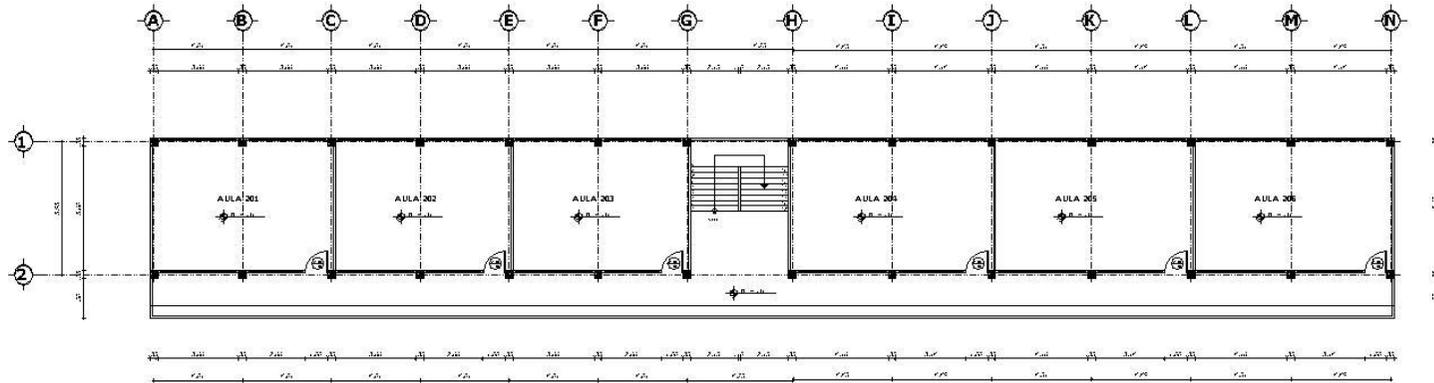
FACHADA FRONTAL
 E.S.C. 1/20



IMPLANTACION GENERAL
 E.S.C. 1/2500

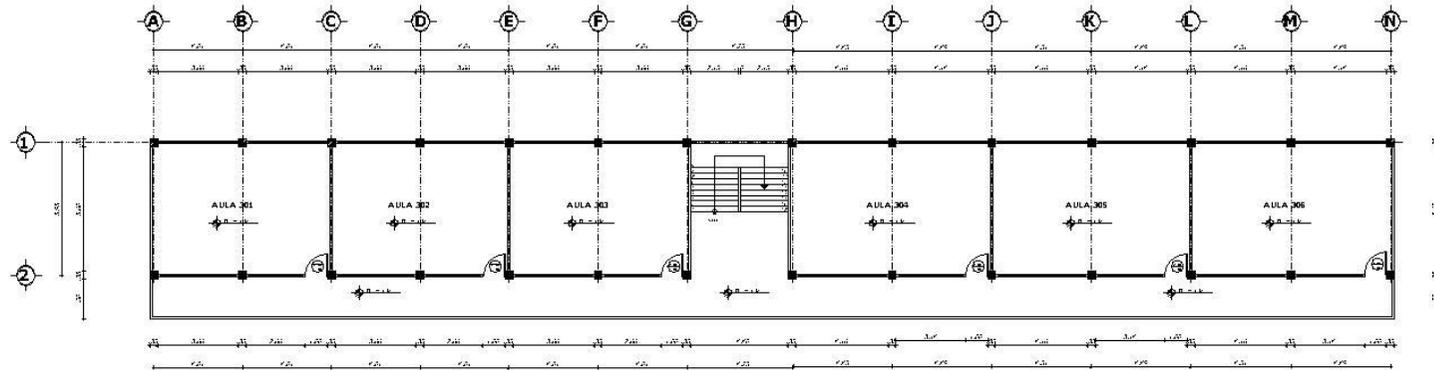


UNIVERSIDAD:  UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABÍ	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO TALLER DE MECANICA	
AUTORES: DANILO A. PACHAY LOOR EDUARDO O. ARTE MENÉNDEZ	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTENIDO: - PLANTA ARQUITECTONICA - FACHADA - IMPLANTACION GENERAL - SIMBOLOGIA	
CODIGO EDIFICIO: 30	



PRIMERA PLANTA ALTA

ESCALA: 1/200
AREA = 454,90m²



SEGUNDA PLANTA ALTA

ESCALA: 1/200
AREA = 454,90m²

 UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI	
FACULTAD: 	
TEMA: EDIFICIO COLEGIO UNIVERSITARIO	
AUTORES: DANILO A. PACHA Y LOOR EDUARDO OLARTE MENEZES	
DOCENTE RESPONSABLE: ARQ. BOLIVAR ORTEGA B.	
FECHA: ABRIL 2016	DIBUJO: ALTOS TRABAJO DE TITULACION
CONTIENE: - PLANTAS ARQUITECTONICAS	



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

INVENTARIO INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	TIPO	MATRIZ/ EXTENSION	UBICACIÓN FISICA	CANTIDAD (m2)	N. PISOS	N. AULAS	N. OF. DOC. T. C.
1	EDIFICIO FACULTAD DE MATEMATICAS	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	7364,77	4	43	62
2	EDIFICIO DE INGENIERIA INDUSTRIAL	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	729,60	3	6	0
3	EDIFICIO FACULTAD DE FILOSOFIA	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	5814,15	5	34	0
4	EDIFICIO EDUCACION ARTISTICA	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	704,53	3	8	0
5	EDIFICIO DE IDIOMAS	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	485,94	2	0	3
6	EDUCACION FISICA	CASA	U.T.M.	U.T.M.	224,64	1	3	0
7	EDIFICIO AUDITORIA	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	4478,68	4	20	0
8	EDIFICIO ADMINISTRACION	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	4491,58	4	20	0
9	EDIFICIO I.C.B.	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	4079,88	5	30	35
10	EDIFICIO DE INFORMATICA	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	2782,00	3	7	22
11	EDIFICIO FACULTAD DE SALUD	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	7769,20	4	35	1
12								
13	EDIFICIO HUMANISTICA 1	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	809,64	3	8	0
14	EDIFICIO EX- COLEGIO UNIVERSITARIO	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	1331,00	3	18	0
15	ANFITEATRO	CASA	U.T.M.	U.T.M.	479,24	1	0	0
16								
17	EDIFICIO DE INSTITUTO DE INGLES	CASA	U.T.M.	U.T.M.	70,56	1	1	0
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27	EDIFICIO DE DOCENTES N.- 1	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	2362,16	3	0	77
28	EDIFICIO DE DOCENTES N.- 2	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	2233,18	3	0	30
29	EDIFICIO DE DOCENTES N.- 3	EDIFICIO	U.T.M.	U.T.M.	2233,18	3	0	30
30	EDIFICIO GIMNASIO	CASA	U.T.M.	U.T.M.	1202,03	1	0	1
31								
32	EDIFICIO MAQUINAS TERMICAS	CASA	U.T.M.	U.T.M.	373,95	1	0	3
TOTALES					50019,91	57	233	264

Descripción: Cuadro inventario de la infraestructura de la Universidad Técnica de Manabí.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCMFQ- 01	
FACULTAD DE MATEMATICAS		TERCERA PLANTA ALTA (AREA=1499,93m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- TERCERA PLANTA ALTA					
1	CIRCULACION	m2	258,99	0	
2	BANOS HOMBRES	m2	22,22	0	
3	BANOS MUJERES	m2	26,56	0	
4	AULA 301	m2	51,02	19	
5	AULA 302	m2	56,43	15	
6	AULA 303	m2	53,83	20	
7	AULA 304	m2	100,36	36	
8	AULA 305	m2	50,91	19	
9	AULA 306	m2	55,31	15	
10	AULA 307	m2	75,22	25	
11	AULA 309	m2	60,63	15	
12	AULA 310	m2	51,96	20	
13	AULA 311	m2	93,38	30	
14	AULA 312	m2	50,56	19	
15	AULA 313	m2	58,80	15	
16	AULA 314	m2	79,81	25	
17	OFICINAS	m2	49,07	0	
18	AUDITORIO	m2	304,87	0	
SUB TOTAL			1499,93	273	
TOTAL			1499,93	273	

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la tercera planta de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.



**UNIVERSIDAD
TECNICA DE MANABI**

CODIGO
FCMFQ-
01

FACULTAD DE MATEMATICAS

PLANTA BAJA (AREA=2209,03m2)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- BATERIAS SANITARIAS				
1	BAÑOS HOMBRES	m2	21,19	0
2	BAÑOS MUJERES	m2	21,82	0
			SUB TOTAL	43,01
B.- SALA DE DOCENTES ING. CESAR DELGADO OTERO				
1	CIRCULACION	m2	68,53	0
2	OFICINAS	m2	198,64	0
3	SALA DE REUNIONES	m2	34,73	0
4	BAÑOS	m2	15,69	0
			SUB TOTAL	317,59
C.- COMEDOR				
1	AREA DE MESAS	m2	101,66	0
2	COCINA	m2	37,91	0
3	BAÑOS	m2	20,91	0
			SUB TOTAL	160,48
D.- OFICINAS DE PROFESORES				
1	CIRCULACION	m2	38,09	0
2	OFICINAS	m2	25,45	0
			SUB TOTAL	63,54
E.- OFICINAS				
1	OFICINAS	m2	52,95	0
2	ARCHIVADOR	m2	8,65	0
3	BAÑO	m2	3,69	0
			SUB TOTAL	65,29
F.- DIRECCION DE CARRERAS				
1	CIRCULACION	m2	25,73	0
2	OFICINAS	m2	46,36	0
3	BAÑOS	m2	3,14	0
			SUB TOTAL	75,23
G.- SUB-DECANATO				
1	SECRETARIA	m2	14,87	0
2	SUB-DECANATO	m2	25,07	0
			SUB TOTAL	39,94
H.- DECANATO				
1	CIRCULACION	m2	24,92	0
2	SECRETARIA	m2	19,61	0
3	DECANATO	m2	52,13	0
4	SALA DE CONSEJO	m2	28,14	0
5	ARCHIVADOR	m2	35,64	0
6	BAÑOS	m2	13,39	0
7	SECRETARIA DE CARRERAS	m2	50,15	0
8	ASESORIA JURIDICA	m2	24,33	0
9	BODEGA	m2	9,00	0
			SUB TOTAL	257,31

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

I.- AREA ESTUDIANTIL				
1	AREA DEMESAS	m2	106,57	0
2	OFICINA	m2	18,54	0
3	BAÑOS	m2	7,85	0
			SUB TOTAL	132,96
J.- CAFETERIA				
1	AREA DEMESAS	m2	46,38	0
2	BAÑOS	m2	6,28	0
			SUB TOTAL	52,66
K.- VARIOS				
1	CIRCULACION	m2	659,19	0
2	DEPARTAMENTO DE AREAS VERDES	m2	33,77	0
3	VICEDECANATO CIVIL	m2	27,71	0
4	SALA DE DOCENTES ING ELECTRICA	m2	52,10	0
5	LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS ROTANTES	m2	67,81	0
6	ARCHIVO	m2	152,03	0
7	BAR	m2	2,37	0
8	BODEGA	m2	6,04	0
			SUB TOTAL	1001,02
			TOTAL	2209,03
				0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la tercera baja de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCMFQ- 01
FACULTAD DE MATEMATICAS		PRIMERA PLANTA ALTA (AREA=2155,88m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- BLOQUE 1				
1	CIRCULACION	m2	116,81	0
2	AULA 401	m2	87,34	28
3	AULA 402	m2	99,89	35
4	AULA 405	m2	50,15	15
5	AULA 406	m2	199,65	77
6	SALA VIRTUAL 1	m2	50,19	15
7	SALA VIRTUAL 2	m2	51,87	15
SUBTOTAL			655,90	185
B.- BLOQUE 2				
1	CIRCULACION	m2	250,60	0
2	BAÑOS HOMBRES	m2	22,22	0
3	BANOS MUJERES	m2	26,56	0
4	AULA 101	m2	51,02	19
5	AULA 102	m2	56,43	15
6	AULA 103	m2	52,96	20
7	AULA 104	m2	100,36	36
8	AULA 105	m2	51,78	19
9	AULA 107	m2	49,07	19
10	AULA 108	m2	61,98	15
11	AULA 109	m2	51,96	20
12	AULA 110	m2	93,39	30
13	AULA 111	m2	51,43	19
14	SALA DE DOCENTES ING. MEDAR DOMANCIATI REYES (OFICINAS)	m2	141,95	0
15	SALON FELIX VELIZ	m2	128,30	0
16	LAB. DE DISEÑO ASISTIDO EN COMPUTADORA	m2	50,78	0
17	LABORATORIO DE MECANICA Y DE REFRIGERACION	m2	124,46	0
18	SALA DE DOCENTES ING. GUIDO ARROYO MIENTES (OFICINAS)	m2	134,73	0
SUBTOTAL			1499,98	212
TOTAL			2155,88	397

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la primera planta alta de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCMFQ- 01
FACULTAD DE MATEMATICAS		SEGUNDA PLANTA ALTA (AREA=1499,93m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- SEGUNDA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	258,99	0
2	BAÑOS HOMBRES	m2	22,22	0
3	BANOS MUJERES	m2	26,56	0
4	AULA 201	m2	51,02	19
5	AULA 202	m2	56,43	15
6	AULA 203	m2	53,83	20
7	AULA 204	m2	100,36	36
8	AULA 205	m2	50,91	19
9	AULA 206	m2	55,31	15
10	AULA 207	m2	75,22	25
11	AULA 208	m2	49,07	19
12	AULA 209	m2	60,63	15
13	AULA 210	m2	51,96	20
14	AULA 211	m2	93,38	30
15	AULA 212	m2	50,56	19
16	AULA 213	m2	58,80	15
17	AULA 214	m2	79,81	25
18	PARANINFOING. TITOGOROZABEL T.	m2	304,87	0
			SUBTOTAL	292
			TOTAL	292

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la segunda planta alta de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCMFQ-01		
EDIFICIO DE INGENIERIA INDUSTRIAL		PLANTA BAJA (AREA=243,20m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A. - PLANTA BAJA				
1	CIRCULACION	m2	86,52	0
2	OFICINA	m2	27,65	0
3	SECRETARIA	m2	26,50	0
4	AULA 102	m2	51,20	16
5	AULA 103	m2	51,33	16
SUBTOTAL			243,20	32
TOTAL			243,20	32

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja del edificio de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCMFQ-01		
EDIFICIO DE INGENIERIA INDUSTRIAL		PRIMERA PLANTA ALTA (AREA=243,20m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A. - PRIMERA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	86,52	0
2	AULA 201	m2	54,15	16
3	AULA 202	m2	51,20	16
4	SALA DECAPACITACION	m2	51,33	0
SUBTOTAL			243,20	32
TOTAL			243,20	32

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la primera planta alta del edificio de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCMFQ- 01
EDIFICIO DE INGENIERIA INDUSTRIAL		SEGUNDA PLANTA ALTA (AREA=243,20m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- SEGUNDA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	86,52	0
2	AULA 301	m2	54,15	16
3	AULA 302	m2	51,20	16
4	LABORATORIO DE DISEÑO GRAFICO	m2	51,33	0
			SUBTOTAL	243,20
			TOTAL	32

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la segunda planta alta del edificio de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Químicas.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01	
FACULTAD DE FILOSOFIA		PLANTA BAJA (AREA=1848,35m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- PLANTA BAJA					
1	CIRCULACION	m2	705,19	0	
2	AULA 101(OFIMATICA)	m2	71,72	0	
3	LABORATORIO DE COMPUTACION	m2	74,24	0	
4	AULA 103	m2	70,75	25	
5	AULA 104	m2	71,10	25	
6	AULA 105	m2	52,53	15	
7	AULA 106	m2	46,65	16	
8	BAÑOS HOMBRES	m2	21,57	0	
9	BAÑOS MUJERES	m2	21,63	0	
10	CUARTO DE MAQUINAS ELECTRICAS	m2	23,02	0	
11	BODEGA	m2	9,51	0	
12	DIRECCION DE PRACTICAS PRE-PROFESIONALES	m2	28,14	0	
13	CARRERA DE QUIMICA Y BIOLOGIA-DIRECCION	m2	17,19	0	
14	ORIENTACION VOCACIONAL	m2	16,81	0	
15	INVESTIGACION	m2	14,17	0	
16	SECRETARIA DE TITULOS DE FACULTAD	m2	11,14	0	
17	SALA 1	m2	45,30	0	
18	DEPARTAMENTO DE TESIS DE GRADO 1	m2	24,24	0	
19	DEPARTAMENTO DE TESIS DE GRADO 2	m2	16,10	0	
20	BAÑOS HOMBRES	m2	5,40	0	
21	BAÑOS MUJERES	m2	6,00	0	
22	BODEGA	m2	14,60	0	
23	SECRETARIA DE DEPARTAMENTO 1	m2	15,73	0	
24	SECRETARIA DE DEPARTAMENTO 2	m2	14,84	0	
25	DIRECCION DE PSICOLOGIA Y ORIENTACION VOCACIONAL	m2	14,21	0	
26	DIRECCION DE CARRERA DE FISICA Y MATEMATICAS	m2	11,40	0	
27	LABORATORIO DE COMPUTACION	m2	73,76	0	
28	BODEGAS	m2	6,54	0	
29	SECRETARIA DE CARRERA	m2	55,31	0	
30	ARCHIVO GENERAL	m2	44,19	0	
31	BAÑO	m2	4,21	0	
32	BODEGA	m2	5,06	0	
33	SALA DE ESPERA	m2	34,52	0	
34	ASESORIA JURIDICA	m2	10,78	0	
35	CARRERA DE CONTABILIDAD COMPUTARIZADA - DIRECCION	m2	8,67	0	
36	CARRERA DE EDUCACION GENERAL Y PARVULARIA - DIRECCION	m2	8,94	0	
37	BAÑO 1	m2	5,30	0	
38	BAÑO 2	m2	5,62	0	
39	LABORATORIO DE COMPUTACION	m2	38,05	0	
40	SECRETARIA GENERAL	m2	38,70	0	
41	DECANATO	m2	27,39	0	
42	SALA DE SESIONES	m2	41,29	0	
43	BAÑO	m2	4,79	0	
44	BODEGA	m2	12,05	0	
			SUBTOTAL	1848,35	81
			TOTAL	1848,35	81

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja del edificio de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01		
FACULTAD DE FILOSOFIA		PRIMERA PLANTA ALTA (AREA=1011,57m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- PRIMERA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	208,94	0
2	AULA 201	m2	113,38	45
3	AULA 202	m2	85,34	35
4	AULA 203	m2	85,04	35
5	AULA 204	m2	84,22	35
6	AULA 205	m2	63,83	30
7	AULA 206 LABORATORIO DE QUIMICA	m2	133,07	0
8	AULA 207 LABORATORIO DE BIOLOGIA	m2	124,57	0
9	AULA 208 LABORATORIO DE FISICA	m2	113,18	0
			SUBTOTAL	180
			TOTAL	180

