

DIBUJO TÉCNICO I y II

IES LAS LLAMAS

PRESENTACIÓN

El Dibujo Técnico es un medio que nos permite transmitir, elaborar y comprender de forma objetiva y de interpretación unívoca cualquier idea o proyecto.

El dibujo técnico es por lo tanto imprescindible como medio de comunicación en los procesos de investigación o de elaboración de proyectos tecnológicos y productivos, mostrando las formas y medidas de lo que se está diseñando, creando o produciendo.

En la fabricación de un producto el dibujo técnico es importante en todas las fases. En la fase inicial porque nos permite el intercambio de ideas o propuestas de mejora sobre un boceto de la idea original, y en la fase de desarrollo y definición con la elaboración de los planos porque en ellos se refleja toda la información necesaria para la fabricación y posterior comprobación del producto.

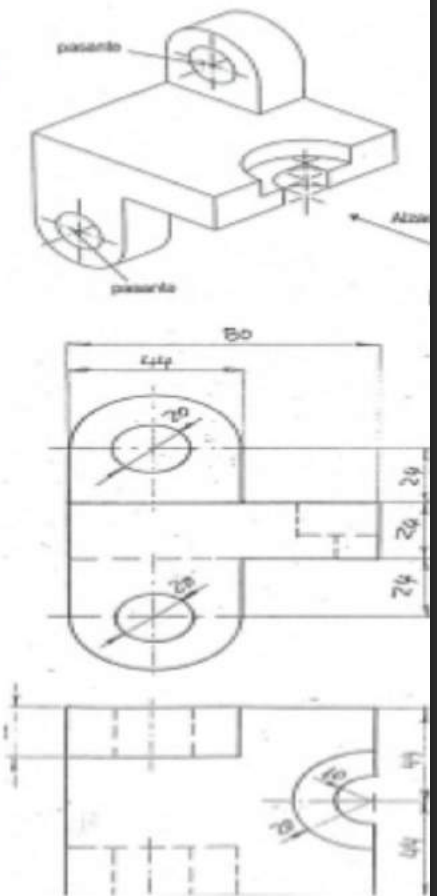
Para la realización de los dibujos en las diferentes fases se utilizan una serie de convenciones y normas que nos permitan establecer una comunicación fácil, fiable y universal entre projectistas, fabricantes y usuarios.

PRESENTACIÓN

Por otra parte el **DIBUJO TÉCNICO**, te ayudará a desarrollar tu capacidad para **VER Y COMPRENDER LA REPRESENTACIÓN DE OBJETOS EN TRES DIMENSIONES (3D)**. Se trata de potenciar tu **INTELIGENCIA ESPACIAL** y eso, la convierte en una valiosa herramienta que **TE AYUDARÁ A MEJORAR Y COMPLETAR SU FORMACIÓN**.

EL DIBUJO TÉCNICO, se estudia en **DOS CURSOS** (mientras que antiguamente se hacía en uno sólo). Esto es una ventaja, ya que hace mucho más fácil el aprendizaje de los conceptos más importantes de la asignatura. **LOS TEMAS** son los mismos en los dos cursos (Todos tienen su parte teórica y práctica), pero mientras que en **PRIMERO** se hace una introducción de cada uno de ellos, en **SEGUNDO**, se profundiza y se refuerza lo aprendido. **!!! AL FINAL SERÁS TODO UN EXPERTO EN LA MATERIA...!!!!**

Como se trata de una **ASIGNATURA PROPIA DE MODALIDAD**, los conocimientos recibidos hacen que el alumno adquiera una **FORMACIÓN ESPECIALIZADA** que **LE PREPERA Y ORIENTA** hacia los **ESTUDIOS POSTERIORES** o hacia **EL MUNDO DEL TRABAJO**.



CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

BLOQUE I GEOMETRÍA PLANA

- TEMA 1. INSTRUMENTOS DE DIBUJO TÉCNICO (Características y funcionamiento)**
- “ **2. LOS TRAZADOS FUNDAMENTALES.**
 - “ **3. ESCALAS**
 - “ **4. CONSTRUCCIONES DE FORMAS POLIGONALES (Triángulos, cuadriláteros y polígonos regulares)**
 - “ **5. RELACIONES GEOMÉTRICAS (Proporcionalidad, semejanza, igualdad y simetría)**
 - “ **6. TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS (Traslación, giro, homotecia, etc.)**
 - “ **7. TANGENCIAS**
 - “ **8. CURVAS CÓNICAS Y TÉCNICAS (Elipse, parábola, hipérbola, ovoides, espirales, etc.)**

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

BLOQUE II GEOMETRÍA EN TRES DIMENSIONES (G. DESCRIPTIVA)

TEMA 9. LOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN (fundamentos y características)

“ 10. SISTEMA DIÉDRICO

“ 11. “ AXONOMÉTRICO Y PERSPECTIVA CABALLERA

“ 12. “ DE PERSPECTIVA CÓNICA.

BLOQUE III NORMALIZACIÓN

TEMA 13. PRINCIPIOS GENERALES DE LA NORMALIZACIÓN

“ 14. ROTULACIÓN, CROQUIS Y BOCETOS. LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS.

“ 15. ACOTACIÓN Y NORMALIZACIÓN

“ 16. EL DIBUJO TÉCNICO Y LA INDUSTRIA.

CICLOS FORMATIVOS RELACIONADOS CON EL DIBUJO TÉCNICO

De toda esta gran lista de ciclos formativos de grado medio y superior que te mostramos a continuación, hemos **DESTACADO** varios que están aumentando en los últimos años sus expectativas de futuro laboral y que despiertan cada vez mayor interés entre los estudiantes.

-CICLO FORMATIVO	DE	
- “	“	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
- “	“	ANÁLISIS Y CONTROL INDUSTRIAL
- “	“	ANIMACIÓN EN 3D
- “	“	AMUEBLAMIENTO
- “	“	ARQUITECTURA EFÍMERA
- “	“	AUDIOPRÓTESIS
- “	“	AUTÓMATAS PROGRAMABLES Y DOMÓTICA
- “	“	AUTOMOCIÓN
- “	“	CONSTRUCCIONES METÁLICAS
- “	“	DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS
- “	“	“ “ “ EN CARPINTERÍA Y MUEBLE
- “	“	“ “ “ DE INSTALACIONES DE FLUIDOS TÉRMICOS Y
MANUTENCIÓN		
- “	“	“ “ PROYECTOS MECÁNICOS
- “	“	“ “ URBANÍSTICOS Y
- “	“	“ “ OPERACIONES TOPOGRÁFICAS
- “	“	“ “ Y APLICACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

CICLOS FORMATIVOS RELACIONADOS CON EL DIBUJO TÉCNICO

-	CICLO	FORMATIVO	DE	PRODUCCIÓN DE ARTES GRÁFICAS
-	“	“	“	“ DE MADERA Y MUEBLE
-	“	“	“	“ POR FUNDICIÓN Y PULVIMETALURGIA
-	“	“	“	“ POR MECANIZADO
-	“	“	“	PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE DECORACIÓN
-	“	“	“	REALIZACIÓN Y PLANES DE OBRA
-	“	“	“	REALIZACIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS
-	“	“	“	SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS
-	“	“	“	“ DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS
-	“	“	“	TÉCNICO SUPERIOR DE IMAGEN Y SONIDO
-	“	“	“	“ “ DE SOLDADURA
-	“	“	“	“ “ DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS RELACIONADOS CON EL DIBUJO TÉCNICO

ARQUITECTO Y ARQUITECTO TÉCNICO

DIPLOMADO EN MÁQUINAS NAVALES

“ “ **NEGACIÓN MARÍTIMA**

“ “ **RADIOELECTRÓNICA NAVAL**

INGENIERO AERONAUTICO

“ **AGRÓNOMO**

“ **DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

“ **DE TELECOMUNICACIONES**

“ **EN AUTOMÁTICA Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

“ **EN ELECTRÓNICA**

“ **EN GEODESIA Y CARTOGRAFÍA**

“ **EN INFORMÁTICA**

“ **INDUSTRIAL**

“ **NAVAL**

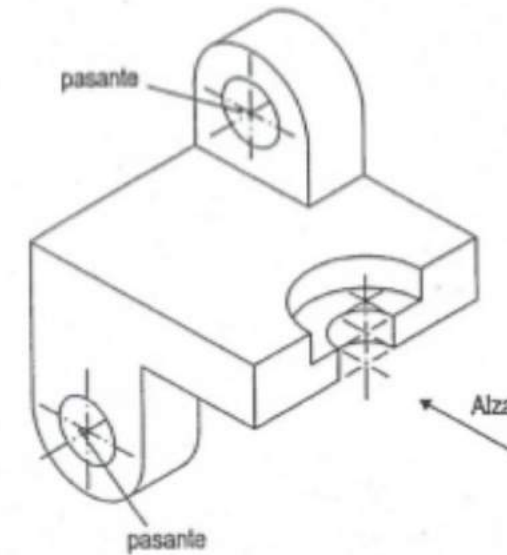
“ **TÉCNICO AERONAUTICO ESPECIALIDAD EN AEROMOTORES**

“ “ “ “ **AERONAVEGACIÓN**

“ “ “ “ **AERONAVES**

“ “ “ “ **AEROPUERTOS**

“ “ “ “ **EQUIPOS Y MATERIALES**



“ **AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS**

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS RELACIONADOS CON EL DIBUJO TÉCNICO

INGENIERO AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN	HORTOFLOLICULTURA Y JARDINERÍA
“ “ “ “	INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS
“ “ “ “	MECANIZADOS Y CONSTRUCCIONES RURALES
“ DE MINAS ESPECIALIDAD EN EXPLOTACIÓN DE MINAS	“ INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS MINERAS
“ “ “ “	“ MINERALURGIA Y METALURGIA
“ “ “ “	“ RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS
“ “ “ “	“ SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS
“ EN OBRAS PÚBLICAS ESPECIALIDAD EN CONSTRUCCIONES CIVILES	“ “ HIDROLOGÍA
“ “ “ “	“ “ TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS
“ EN TELECOMUNICACIONES ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN	“ “ SISTEMAS ELECTRÓNICOS
“ “ “ “	“ “ TELEMÁTICA
“ EN DISEÑO INDUSTRIAL	
“ EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN	
“ “ “ “	“ SISTEMAS
“ EN TOPOGRAFÍA	

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS RELACIONADOS CON EL DIBUJO TÉCNICO

INGENIERO	FORESTAL	ESPECIALIDAD EN	EXPLORACIONES FORESTALES
“	“	“	“ INDUSTRIAS FORESTALES
“	INDUSTRIAL	ESPECIALIDAD EN	ELECTRICIDAD
“	“	“	“ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
“	“	“	“ MECÁNICA
“	“	“	“ TEXTIL
“	NAVAL	ESPECIALIDAD EN	ESTRUCTURAS MARINAS
“	“	“	“ PROPULSIÓN Y SERVICIOS DE BUQUE
LICENCIADO	EN BELLAS ARTES		
“	“	COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL	

Además de todas estas licenciaturas y carreras técnicas existen multitud de cursos superiores, de especialización, másters, etc. que contribuirán a que el alumno adquiera una formación lo más amplia y al mismo tiempo específica posible de cara a su inmersión en el mundo laboral.

PARÁMETROS DE PONDERACIÓN DE DIBUJO TÉCNICO EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA CURSO 2019-20

Estudios de Grado y Parámetros de Ponderación 2019-20

Rama de Conocimiento	Estudios de Grado	Materias de Modalidad con Ponderación 0,2	Materias de Modalidad con Ponderación 0,1
Artes y Humanidades	Grado en Estudios Hispánicos	<ul style="list-style-type: none">• Alemán• Cultura Audiovisual II• Francés• Fundamentos del Arte II• Geografía• Griego II• Historia de España• Historia de la Filosofía• Historia del Arte• Inglés• Latín II• Lengua Castellana y Literatura II	<ul style="list-style-type: none">• Artes Escénicas• Dibujo Técnico II• Diseño• Economía de la Empresa• Matemáticas Aplicadas a las CCSS II

PARÁMETROS DE PONDERACIÓN DE DIBUJO TÉCNICO EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA CURSO 2019-20

Ciencias Sociales y Jurídicas	Grado en Derecho	<ul style="list-style-type: none"> • Economía de la Empresa • Historia de España • Historia de la Filosofía • Historia del Arte • Latín II • Lengua Castellana y Literatura II • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Cultura Audiovisual II • Dibujo Técnico II • Diseño • Física • Francés • Geografía • Geología • Griego II • Inglés • Química
	Grado en Economía	<ul style="list-style-type: none"> • Economía de la Empresa • Geografía • Historia de la Filosofía • Inglés • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II • Matemáticas II 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Cultura Audiovisual II • Dibujo Técnico II • Diseño • Física • Francés • Geología • Griego II • Historia de España • Historia del Arte • Latín II • Lengua Castellana y Literatura II • Química
	Grado en Geografía y Ordenación del Territorio	<ul style="list-style-type: none"> • Cultura Audiovisual II • Geografía • Geología • Historia de España • Historia de la Filosofía • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Dibujo Técnico II • Diseño • Economía de la Empresa • Francés • Griego II • Historia del Arte • Inglés • Latín II

PARÁMETROS DE PONDERACIÓN DE DIBUJO TÉCNICO EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA CURSO 2019-20

Ciencias Sociales y Jurídicas	Grado en Magisterio Educación Infantil	<ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas II • Alemán • Artes Escénicas • Biología • Cultura Audiovisual II • Física • Francés • Fundamentos del Arte II • Geografía • Geología • Historia de España • Historia de la Filosofía • Historia del Arte • Inglés • Latín II • Lengua Castellana y Literatura II • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Diseño • Economía de la Empresa • Griego II
	Grado en Magisterio en Educación Primaria	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Artes Escénicas • Biología • Cultura Audiovisual II • Física • Francés • Fundamentos del Arte II • Geografía • Geología • Historia de España • Historia de la Filosofía • Historia del Arte • Inglés • Latín II • Lengua Castellana y Literatura II 	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Diseño • Economía de la Empresa • Griego II


PARÁMETROS DE PONDERACIÓN DE DIBUJO TÉCNICO EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA CURSO 2019-20

		<ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño • Física • Francés • Geografía • Geología • Griego II • Historia del Arte • Inglés • Latín II • Matemáticas II • Química
	Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas y Economía	<ul style="list-style-type: none"> • Economía de la Empresa • Geografía • Historia de la Filosofía • Inglés • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II • Matemáticas II 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Cultura Audiovisual II • Dibujo Técnico II • Diseño • Física • Francés • Geología • Griego II • Historia de España • Historia del Arte • Latín II • Lengua Castellana y Literatura II • Química
	Doble Grado en Derecho y Administración y Dirección de Empresas	<ul style="list-style-type: none"> • Economía de la Empresa • Historia de la Filosofía • Inglés • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II • Matemáticas II 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Cultura Audiovisual II • Dibujo Técnico II • Diseño • Física • Francés • Geografía • Geología • Griego II • Historia de España • Historia del Arte • Latín II • Lengua Castellana y Literatura II • Química
Ciencias	Grado en Física	<ul style="list-style-type: none"> • Física • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Biología • Dibujo Técnico II • Geología

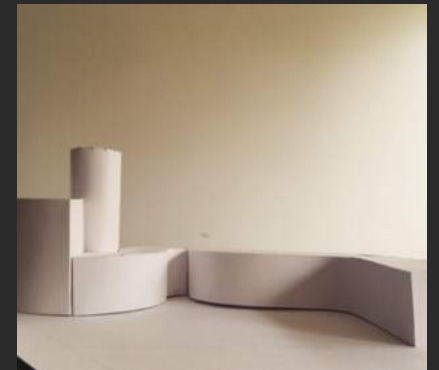
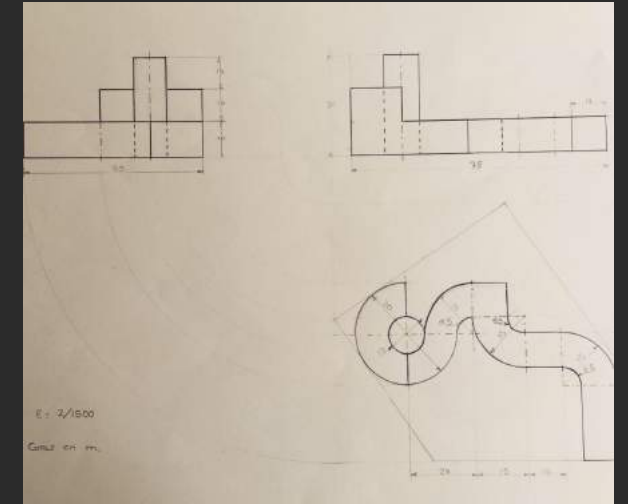
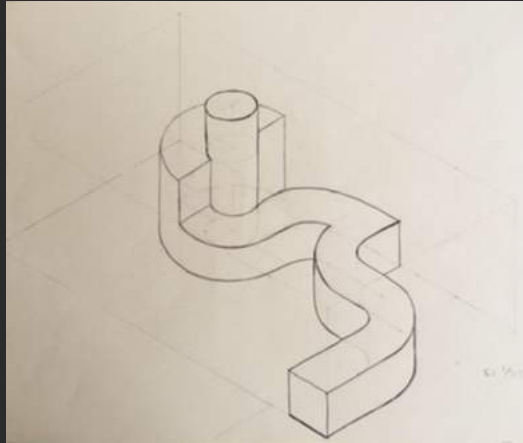
PARÁMETROS DE PONDERACIÓN DE DIBUJO TÉCNICO EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA CURSO 2019-20

 Espacio Europeo de Educación Superior		Servicio de Gestión Académica	
	Grado en Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Física • Matemáticas II • Dibujo Técnico II 	<ul style="list-style-type: none"> • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II • Economía de la Empresa
	Doble Grado en Física y Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Física • Matemáticas II 	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Química
Ciencias de la Salud	Grado en Enfermería	<ul style="list-style-type: none"> • Biología • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Física • Geología • Matemáticas II
	Grado en Fisioterapia	<ul style="list-style-type: none"> • Biología • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Física • Francés • Geología • Matemáticas II
	Grado en Logopedia	<ul style="list-style-type: none"> • Biología • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Física • Francés • Geología • Matemáticas II
	Grado en Medicina	<ul style="list-style-type: none"> • Biología • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Física • Geología • Matemáticas II
Ingeniería y Arquitectura	Grado en Ingeniería Civil	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Diseño • Economía de la Empresa • Francés • Geología • Inglés
	Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física • Geología • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Biología • Diseño • Economía de la Empresa • Inglés • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II
	Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física • Geología • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Biología • Diseño • Economía de la Empresa • Inglés • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II
Ingeniería y Arquitectura	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Física • Matemáticas II 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Dibujo Técnico II • Diseño

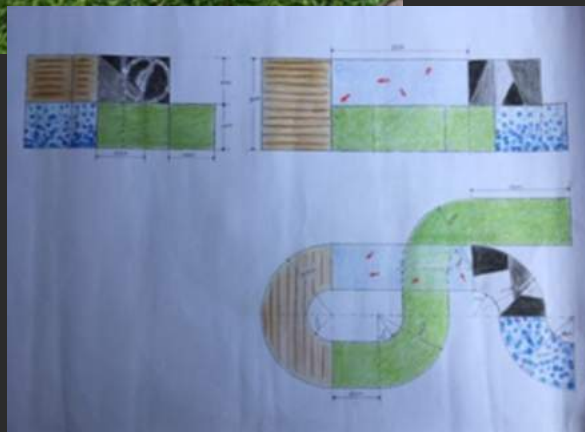
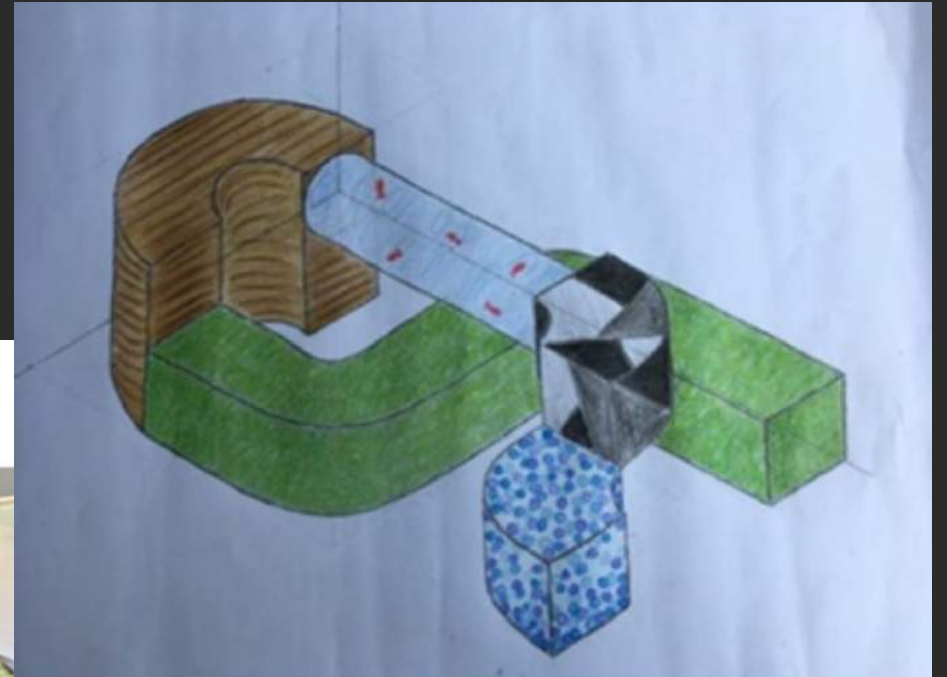
PARÁMETROS DE PONDERACIÓN DE DIBUJO TÉCNICO EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA CURSO 2019-20

 UC UNIVERSIDAD DE CANTABRIA		Espacio Europeo de Educación Superior	Servicio de Gestión Académica
Ingeniería y Arquitectura			<ul style="list-style-type: none"> • Economía de la Empresa • Francés • Geología • Química
	Grado en Ingeniería Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Diseño • Economía de la Empresa • Francés • Geología
	Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Diseño • Economía de la Empresa • Francés • Geología
	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Diseño • Economía de la Empresa • Francés • Geología
	Grado en Ingeniería Informática	<ul style="list-style-type: none"> • Física • Matemáticas II 	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Diseño • Economía de la Empresa • Matemáticas Aplicadas a las CCSS II
	Grado en Ingeniería Marina	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Biología • Diseño • Economía de la Empresa • Geología
	Grado en Ingeniería Marítima	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Biología • Diseño • Economía de la Empresa • Geología
	Grado en Ingeniería Mecánica	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología • Diseño • Economía de la Empresa • Francés • Geología
	Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física • Matemáticas II • Química 	<ul style="list-style-type: none"> • Biología • Diseño • Economía de la Empresa • Geología
	Grado en Ingeniería Química	<ul style="list-style-type: none"> • Dibujo Técnico II • Física 	<ul style="list-style-type: none"> • Alemán • Biología

TRABAJOS DE LOS ALUMNOS DE DIBUJO TÉCNICO I DEL IES LAS LLAMAS



TRABAJOS DE LOS ALUMNOS DE DIBUJO TÉCNICO I DEL IES LAS LLAMAS



PARTICIPACIÓN EN EL CONCURSO DE PUENTES organizado por La E.T.S.I de Caminos Canales y Puertos

