

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	PARQUE DE BOMBEROS
RESUMEN	<p>Diseño de una nave destinada a Parque de Bomberos; diseño y cálculo de la estructura.</p> <p>Superficie aproximada: 1600 m², distribuida en dos plantas, planta baja (1100 m²) y planta primera (500 m²).</p> <p>La documentación correspondiente a Situación del Edificio, Programa de Necesidades y Superficies será aportada por los tutores.</p>
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	TORRE DE ENTRENAMIENTO PARA BOMBEROS
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura de una torre de entrenamiento para parque de bomberos. Superficie aproximada: 475 m2, distribuida en cinco plantas (baja +4) de 95 m2 cada una. La documentación correspondiente a Situación del edificio, Programa de Necesidades , Superficies y Distribución será aportada por los tutores
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	PASARELA PEATONAL CON ASCENSOR EN PAMPLONA
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	PASARELA PEATONAL SOBRE VIAL O CURSO DE AGUA
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	NAVE PARA CONCESIONARIO DE COCHES EN POLÍGONO INDUSTRIAL
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	VESTUARIOS Y GRADA CON MARQUESINA EN CAMPO DE FÚTBOL
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	PISTA POLIDEPORTIVA CUBIERTA EN CENTRO ESCOLAR O ESPACIO PÚBLICO
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura. Superficie aproximada: 1150 m2
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	ESTACIÓN DE SERVICIO
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	NAVE PARA I.T.V.
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	CUATRO NAVES NIDO
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	POLIDEPORTIVO
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	María Jesús Vilas Carballo (maria.jesus.vila@unavarra.es)
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	FRONTÓN CUBIERTO
RESUMEN	diseño y cálculo de la estructura
ALCANCE	El estudiante deberá desarrollar la Documentación Gráfica necesaria para la correcta definición del edificio y de la estructura del mismo, la Memoria Descriptiva, la Memoria de Cálculo y el Presupuesto de la Estructura.
REQUISITOS	-

PROPUESTA TRABAJO FIN DE GRADO – Curso 2019/20

DIRECTOR	José Javier Lumbreras Azanza (jose.lumbreras@unavarra.es)
CODIRECTOR	
GRADOS	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales Grado en Ingeniería Mecánica
TÍTULO	PRONTUARIO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN EXCEL
RESUMEN	Programación de estructuras en Excel (no visual-basic)
ALCANCE	El estudiante recopilará una serie de ejercicios realizados en la asignatura de Teoría de Estructuras de modo que se pueda obtener distintos resultados en función del valor de las distintas variables que puedan intervenir en los problemas.
REQUISITOS	Conocimiento básico de operaciones con hojas de cálculo. No es necesario el empleo de Visual-Basic.