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la primera planta alta del edificio de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01		
FACULTAD DE FILOSOFIA		SEGUNDA PLANTA ALTA (AREA=1011,57m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- SEGUNDA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	204,56	0
2	AULA 303	m2	113,38	45
3	AULA 304	m2	85,34	35
4	AULA 305	m2	85,04	35
5	AULA 306	m2	84,22	35
6	AULA 307	m2	63,83	30
7	AULA 308	m2	84,79	35
8	AULA 309	m2	84,38	35
9	AULA 310	m2	83,98	35
10	AULA 311 LAB. DE RECURSOS DIDACTICOS	m2	122,05	0
			SUBTOTAL	285
			TOTAL	285

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la segunda planta alta del edificio de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01		
FACULTAD DE FILOSOFIA		TERCERA PLANTA ALTA (AREA=1011,57m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- TERCERA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	204,56	0
2	AULA 402	m2	113,38	45
3	AULA 403	m2	85,34	35
4	AULA 404	m2	85,04	35
5	AULA 405	m2	84,22	35
6	AULA 406	m2	63,83	30
7	AULA 407	m2	84,79	35
8	AULA 408	m2	84,38	35
9	AULA 409	m2	83,98	35
10	AULA 410 MINISTERIO DETRABAJO Y EL CCAD	m2	122,05	0
SUB TOTAL			1011,57	285
TOTAL			1011,57	285

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la segunda planta alta del edificio de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO XXX		
FACULTAD DE FILOSOFIA		CUARTA PLANTA ALTA (AREA=934,09m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- CUARTA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	204,56	0
2	AULA 502	m2	101,69	40
3	AULA 503	m2	74,25	30
4	AULA 504	m2	76,47	30
5	AULA 505	m2	75,63	30
6	AULA 506	m2	63,83	30
7	AULA 507	m2	75,38	30
8	AULA 508	m2	75,09	30
9	AULA 509	m2	74,66	30
10	AULA 510	m2	109,53	40
SUB TOTAL			931,09	290
TOTAL			931,09	290

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la cuarta planta alta del edificio de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

	UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01	
	EDIFICIO DE EDUCACION ARTISTICA		PLANTA BAJA (AREA=207,01m2)	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A. - PLANTA BAJA				
1	CIRCULACION	m2	32,02	0
2	SALA DE PEDAGOGIA MUSICAL 1	m2	57,83	0
3	SALA DE PEDAGOGIA MUSICAL 2	m2	58,50	0
4	TALLER DE ARTES PLASTICAS	m2	58,66	0
			SUBTOTAL	207,01
			TOTAL	207,01

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja del edificio de Educación Artística de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01		
EDIFICIO DE IDIOMAS		PLANTA BAJA (AREA=242,97m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- PLANTA BAJA				
1	CIRCULACION	m2	73,90	0
2	AREA DE USOMULTIPLE	m2	198,08	20
3	SALA DE DOCENTES	m2	58,50	20
4	BAÑO DE HOMBRES	m2	55,06	0
5	BAÑO MUJERES			
		SUBTOTAL	248,76	400
		SUBTOTAL	242,97	0
		TOTAL	242,97	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja del edificio de idiomas de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01		
EDIFICIO DE EDUCACION ARTISTICA		PRIMERA PLANTA ALTA (AREA=248,76m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- PRIMERA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	73,77	0
2	VICEDECANATO DE LA ESCUELA	m2	57,83	0
3	SALA DE TEATRO	m2	58,50	0
4	SALA DE PEDAGOGIA MUSICAL 3	m2	58,66	0
		SUBTOTAL	248,76	0
		TOTAL	248,76	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la primera planta del edificio de idiomas de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01		
EDUCACION FISICA		PLANTA ARQUITECTONICA (AREA=224,64m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No.PUPITRES)
A.- PLANTA ARQUITECTONICA				
1	CIRCULACION	m2	61,44	0
2	AULA 1	m2	54,30	25
3	AULA 2	m2	54,60	25
4	AULA 3	m2	54,30	25
			SUBTOTAL	75
			TOTAL	75

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman el edificio de Educación Física de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01		
EDIFICIO DE IDIOMAS		PRIMERA PLANTA ALTA (AREA=242,97m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No.PUPITRES)
A.- PRIMERA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	22,28	0
2	OFICINA N.- 1	m2	19,83	0
3	OFICINA N.- 2	m2	18,01	0
4	BAÑO	m2	4,73	0
5	AREA LIBRE	m2	178,12	0
			SUBTOTAL	0
			TOTAL	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la primera planta alta del edificio de idiomas de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01
EDUCACION FISICA		PLANTA ARQUITECTONICA (AREA=224,64m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A. - PLANTA ARQUITECTONICA				
1	CIRCULACION	m2	61,44	0
2	AULA 1	m2	54,30	25
3	AULA 2	m2	54,60	25
4	AULA 3	m2	54,30	25
			SUBTOTAL	75
			TOTAL	75

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman el edificio de Educación Física de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO ICB-01	
INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS		PLANTA BAJA (AREA=1488,99m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- PLANTA BAJA					
1	CIRCULACION	m2	534,22	0	
2	BATERIAS SANITARIAS HOMBRES	m2	18,11	0	
3	BATERIAS SANITARIAS MUJERES	m2	11,09	0	
4	BODEGA	m2	10,21	0	
5	SALA DE DOCENTES 1	m2	57,38	0	
6	BAÑO	m2	9,13	0	
7	SALA DE DOCENTES 2	m2	64,53	0	
8	BAÑO	m2	6,47	0	
9	BODEGA	m2	14,27	0	
10	SALA DE DOCENTES 3	m2	37,53	0	
11	BAÑO	m2	5,80	0	
12	SALA DE DOCENTES 4	m2	47,87	0	
13	OFICINA	m2	6,21	0	
14	BAÑO	m2	9,14	0	
15	BODEGA	m2	6,11	0	
16	SALA DE DOCENTES 5	m2	38,52	0	
17	HALL	m2	56,00	0	
18	OFICINA	m2	17,36	0	
19	OFICINA	m2	16,43	0	
20	OFICINA	m2	17,86	0	
21	BAÑO	m2	7,47	0	
22	OFICINA	m2	23,36	0	
23	OFICINA	m2	31,04	0	
24	BODEGA	m2	30,60	0	
25	BAR	m2	67,67	0	
26	COCINA BAR	m2	11,51	0	
27	BAÑOS	m2	9,80	0	
28	OFICINA	m2	48,53	0	
29	OFICINA	m2	41,28	0	
30	OFICINA	m2	41,10	0	
31	OFICINA	m2	33,35	0	
32	OFICINA	m2	33,10	0	
33	OFICINA	m2	31,79	0	
34	BIBLIOTECA VIRTUAL	m2	63,21	0	
35	OFICINA	m2	30,94	0	
			SUB TOTAL	1488,99	0
			TOTAL	1488,99	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja del edificio del Instituto de Ciencias Básicas

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO ICB-01	
INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS		PRIMERA PLANTA ALTA (AREA=616,49m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- PRIMERA PLANTA ALTA					
1	CIRCULACION	m2	209,89	0	
2	OFICINA DEDOCENTES 1	m2	64,53	0	
3	AULA 101	m2	42,00	15	
4	AULA 102	m2	40,08	15	
5	AULA 103	m2	40,34	16	
6	OFICINA DEDOCENTES 2	m2	37,70	0	
7	AULA 104	m2	32,48	12	
8	AULA 105	m2	40,02	15	
9	AULA 106	m2	42,00	15	
10	OFICINA DEDOCENTES 3	m2	67,45	0	
			SUBTOTAL	616,49	88
			TOTAL	616,49	88

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la primera planta alta del edificio de idiomas de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCS-01		
INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS		CUARTA PLANTA ALTA (AREA=741,42m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- CUARTA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	269,89	0
2	OFICINA DE DOCENTES 1	m2	64,53	0
3	AULA 201	m2	42,00	36
4	AULA 202	m2	40,08	36
5	AULA 203	m2	40,24	36
6	OFICINA DE DOCENTES 2	m2	37,70	30
7	AULA 204	m2	42,28	32
8	AULA 205	m2	40,02	36
9	AULA 206	m2	42,00	36
10	OFICINA DE DOCENTES 3	m2	67,95	30
		SUBTOTAL	646,49	288
		TOTAL	741,42	252

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la segunda planta alta del edificio de idiomas de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO ICB-01		
INSTITUTO DE CIENCIAS BASICAS		TERCERA PLANTA ALTA (AREA=616,49m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- TERCERA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	209,89	0
2	OFICINA DE DOCENTES 1	m2	64,53	0
3	AULA 301	m2	42,00	15
4	AULA 302	m2	40,08	15
5	AULA 303	m2	40,34	16
6	OFICINA DE DOCENTES 2	m2	37,70	0
7	AULA 304	m2	32,48	12
8	AULA 305	m2	40,02	15
9	AULA 306	m2	42,00	15
10	OFICINA DE DOCENTES 3	m2	67,45	0
		SUBTOTAL	616,49	88
		TOTAL	616,49	88

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la tercera planta alta del edificio de idiomas de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencia de la Educación.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCI-01
EDIFICIO DE INFORMATICA		PLANTA BAJA (AREA=1056,64m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- PLANTA BAJA				
1	CIRCULACION	m2	481,06	0
2	NUCLEO DE DOCENTES (ADOFAIN)	m2	59,03	0
3	LABORATORIO INFORMATICO# 1 FCI-102	m2	57,55	0
4	LABORATORIO INFORMATICO# 2 FCI-103	m2	56,62	0
5	LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES Y MICROPROCESADORES FCI-104	m2	56,62	0
6	AULA FCI-105	m2	58,56	25
7	LABORATORIO DE HARDWARE FCI-106	m2	58,08	0
8	BAÑOS HOMBRES	m2	27,15	0
9	BAÑOS MUJERES	m2	27,15	0
10	OFICINA 1	m2	9,70	0
11	OFICINA 2	m2	9,52	0
12	OFICINA 3	m2	9,42	0
13	OFICINA 4	m2	9,52	0
14	OFICINA 5	m2	9,25	0
15	OFICINA 6	m2	9,36	0
16	OFICINA 7	m2	9,56	0
17	OFICINA 8	m2	9,26	0
18	OFICINA 9	m2	10,17	0
19	OFICINA 10	m2	10,22	0
20	OFICINA 11	m2	9,63	0
21	OFICINA 12	m2	9,78	0
22	OFICINA 13	m2	9,96	0
23	OFICINA 14	m2	9,63	0
24	OFICINA 15	m2	9,78	0
25	OFICINA 16	m2	9,96	0
26	OFICINA 17	m2	9,63	0
27	OFICINA 18	m2	10,47	0
SUB TOTAL			1056,64	25
TOTAL			1056,64	25

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja del edificio de la Facultad de Ciencias Informáticas.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCI-01	
EDIFICIO DE INFORMATICA		PRIMERA PLANTA ALTA (AREA=862,68m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- PRIMERA PLANTA ALTA					
1	CIRCULACION	m2	287,11	0	
2	LABORATORIO DE REDES FCI-201	m2	59,04	0	
3	LABORATORIO DE CISCO FCI-202	m2	57,60	0	
4	AULA FCI-203	m2	56,64	25	
5	AULA VIRTUAL FCI-204	m2	56,64	0	
6	AULA VIRTUAL FCI-205	m2	58,56	0	
7	DIRECCION DE CARRERA	m2	58,08	0	
8	AULA	m2	54,29	20	
9	OFICINA CONSEJO DIRECTIVO	m2	29,28	0	
10	BAÑO	m2	3,53	0	
11	SUB-DECANATO	m2	22,55	0	
12	BAÑO	m2	3,68	0	
13	SECRETARIA - ARCHIVO	m2	28,64	0	
14	BAÑO	m2	2,79	0	
15	SALA DE ESPERA - SECRETARIA	m2	42,68	0	
16	BODEGA - ARCHIVO	m2	5,62	0	
17	BAÑO	m2	2,75	0	
18	DECANATO	m2	30,72	0	
19	BAÑO	m2	2,48	0	
			SUBTOTAL	862,68	45
			TOTAL	862,68	45

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la primera planta alta del edificio de la Facultad de Ciencias Informáticas.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCI-01	
EDIFICIO DE INFORMATICA		SEGUNDA PLANTA ALTA (AREA=862,68m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- SEGUNDA PLANTA ALTA					
1	CIRCULACION	m2	287,11	0	
2	AULA FCI-301	m2	59,04	25	
3	AULA FCI-302	m2	57,60	25	
4	AULA FCI-303	m2	56,64	25	
5	LABORATORIO DE SISTEMA OPERATIVO FCI-304	m2	56,64	0	
6	LABORATORIO BASE DE DATOS FCI-305	m2	58,56	0	
7	LABORATORIO DE SISTEMAS MICROGRAMA BLE Y ROBÓTICA FCI-	m2	58,08	0	
8	AULA FCI-307	m2	54,29	20	
9	LABORATORIO DE COMPUTACION	m2	86,88	0	
10	OFICINA 1	m2	14,18	0	
11	OFICINA 2	m2	14,62	0	
12	BAÑO	m2	2,56	0	
13	OFICINA 3	m2	21,83	0	
14	BAÑO	m2	2,09	0	
15	OFICINA 4	m2	30,24	0	
16	BAÑO	m2	2,32	0	
			SUB TOTAL	862,68	95
			TOTAL	862,68	95

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la segunda planta alta del edificio de la Facultad de Ciencias Informáticas.



**UNIVERSIDAD
TECNICA DE MANABI**

CODIGO
FCS-01

EDIFICIO FACULTAD DE SALUD

PLANTA BAJA (AREA=2402,43m2)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- PLANTA BAJA				
1	CIRCULACION	m2		0
2	DEPARTAMENTO DE VINCULACION CON LA SOCIEDAD 1	m2	54,62	0
3	BAÑO	m2	3,70	0
4	DEPARTAMENTO DE VINCULACION CON LA SOCIEDAD 2	m2	58,40	0
5	BAÑO	m2	5,81	0
6	LAVANDERIA	m2	24,30	0
7	COMEDOR ROSA BLANCA	m2	347,40	0
8	COCINAS	m2	72,31	0
9	BAÑOS HOMBRES	m2	11,69	0
10	BAÑOS MUJERES	m2	14,01	0
11	HALL	m2	129,17	0
12	PARANINFO	m2	613,45	0
13	BAÑOS HOMBRES	m2	14,24	0
14	BAÑOS MUJERES	m2	15,18	0
15	HALL	m2	161,66	0
16	SALA DE MEDIO TIEMPO	m2	52,80	0
17	BAÑO	m2		0
18	LABORATORIO QUIRURGICO DE ENFERMERIA BASICA	m2		0
19	BAÑO	m2		0
20		m2		0
21		m2		0
22		m2		0
23		m2		0
24		m2		0
25		m2		0
26		m2		0
27		m2		0
28		m2		0
29		m2		0
30		m2		0
31		m2		0
32		m2		0
33		m2		0
34		m2		0
35		m2		0
SUB TOTAL			1578,74	0
TOTAL			1578,74	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja del edificio de la Facultad de Ciencias de la Salud.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCS-01	
EDIFICIO ANFITEATRO		PLANTA ARQUITECTONICA (AREA=479,24m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- PLANTA ARQUITECTONICA					
1	CIRCULACION	m2	131,38	0	
2	HALL	m2	29,86	0	
3	RECEPCION	m2	13,59	0	
4	MUSEO	m2	24,40	0	
5	BAÑO	m2	3,00	0	
6	ENTREGA DECADAVERES	m2	14,31	0	
7	PRESERVACION DECADAVERES	m2	24,83	0	
8	TINA	m2	8,47	0	
9	LABORATORIO	m2	62,10	0	
10	VESTIDORES	m2	16,16	0	
11	BAÑO	m2	3,68	0	
12	SALA DEAUTOPSIA	m2	59,32	0	
13	AUDITORIUM	m2	57,50	0	
14	BAÑO	m2	5,10	0	
15	PORCHE	m2	8,20	0	
16	HALL	m2	14,49	0	
17	BAÑO	m2	2,85	0	
			SUBTOTAL	479,24	0
			TOTAL	479,24	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman el Anfiteatro de edificio de la Facultad de Ciencias de la Salud.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO EDTC1-01	
EDIFICIO DE DOCENTES N.- 1		PLANTA BAJA (AREA=732,72m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- PLANTA BAJA					
1	CIRCULACION	m2	382,86	0	
2	BAÑOS HOMBRES	m2	29,76	0	
3	BAÑOS MUJERES	m2	29,76	0	
4	OFICINA 1	m2	10,00	0	
5	OFICINA 2	m2	9,76	0	
6	OFICINA 3	m2	9,76	0	
7	OFICINA 4	m2	9,49	0	
8	OFICINA 5	m2	9,76	0	
9	OFICINA 6	m2	9,04	0	
10	OFICINA 7	m2	10,00	0	
11	OFICINA 8	m2	9,76	0	
12	OFICINA 9	m2	9,76	0	
13	OFICINA 10	m2	9,49	0	
14	OFICINA 11	m2	9,76	0	
15	OFICINA 12	m2	9,04	0	
16	OFICINA 13	m2	10,00	0	
17	OFICINA 14	m2	9,76	0	
18	OFICINA 15	m2	9,76	0	
19	OFICINA 16	m2	9,60	0	
20	OFICINA 17	m2	9,44	0	
21	OFICINA 18	m2	9,76	0	
22	OFICINA 19	m2	9,60	0	
23	OFICINA 20	m2	9,44	0	
24	OFICINA 21	m2	10,00	0	
25	OFICINA 22	m2	10,00	0	
26	OFICINA 23	m2	9,76	0	
27	OFICINA 24	m2	9,76	0	
28	OFICINA 25	m2	9,60	0	
29	OFICINA 26	m2	9,44	0	
30	OFICINA 27	m2	9,76	0	
31	OFICINA 28	m2	9,60	0	
32	OFICINA 29	m2	9,44	0	
33	OFICINA 30	m2	10,00	0	
			SUB TOTAL	732,72	0
			TOTAL	732,72	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja del edificio de docentes-1 Universidad Técnica de Manabí.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO EDTC1-01	
EDIFICIO DE DOCENTES N.- 1		PRIMERA PLANTA ALTA (AREA=732,72m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- PRIMERA PLANTA ALTA					
1	CIRCULACION	m2	382,86	0	
2	BAÑOS HOMBRES	m2	29,76	0	
3	BAÑOS MUJERES	m2	29,76	0	
4	SALA DE COMPUTO1	m2	20,00	0	
5	SALA DE COMPUTO2	m2	19,52	0	
6	SALA DE COMPUTO3	m2	19,52	0	
7	SALA DE COMPUTO4	m2	18,98	0	
8	SALA DE COMPUTO5	m2	19,52	0	
9	SALA DE COMPUTO6	m2	18,08	0	
10	OFICINA 31	m2	10,00	0	
11	OFICINA 32	m2	9,76	0	
12	OFICINA 33	m2	9,76	0	
13	OFICINA 34	m2	9,60	0	
14	OFICINA 35	m2	9,44	0	
15	OFICINA 36	m2	9,76	0	
16	OFICINA 37	m2	9,60	0	
17	OFICINA 38	m2	9,44	0	
18	OFICINA 39	m2	10,00	0	
19	OFICINA 40	m2	10,00	0	
20	OFICINA 41	m2	9,76	0	
21	OFICINA 42	m2	9,76	0	
22	OFICINA 43	m2	9,60	0	
23	OFICINA 44	m2	9,44	0	
24	OFICINA 45	m2	9,76	0	
25	OFICINA 46	m2	9,60	0	
26	OFICINA 47	m2	9,44	0	
27	OFICINA 48	m2	10,00	0	
			SUB TOTAL	732,72	0
			TOTAL	732,72	0

Descripción: Cuadro de áreas que forman los espacios de la primera planta alta del edificio de docentes-1 de la Universidad Técnica de Manabí.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO EDTC1-01	
EDIFICIO DE DOCENTES N.- 1		SEGUNDA PLANTA ALTA (AREA=896,72m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- SEGUNDA PLANTA ALTA					
1	CIRCULACION	m2	546,86	0	
2	BAÑOS HOMBRES	m2	29,76	0	
3	BAÑOS MUJERES	m2	29,76	0	
4	OFICINA 49	m2	10,00	0	
5	OFICINA 50	m2	9,76	0	
6	OFICINA 51	m2	9,76	0	
7	OFICINA 52	m2	9,49	0	
8	OFICINA 53	m2	9,76	0	
9	OFICINA 54	m2	9,04	0	
10	OFICINA 55	m2	10,00	0	
11	OFICINA 56	m2	9,76	0	
12	OFICINA 57	m2	9,76	0	
13	OFICINA 58	m2	9,49	0	
14	OFICINA 59	m2	9,76	0	
15	OFICINA 60	m2	9,04	0	
16	CENTRAL TELEFONICA Y COMPUTO	m2	10,00	0	
17	OFICINA 61	m2	9,76	0	
18	OFICINA 62	m2	9,76	0	
19	OFICINA 63	m2	9,60	0	
20	OFICINA 64	m2	9,44	0	
21	OFICINA 65	m2	9,76	0	
22	OFICINA 66	m2	9,60	0	
23	OFICINA 67	m2	9,44	0	
24	OFICINA 68	m2	10,00	0	
25	OFICINA 69	m2	10,00	0	
26	OFICINA 70	m2	9,76	0	
27	OFICINA 71	m2	9,76	0	
28	OFICINA 72	m2	9,60	0	
29	OFICINA 73	m2	9,44	0	
30	OFICINA 74	m2	9,76	0	
31	OFICINA 75	m2	9,60	0	
32	OFICINA 76	m2	9,44	0	
33	OFICINA 77	m2	10,00	0	
			SUB TOTAL	896,72	0
			TOTAL	896,72	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios de la segunda planta que forman el edificio de docentes-1 de la Universidad Técnica de Manabí.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO EDTC2- 01	
EDIFICIO DE DOCENTES N.- 2			PLANTA BAJA (AREA=598,03m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- PLANTA BAJA					
1	CIRCULACION	m2	242,81	0	
2	BAÑOS HOMBRES	m2	30,71	0	
3	BAÑOS MUJERES	m2	30,71	0	
4	OFICINA 1	m2	30,55	0	
5	OFICINA 2	m2	29,25	0	
6	OFICINA 3	m2	29,25	0	
7	OFICINA 4	m2	29,25	0	
8	OFICINA 5	m2	28,60	0	
9	OFICINA 6	m2	28,60	0	
10	OFICINA 7	m2	29,25	0	
11	OFICINA 8	m2	29,25	0	
12	OFICINA 9	m2	29,25	0	
13	OFICINA 10	m2	30,55	0	
			SUBTOTAL	598,03	0
			TOTAL	598,03	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja del edificio de docentes-2 Universidad Técnica de Manabí.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO EDTC2- 01	
EDIFICIO DE DOCENTES N.- 2		PRIMERA PLANTA ALTA (AREA=518,56m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A. - PRIMERA PLANTA ALTA					
1	CIRCULACION	m2	163,34	0	
2	BAÑOS HOMBRES	m2	30,71	0	
3	BAÑOS MUJERES	m2	30,71	0	
4	OFICINA 11	m2	30,55	0	
5	OFICINA 12	m2	29,25	0	
6	OFICINA 13	m2	29,25	0	
7	OFICINA 14	m2	29,25	0	
8	OFICINA 15	m2	28,60	0	
9	OFICINA 16	m2	28,60	0	
10	OFICINA 17	m2	29,25	0	
11	OFICINA 18	m2	29,25	0	
12	OFICINA 19	m2	29,25	0	
13	OFICINA 20	m2	30,55	0	
			SUBTOTAL	518,56	0
			TOTAL	518,56	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la primera planta alta del edificio de docentes-2 Universidad Técnica de Manabí.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO EDTC2- 01
EDIFICIO DE DOCENTES N.- 2		SEGUNDA PLANTA ALTA (AREA=518,56m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- SEGUNDA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	163,34	0
2	BAÑOS HOMBRES	m2	30,71	0
3	BAÑOS MUJERES	m2	30,71	0
4	OFICINA 21	m2	30,55	0
5	OFICINA 22	m2	29,25	0
6	OFICINA 23	m2	29,25	0
7	OFICINA 24	m2	29,25	0
8	OFICINA 25	m2	28,60	0
9	OFICINA 26	m2	28,60	0
10	OFICINA 27	m2	29,25	0
11	OFICINA 28	m2	29,25	0
12	OFICINA 29	m2	29,25	0
13	OFICINA 30	m2	30,55	0
			SUBTOTAL	0
			TOTAL	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la segunda planta alta del edificio de docentes-2 Universidad Técnica de Manabí.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO EDTC3-01		
EDIFICIO DE DOCENTES N.- 3		PLANTA BAJA (AREA=598,03m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- PLANTA BAJA				
1	CIRCULACION	m2	242,81	0
2	BAÑOS HOMBRES	m2	30,71	0
3	BAÑOS MUJERES	m2	30,71	0
4	OFICINA 1	m2	30,55	0
5	OFICINA 2	m2	29,25	0
6	OFICINA 3	m2	29,25	0
7	OFICINA 4	m2	29,25	0
8	OFICINA 5	m2	28,60	0
9	OFICINA 6	m2	28,60	0
10	OFICINA 7	m2	29,25	0
11	OFICINA 8	m2	29,25	0
12	OFICINA 9	m2	29,25	0
13	OFICINA 10	m2	30,55	0
SUBTOTAL			598,03	0
TOTAL			598,03	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la planta baja del edificio de docentes-3 Universidad Técnica de Manabí.

UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO EDTC3-01		
EDIFICIO DE DOCENTES N.- 3		PRIMERA PLANTA ALTA (AREA=518,56m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- PRIMERA PLANTA ALTA				
1	CIRCULACION	m2	163,34	0
2	BAÑOS HOMBRES	m2	30,71	0
3	BAÑOS MUJERES	m2	30,71	0
4	OFICINA 11	m2	30,55	0
5	OFICINA 12	m2	29,25	0
6	OFICINA 13	m2	29,25	0
7	OFICINA 14	m2	29,25	0
8	OFICINA 15	m2	28,60	0
9	OFICINA 16	m2	28,60	0
10	OFICINA 17	m2	29,25	0
11	OFICINA 18	m2	29,25	0
12	OFICINA 19	m2	29,25	0
13	OFICINA 20	m2	30,55	0
SUBTOTAL			518,56	0
TOTAL			518,56	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la primera planta alta del edificio de docentes-3 Universidad Técnica de Manabí.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO EDTC3- 01	
EDIFICIO DE DOCENTES N.- 3		SEGUNDA PLANTA ALTA (AREA=518,56m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- SEGUNDA PLANTA ALTA					
1	CIRCULACION	m2	163,34	0	
2	BAÑOS HOMBRES	m2	30,71	0	
3	BAÑOS MUJERES	m2	30,71	0	
4	OFICINA 21	m2	30,55	0	
5	OFICINA 22	m2	29,25	0	
6	OFICINA 23	m2	29,25	0	
7	OFICINA 24	m2	29,25	0	
8	OFICINA 25	m2	28,60	0	
9	OFICINA 26	m2	28,60	0	
10	OFICINA 27	m2	29,25	0	
11	OFICINA 28	m2	29,25	0	
12	OFICINA 29	m2	29,25	0	
13	OFICINA 30	m2	30,55	0	
			SUB TOTAL	518,56	0
			TOTAL	518,56	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman la segunda planta alta del edificio de docentes-3 Universidad Técnica de Manabí.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCMFQ- 01
EDIFICIO DE MAQUINAS TERMICAS		PLANTA ARQUITECTONICA (AREA=207,01m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- PLANTA ARQUITECTONICA				
1	CIRCULACION	m2	37,55	0
2	DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO	m2	27,06	0
3	BODEGA 1	m2	52,22	0
4	BODEGA 2	m2	76,04	0
5	LABORATORIO DE MAQUINAS	m2	118,94	0
6	BAÑO	m2	3,25	0
7	LABORATORIO DE INYECCION ELECTRONICA	m2	19,05	0
8	BODEGA	m2	15,62	0
9	BAÑO	m2	7,17	0
10	TORRE DE ENFRIAMIENTO	m2	17,05	0
			SUBTOTAL	373,95
			TOTAL	373,95

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman el edificio de Máquinas Térmicas.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FCS-01	
EDIFICIO INSTITUTO INGLÉS		PLANTA ARQUITECTONICA (AREA=479,24m2)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)	
A.- PLANTA ARQUITECTONICA					
1	CIRCULACION	m2	131,38	0	
2	HALL	m2	29,86	0	
3	RECEPCION	m2	13,59	0	
4	MUSEO	m2	24,40	0	
5	BAÑO	m2	3,00	0	
6	ENTREGA DECADAVERES	m2	14,31	0	
7	PRESERVACION DECADAVERES	m2	24,83	0	
8	TINA	m2	8,47	0	
9	LABORATORIO	m2	62,10	0	
10	VESTIDORES	m2	16,16	0	
11	BAÑO	m2	3,68	0	
12	SALA DEAUTOPSIA	m2	59,32	0	
13	AUDITORIUM	m2	57,50	0	
14	BAÑO	m2	5,10	0	
15	PORCHE	m2	8,20	0	
16	HALL	m2	14,49	0	
17	BAÑO	m2	2,85	0	
			SUBTOTAL	479,24	0
			TOTAL	479,24	0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman el edificio del Instituto de Inglés.

		UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI		CODIGO FFLCE-01
EDIFICIO GIMNASIO		PLANTA ARQUITECTONICA (AREA=479,24m2)		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CAPACIDAD (No. PUPITRES)
A.- PLANTA ARQUITECTONICA				
1	CIRCULACION	m2	131,38	0
2	HALL	m2	29,86	0
3	RECEPCION	m2	13,59	0
4	MUSEO	m2	24,40	0
5	BAÑO	m2	3,00	0
6	ENTREGA DECADAVERES	m2	14,31	0
7	PRESERVACION DECADAVERES	m2	24,83	0
8	TINA	m2	8,47	0
9	LABORATORIO	m2	62,10	0
10	VESTIDORES	m2	16,16	0
11	BAÑO	m2	3,68	0
12	SALA DEAUTOPSIA	m2	59,32	0
13	AUDITORIUM	m2	57,50	0
14	BAÑO	m2	5,10	0
15	PORCHE	m2	8,20	0
16	HALL	m2	14,49	0
17	BAÑO	m2	2,85	0
			SUBTOTAL	479,24
			TOTAL	479,24
				0

Descripción: Cuadro de áreas de los espacios que forman el Gimnasio perteneciente a la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación.