



PRÁCTICA DE AULA Nº 1: INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA EN EDIFICIO EN ALTURA.

DATOS: Edificio de Bajo + 5 plantas. Con 2 vivienda por planta.

Planta Baja: Zona de accesos + 1 local social.

Pi(mínima) = 38.4 m.c.d.a.

Altura por planta: 3 m.

Altura planta baja: 4 m.

Criterios de diseño:

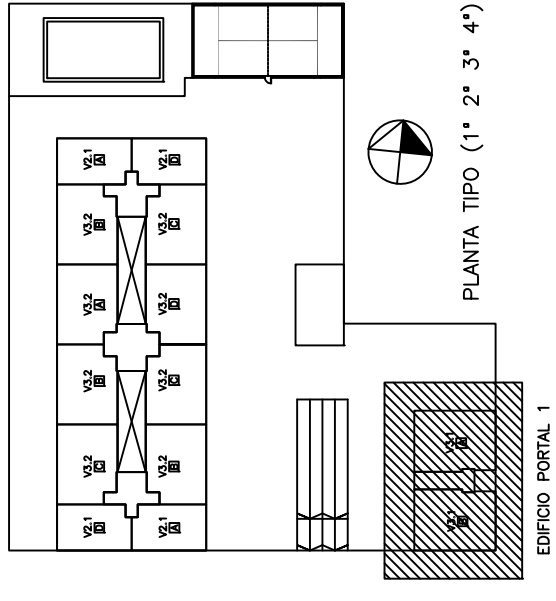
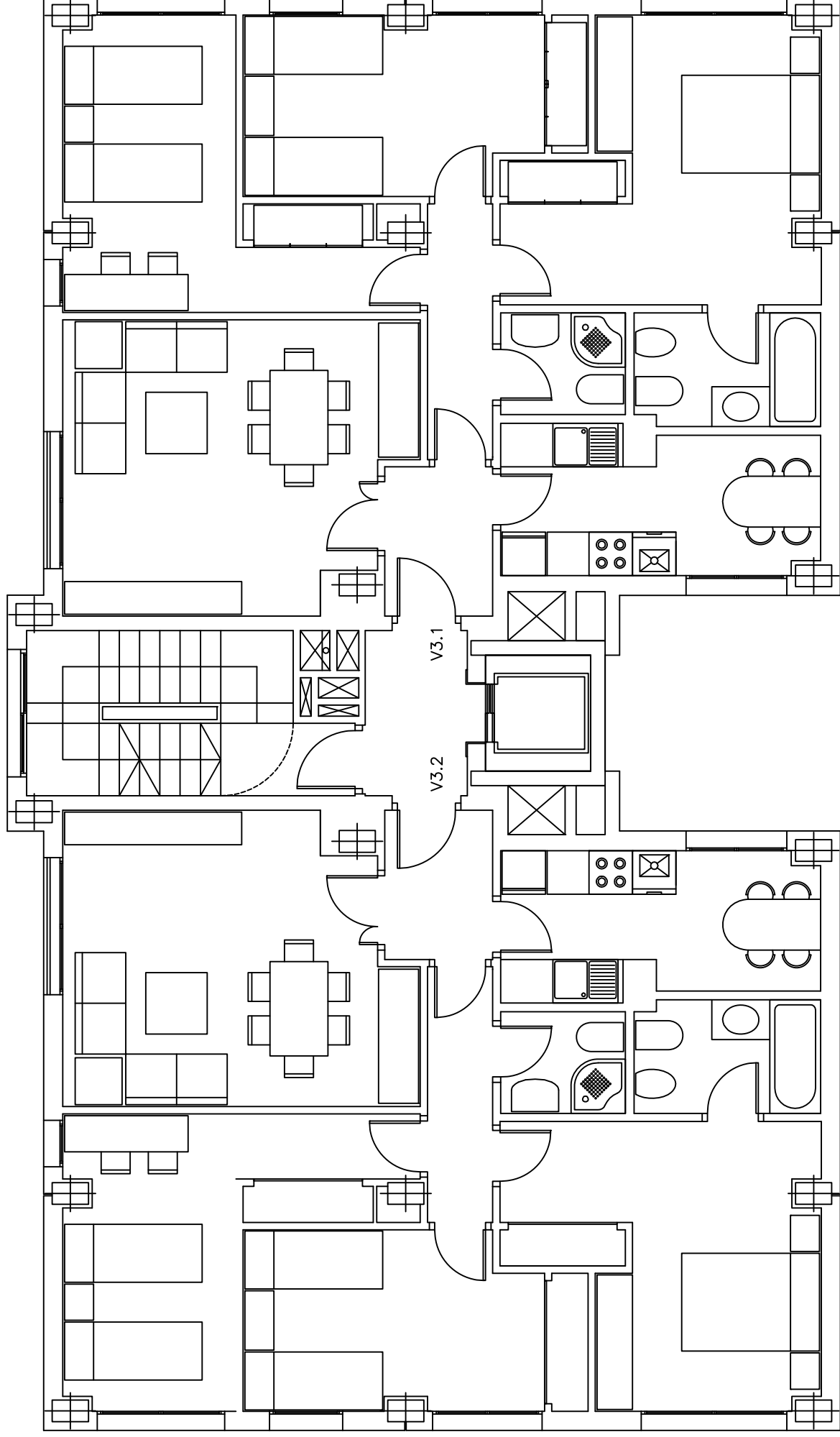
- Contadores centralizados en planta baja.
- Distribución superior (por techo).
- Material utilizado en acometida: polibutileno.
- Batería de contadores: acero galvanizado.
- Material de la instalación individual: polipropileno.

Justifica todas aquellas decisiones que tomes en el cálculo y diseño.

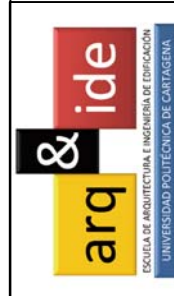
CUESTIONES:

1. Realizar el esquema aproximado en alzado de la instalación de agua fría para todo el edificio. ¿Serán necesarios grupo de presión y válvulas reductoras?.
2. Si hay grupo de presión; calcular la capacidad del depósito de regulación, potencia de la bomba y tanque de presión. ¿Dónde lo colocarías?.
3. Ubicar en la planta baja la instalación general. Elegir local técnico y patinillo por donde distribuir la instalación.
4. Características que tienen que cumplir los contadores divisionarios según las Ordenanzas municipales del ayuntamiento de Cartagena.
5. ¿Cuál es el diámetro de la acometida?.
6. ¿Cuál es la presión residual al final del montante más desfavorable del edificio?.
7. Condiciones que debe cumplir la ejecución en obra de los montantes según el código técnico de la Edificación (DB HS-4: Suministro de agua).
8. Dibujar en el plano la distribución o derivación interior de la vivienda.
9. ¿Cuál será el diámetro de la tubería que alimentará al local húmedo más desfavorable dentro de la vivienda?.
10. Presión residual en el grifo más desfavorable. Indicar los diámetros de las tuberías dentro del local húmedo.
11. Medidas a tener en cuenta para viviendas de nueva construcción según Ley 6/2006 de la CA Región de Murcia, para el abastecimiento de agua.
12. Considerando que tuviésemos instalación individual de ACS, ¿cual sería el caudal punta necesario en la vivienda?, ¿y dibujar en plano la distribución en el interior de la vivienda?.

TRAMO	Q (l/s)	D (" ó mm)	v (m/s)	j (mca/m)	L (m)	L _e (m)	L + L _e (m)	J (mca)	P _i (mca)	P _i - J (mca)	H (mca)	P _r (mca)



E. ARQUITECTURA E INGENIERO DE EDIFICACIÓN



INSTALACIONES I

PRÁCTICA:

ESCALA: 1/75

DATOS DEL ALUMNO

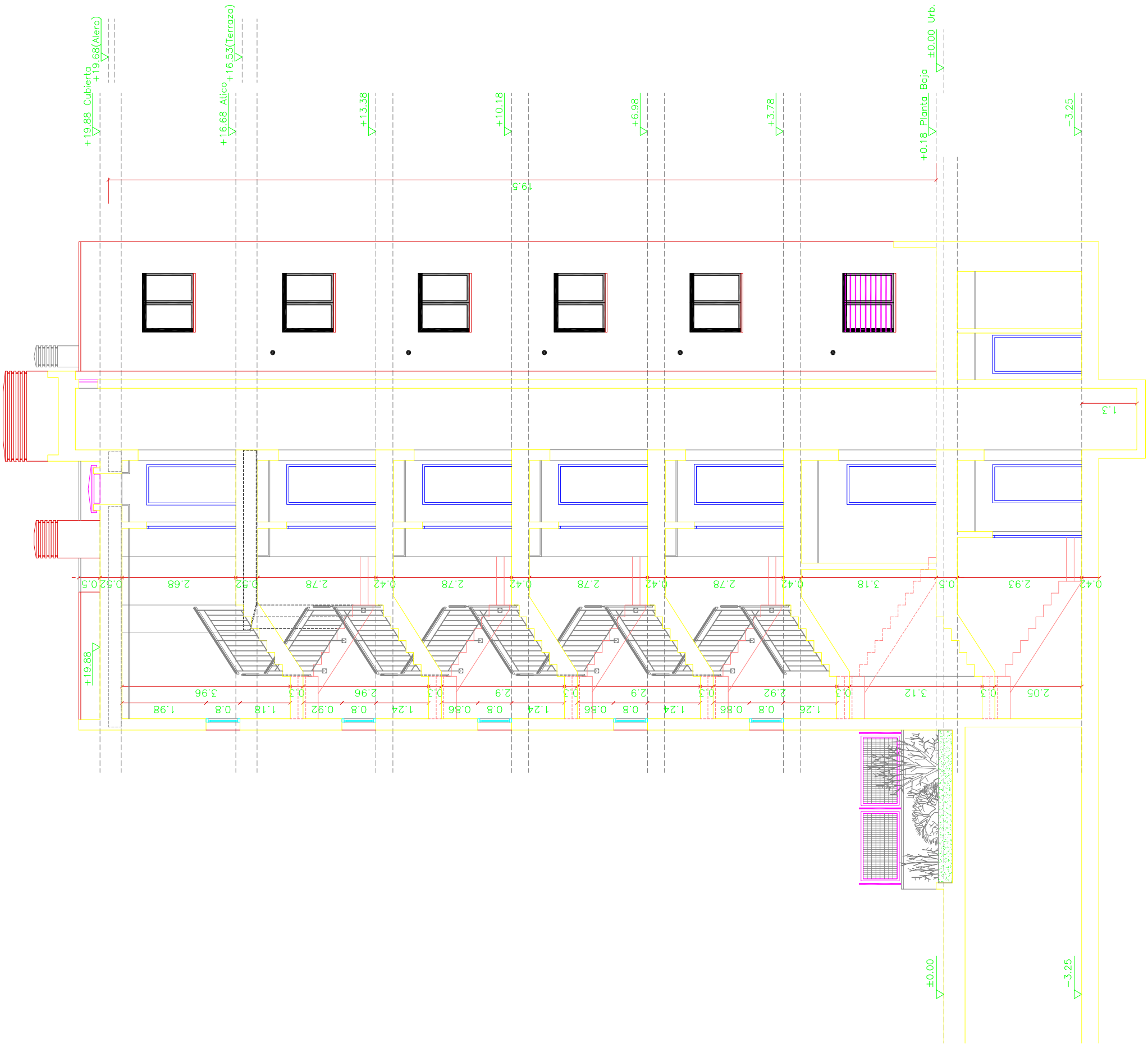
CURSO

2010/2011 NOMBRE:

D.N.I.:

APELLIDOS:

GRUPO:



E. ARQUITECTURA E INGENIERO DE EDIFICACIÓN

INSTALACIONES I

PRÁCTICA:

DATOS DEL ALUMNO

CURSO
2010/2011

NOMBRE:

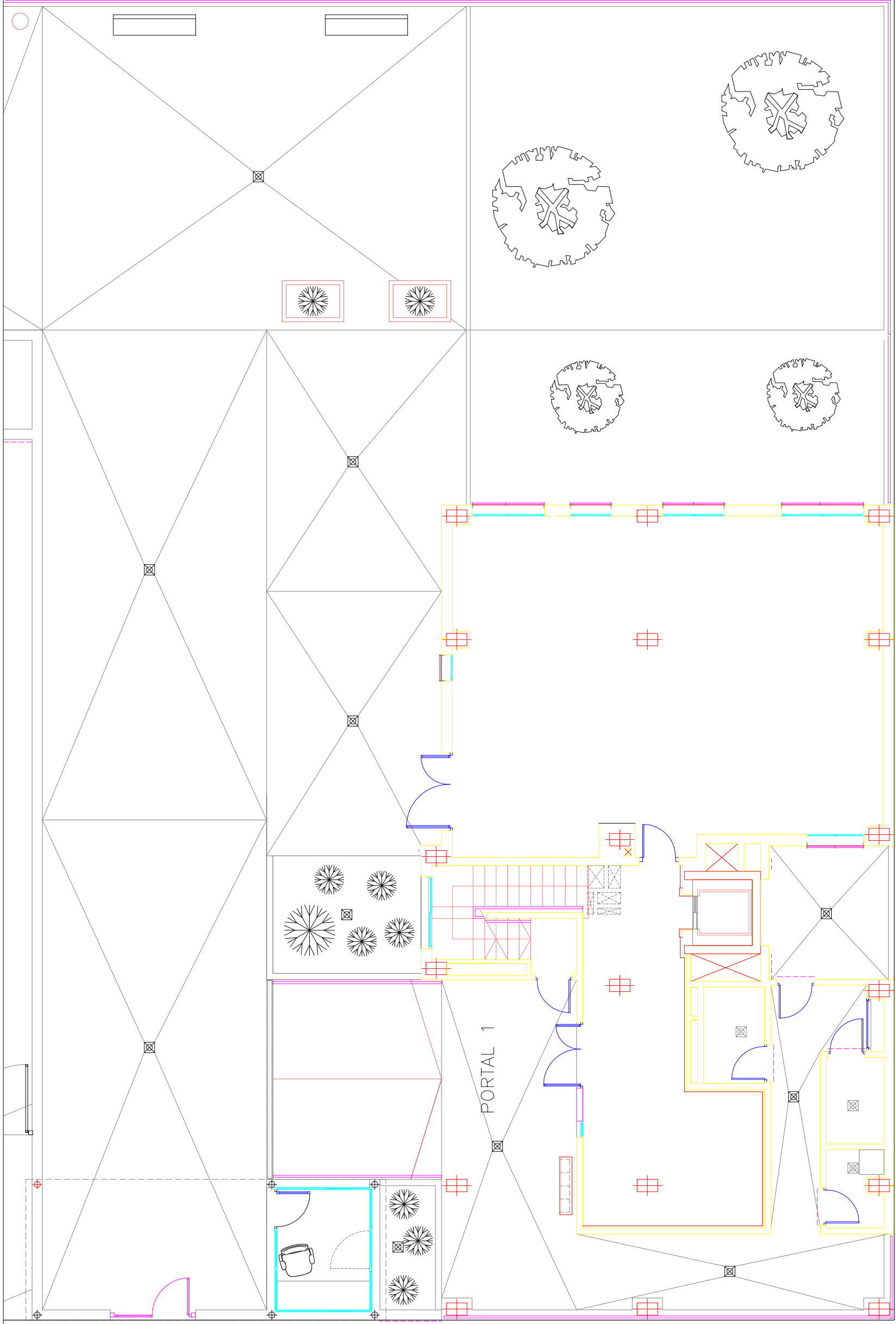
D.N.I.:

APELLIDOS:

GRUPO:



ESCALA: 1/100



E. ARQUITECTURA E INGENIERO DE EDIFICACIÓN

INSTALACIONES I

PRÁCTICA:

DATOS DEL ALUMNO

CURSO

2010/2011 NOMBRE:

APELLIDOS:



ESCALA: 1/100

D.N.I.:

GRUPO: