

Grado Universitario Oficial

Ingeniería Informática y Gestión de la Transformación Tecnológica de la Empresa*



ESNE

UNIVERSIDAD
DE DISEÑO Y
TECNOLOGÍA

LA
FUTURA
UDIT

 @esne

 @esne_es

 @esne.eud

 @esne_es

 @esne

 @esnevideos

Bienvenidos a ESNE, la futura UDIT

ESNE es un Centro Universitario que tiene como principal misión educar a las futuras generaciones de profesionales creativos comprometidos en promover el cambio social y cultural a través de la consecución de sus objetivos profesionales.

ESNE se ha consolidado como el mayor Campus Universitario de España especializado y referente en las áreas de Diseño y Tecnología Digital.

En la actualidad, la aportación de la Industria Creativa y Digital al crecimiento de la economía global ha adquirido mayor relevancia e impacto. En este sentido, la Universidad tiene la responsabilidad, junto con las empresas, de contribuir a la definición y preparación de los profesionales del futuro, desarrollando al máximo sus competencias creativas, innovadoras y emprendedoras.

ESNE se convertirá en UDIT (Universidad de Diseño y Tecnología)

Todo cambiará para que lo importante no cambie, ser el centro referente a nivel internacional en enseñanza universitaria de Diseño y Tecnología. ESNE en 2023 se transformará en la Universidad de Diseño y Tecnología (UDIT), un proyecto sólido de formación universitaria avalado tanto por organismos públicos como por las principales empresas de la nueva Economía Creativa.

ESNE ha sido galardonada en los Premios Nacionales de Innovación y Diseño en 2019.

Con esta convicción, ESNE trabaja sobre tres ideas fundamentales:

1. Ser Universidad significa rigor, exigencia, compromiso, excelencia académica e investigación.

2. La relación Universidad-Empresa como esencia de nuestra institución. Todos los alumnos realizan prácticas en empresas como parte imprescindible de su formación. Además, ESNE desarrolla una intensa actividad de investigación y transferencia de conocimientos y tecnología mediante sus grupos de I+D+i vinculados con empresas punteras en cada área del diseño.

3. Potenciar el talento y la profesionalización de los alumnos, que desde el primer año de su formación se preparan para sus futuras responsabilidades con la elaboración y defensa de proyectos reales y la simulación de iniciativas de micro-emprendimiento.

Coincidiendo con la incorporación de España al Espacio Europeo de Educación Superior en 2007, ESNE logró que las titulaciones relacionadas con el Diseño y la Tecnología Digital alcanzaran la categoría de Grado Universitario, siendo los primeros en ofertar estos programas oficiales.

En el presente curso académico hay 1.800 alumnos que viven su pasión por todas las áreas del Diseño en las aulas e instalaciones de ESNE. Y cientos de alumnos reconocen, año tras año, haber acertado en su decisión de elegir a la Escuela Universitaria como mejor opción para formarse y potenciar toda su creatividad.

Campus

Diseño + Tecnología



MediaLab

Laboratorio Multimedia

Cámaras digitales de vídeo y fotografía, focos, flashes, pantallas croma, trípodes o gafas de realidad virtual para convertir en realidad audiovisual ideas y proyectos.

Biblioteca especializada

Impresión digital

Materioteca

Acceso digital a más de 8.000 materiales renovados periódicamente y clasificados por categorías. ESNE cuenta con una representación física de alrededor de 300 tábulas.

1.200 m²
de talleres

+400 ordenadores
con software específico
de diseño





13.000 m²

Diseñados para el aprendizaje y la práctica

El Campus Universitario de ESNE, ubicado en el corazón de Madrid, cuenta con los mejores espacios y equipos tecnológicos, algunos de ellos únicos en la Universidad Española.

Los 13.000 m² de instalaciones están diseñados para el aprendizaje y práctica de los alumnos, que se verán envueltos en un entorno profesional y vanguardista, fundamental para su formación académica y personal.

Aulas, talleres, laboratorios y zonas comunes acercan a los alumnos a la realidad profesional que se encontrarán en sus primeras prácticas y en su posterior trayectoria laboral.

Cafetería

Auditorio de 400 butacas

Lugar de encuentro de profesionales y alumnos en masterclass, presentaciones de proyectos, jornadas, seminarios y conferencias.

FabLab

Taller y laboratorio de Investigación

Laboratorios de fabricación digital y experimentación de última generación.

Tarjetas Gráficas RTX

Aulas equipadas con tecnología de última generación



Grado Universitario Oficial

Ingeniería Informática y Gestión de la Transformación Tecnológica de la Empresa

La digitalización y los avances tecnológicos del siglo XXI están provocando cambios en la sociedad y en el mundo empresarial. Estos cambios están suponiendo la creación y demanda de nuevos perfiles profesionales pero también la transformación digital de las empresas.

La transformación digital de una empresa es un proceso que consiste en la integración y aplicación de las nuevas tecnologías en todos los sectores para cambiar su forma de operar y funcionar. Conseguir una transformación digital efectiva se ha convertido en una prioridad para todas las empresas y países del mundo.

La Unión Europea, a través del Índice DESI (Economía y Sociedad Digitales) sitúa a España en la 9ª posición, con respecto a todos los Estados miembros de la UE, en materia de competitividad digital.

La transformación digital conlleva la optimización de procesos, mejora de la experiencia de usuarios, e innovación en los productos y servicios ofrecidos.

El Grado en Ingeniería Informática y Transformación Tecnológica de la Empresa permitirá a los alumnos formarse en ingeniería informática y gestión y estrategia comercial, adquiriendo competencias para

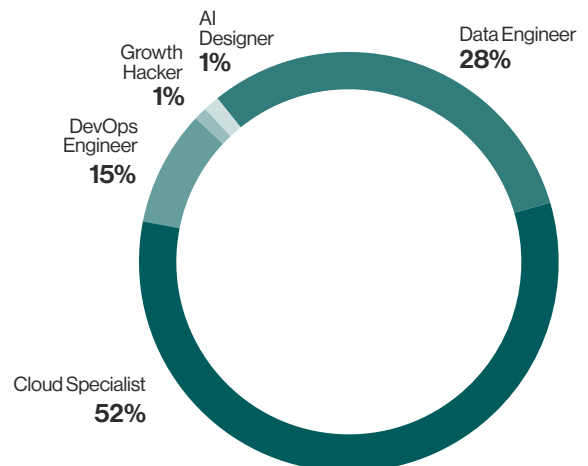
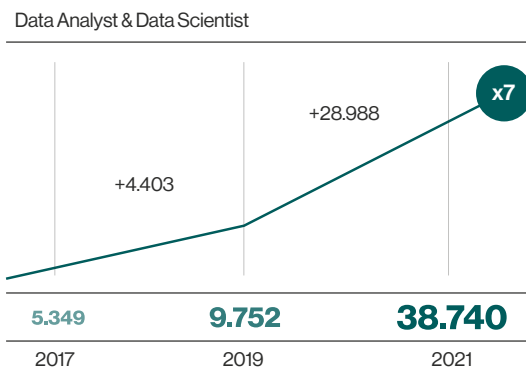
insertarse en un mercado laboral que demanda año tras año cada vez más profesionales.

En ESNE, formaremos expertos en tecnologías actuales y emergentes, con una visión profunda y rigurosa de la tecnología y ciencias construyendo perfiles basados en la innovación y la creatividad, dos de los principales valores de esta universidad.

La demanda de talento especializado en tecnologías digitales ha crecido un 7,8% desde el año pasado (VASS y CEPRE)

Demanda de perfiles IT en España

Fuente: Estudio Tech Cities 2021, Experis ManpowerGroup



¿Por qué estudiar un Grado en Ingeniería Informática y Gestión de la Transformación Tecnológica de la Empresa?

El mercado demanda actualmente a profesionales capaces de contribuir en la transformación digital que están experimentando empresas y sociedad. Este Grado está orientado a aquellos que quieran convertirse en expertos gestores de la tecnología y liderar el cambio tecnológico que se necesita.

Durante los cuatro años de carrera adquirirás conocimientos troncales que te formarán como ingeniero informático y gestor de la transformación tecnológica de la empresa.

Durante estos años los alumnos adquirirán formación en tecnología (desde programación a

gestión de proyectos ágiles) y en gestión empresarial (macro y microeconomía)

Aprenderás aspectos técnicos, éticos, legales y humanistas sobre la inteligencia artificial y el tratamiento automatizado de datos para diseñar soluciones más justas y sostenibles.



Microsoft Azure Fundamentals (AZ900)

Está orientado a principiantes en arquitectura Cloud. Ofrece una visión general de las funcionalidades de Azure.



AWS (Amazon Web Services) Practitioner

Ofrece un conocimiento fundamental de los conceptos, servicios y terminología de la nube de AWS. Para quienes están estudiando TI y buscan dominar los elementos básicos de la nube de AWS.



Google Cloud Certified

La certificación del nivel Foundational valida un amplio abanico de conocimientos sobre conceptos de la nube, así como productos, servicios y herramientas, funciones de Google Cloud.

En ESNE, la futura UDIT, completarás tu formación técnica con tres certificaciones oficiales Cloud de validez mundial, consiguiendo un perfil único que te permitirá destacar en el mercado y sobre la competencia.

Estas certificaciones, ofrecidas por tres de las empresas tecnológicas más grandes del mundo (Microsoft, Amazon y Google), serán cursadas en inglés durante el desarrollo de las asignaturas de Taller de Proyectos.

ESNE, futura UDIT, te ofrece la posibilidad de cursar tus estudios en español o en formato bilingüe (Bachelor in Computer Engineering and Management of the

Technological Transformation of Business). Para poder acceder a esta opción es imprescindible estar en posesión o en condiciones de obtener el certificado de nivel B2 de inglés. Ambos títulos tienen el mismo plan de estudios.

Esta oferta académica orientada al mercado laboral actual, se complementa con instalaciones vanguardistas que contienen los equipos tecnológicos y profesionales que se utilizan en las grandes empresas. Tenemos un ecosistema único donde tecnología y diseño se unen en un campus con los mejores estudiantes de profesiones creativas.

Plan de estudios

Curso Académico 2023-24

4 años / 240 ECTS

Asignatura	Semestre	Créditos	Asignatura	Semestre	Créditos
1^{er} curso / 60 ECTS					
Matemáticas para la ingeniería	1	6	Fundamentos de Aprendizaje Máquina e IA	2	6
Programación	1	6	Bases de Datos Estructuradas	2	6
Algorítmica	1	6	Gestión de Proyectos	2	6
Fundamentos de gestión y organización empresarial	1	6	Taller de Programación I	2	6
Lógica formal	1	3	Fundamentos de la Innovación	2	3
Habilidades Comunicativas en Inglés	A	6			
2^o curso / 60 ECTS					
Modelos Estadísticos	1	6	Sistemas Operativos	2	6
Realidad Extendida (virtual, aumentada, mixta)	1	3	Algoritmos, Estructuras de Datos y Complejidad	2	6
Cadena de Bloques	1	6	Aprendizaje Profundo	2	6
Microeconomía	1	6	Metodología de la Innovación	2	3
Habilidades de Comunicación Avanzadas en Inglés	A	6	Taller de Programación II	2	6
Inteligencia de Negocio	1	6			
3^{er} curso / 60 ECTS					
Gestión de Grandes Volúmenes de Datos	1	6	Aplicaciones web y móviles	2	6
Bases de Datos no tradicionales	1	6	Arquitectura de software en la nube	2	6
Computación en la nube	A	6	Ética y Sostenibilidad en las Empresas Tecnológicas	2	6
Fundamentos de Márketing	1	6	Comercio electrónico	2	6
Macroeconomía	1	6	Visualización de Datos	2	6
Visión por Ordenador	2	6	Reconocimiento Académico de Créditos (RAC)	2	6
El alumno podrá escoger una de las tres optativas en función de sus intereses personales					
4^o curso / 60 ECTS					
Proceso y Generación de Lenguaje Natural	1	6	Minería de Datos	1	3
Proyecto Interdisciplinar	1	6	Comunicación en RRSS	1	6
Emprendimiento y Gestión	1	6	Modelos de negocio en universos virtuales	1	6
Prácticas Académicas Externas	1	18	Business Intelligence. Administración y negocios data-driven.	1	6
Trabajo fin de Grado	1	12			
Inteligencia Artificial en las industrias Creativas	2	6	El alumno podrá escoger dos optativas en función de sus intereses personales, siempre y cuando, se alcancen 12 ECTS		

Plan de estudios Grado Bilingüe

Curso Académico 2023-24

4 años / 240 ECTS

Asignatura	Semestre	Créditos	Asignatura	Semestre	Créditos
------------	----------	----------	------------	----------	----------

1^{er} curso / 60 ECTS

Matemáticas para la ingeniería	1	6	Machine Learning & AI Intelligence	2	6
Programming	1	6	Bases de Datos Estructuradas	2	6
Algorítmica	1	6	Project Management	2	6
Fundamental of BUbusiness Management and Organization	1	6	Taller de Programación I	2	6
Lógica formal	1	3	Innovation Fundamentals	2	3
Basic Personal & Communication Skills	A	6			

2^o curso / 60 ECTS

Modelos Estadísticos	1	6	Sistemas Operativos	2	6
Realidad Extendida (virtual, aumentada, mixta)	1	3	Algoritmos, Estructuras de Datos y Complejidad	2	6
BlockChain	1	6	Deep Learning	2	6
Microeconomics	1	6	Innovation Methodology	2	3
Advanced Personal & Communication Skills	A	6	Taller de Programación II	2	6
Inteligencia de Negocio	1	6			

3^{er} curso / 60 ECTS

Big Data Management	1	6	Web and Mobile applications	2	6
Bases de Datos no tradicionales	1	6	Arquitectura de software en la nube	2	6
Cloud Computing	A	6	Ética y Sostenibilidad en las Empresas Tecnológicas	2	6
Marketing Fundamentals	1	6	Comercio electrónico	2	6
Macroeconomics	1	6	Visualización de Datos	2	6
Computer Vision	2	6	Reconocimiento Académico de Créditos (RAC)	2	6

El alumno podrá escoger una de las tres optativas en función de sus intereses personales

4^o curso / 60 ECTS

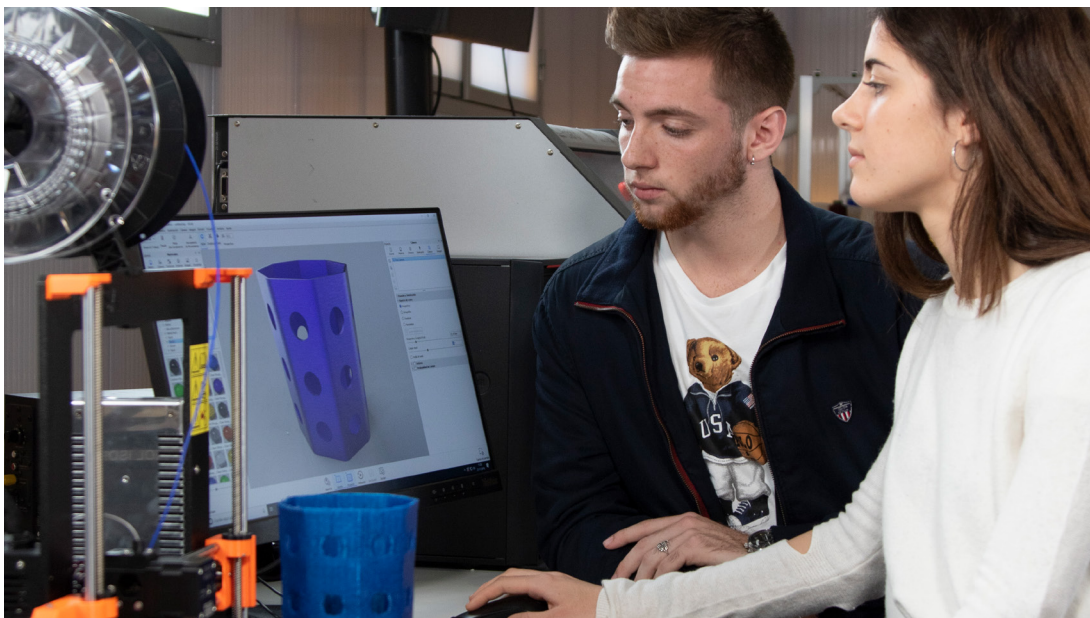
Natural Language Processing and Generation	1	6	Minería de Datos	1	3
Proyecto Interdisciplinar	1	6	Comunicación en RRSS	1	6
Startup and management	1	6	Modelos de negocio en universos virtuales	1	6
Prácticas Académicas Externas	1	18	Business Intelligence. Administración y negocios data-driven.	1	6
Trabajo fin de Grado	1	12			
Inteligencia Artificial en las industrias Creativas	2	6			

El alumno podrá escoger dos optativas en función de sus intereses personales, siempre y cuando, se alcancen 12 ECTS

Equipos e instalaciones para **Ingeniería Informática y Gestión de la Transformación Tecnológica de la Empresa**

El Campus Universitario de ESNE cuenta con los mejores equipos tecnológicos y profesionales que se utilizan en las grandes empresas. Aulas Wacom Cintiq, laboratorios informáticos con la más avanzada tecnología, equipos de Realidad Virtual, MediaLab –para dominar el lenguaje audiovisual y las herramientas

digitales–, Laboratorio de Fabricación Digital (FabLab), talleres y máquinas de última generación, algunas de ellas únicas en la universidad española, que permiten ofrecer las instalaciones más vanguardistas para el desarrollo profesional de nuevos alumnos.



Los alumnos pueden prototipar sus diseños y producir objetos reales

FabLab

ESNE, la futura UDIT, cuenta con un laboratorio de fabricación digital e investigación de última generación.

Este espacio está equipado con equipos y maquinaria de fabricación digital como impresoras 3D y sinterizado, termoformadora, cortadora láser, un osciloscopio, bordadora/tejedora digital, kits de soldadura electrónica, un centro de mecanizado digital CNC, ordenadores de diseño y la revolucionaria tecnología japonesa de diseño virtual Shima Seiki.

En julio de 2017, el Fab Lab de ESNE fue homologado internacionalmente y fue incluido en la red de Fab Labs de la Fab Foundation, una organización que nació en el M.I.T (Instituto de Tecnología de Massachussets) y que actualmente cuenta con más de 1.000 laboratorios de fabricación digital repartidos por todo el mundo.

El Fab Lab de ESNE es de libre acceso para los alumnos previa reserva, también se emplea para impartir clases prácticas y para llevar a cabo workshops o talleres especializados.



ESNE cuenta tanto con aulas PC como Mac para que alumnos accedan a todas las herramientas tecnológicas del mundo profesional.

Los alumnos de ESNE conocen todo el potencial profesional de las tecnologías de Realidad Virtual, Aumentada y Mixta y sus infinitas aplicaciones en proyectos reales.

Realidad Virtual y Realidad Aumentada

El Grado de Ingeniería Informática y Gestión de la Transformación Tecnológica de la Empresa, en constante renovación y adecuación al mundo empresarial, incorpora el uso de la tecnología más vanguardista al plan de estudios.

La Realidad Virtual y la Realidad Aumentada están revolucionando el mercado empresarial. En ESNE, futura UDIT, los alumnos aprenderán el potencial profesional de estas tecnologías y sus aplicaciones en proyectos reales.



Dimensión Internacional

ESNE apuesta por preparar a sus alumnos para su pertenencia a un entorno global promoviendo numerosas experiencias internacionales, con ejemplos de años anteriores como el programa de emprendimiento internacional celebrado en Miami, así como la participación en concursos dentro y fuera de España.

Los alumnos de ESNE participan tanto en workshops con estudiantes y profesores de universidades socias, como en hackatones y competiciones de ámbito nacional e internacional.

Todos los estudiantes de Grado cuentan con clases de inglés como parte de su formación obligatoria, pueden optar también a cursos preparatorios de certificaciones oficiales y reciben de manera eventual cursos o conferencias en inglés, todo ello enfocado a reforzar su capacidad de comunicarse con equipos multiculturales en la industria.

Además, cada vez es más frecuente que alumnos de otras nacionalidades opten por ESNE como centro para su formación en diseño, dando lugar a un entorno más intercultural donde fomentamos las actividades que potencien la diversidad del estudiantado.

La Oficina de Relaciones Internacionales trabaja de manera continua para la firma de nuevos acuerdos, enfocados tanto a

la movilidad tradicional como a la de excelencia en centros como el TEC de Monterrey, SVA o Pratt Institute en Nueva York. Se promueve también de manera especial la movilidad de estudiantes y profesores con las universidades socias, tanto para Europa, pudiendo optar a las becas del programa Erasmus+, como para países extracomunitarios a través de los convenios bilaterales, aumentando y mejorando para ello cada año la calidad y cantidad de colaboraciones. Los estudiantes pueden proponer realizar prácticas en el extranjero, pudiendo optar a las becas disponibles para países europeos.

Todos estas acciones suponen, en conjunto una oportunidad para que los alumnos y docentes convivan también en Madrid con otras culturas de quienes realizan una estancia en ESNE como destino, enriqueciendo así las experiencias del aprendizaje también en el día a día del Centro.

中央美术学院
China Central Academy of Fine Arts

POLI.DESIGN



Pratt



SVA NYC

UDEM



ual: university of the arts london





Conexión Empresarial

La relación universidad-empresa es vital para el éxito profesional de los alumnos y, por lo tanto, su formación universitaria está absolutamente vinculada con el mundo empresarial. Por este motivo, ESNE ha desarrollado un ecosistema de empresas e instituciones que colaboran en la actividad académica con su asesoramiento e intercambio de experiencias y con la involucración de profesionales en proyectos desarrollados por alumnos.

ESNE colabora, entre otras, con algunas empresas y consultoras como Telefónica, Accenture, Avanade, NNT Data, IBM, Tui, Deloitte, Minsait (Indra) o KPMG.

Las diferentes titulaciones que imparte ESNE destacan por su estrecha colaboración en proyectos de innovación y experimentación con grandes multinacionales. Además, desarrolla una intensa actividad de investigación y transferencia de tecnología mediante sus grupos de I+D+i y su vinculación con empresas punteras.

El profesorado participa en Programas de Investigación Nacionales (Plan Nacional I+D+i) e Internacionales (Programa Marco de la Unión Europea) fomentando la participación de alumnos en estos proyectos y acercando la investigación avanzada a los alumnos de Grado, donde se potencia la adquisición de nuevos conocimientos que permiten la evolución de los profesionales en el futuro.

Por otra parte, por lo que es conocedor de las realidades estructurales de cada sector por lo que procura proponer convenios de colaboración bidireccionales a medida de las realidades de cada uno de esos sectores, que puedan generar un valor añadido que contribuya a su crecimiento y consolidación.

ESNE forma parte de las principales asociaciones y participa activamente en eventos de cada uno de los sectores de la economía creativa y digital con la idea de compartir conocimientos y con la convicción de poder aportar mayor competitividad y eficiencia gracias a la preparación de sus alumnos, futuros profesionales y motores económicos.



amadeus



NTT DATA

Deloitte.



Microsoft



minsait

accenture

avanade

7 razones para elegir ESNE

1.

ESNE es el Campus Universitario de diseño y tecnología más grande de España.

El Campus está situado en el centro de Madrid con fácil acceso en metro, autobús o cercanías. Al ser un centro especializado, todos los alumnos comparten los mismos intereses e inquietudes por el mundo del Diseño de Interiores y la creatividad, aunque sean de otras áreas como el Diseño de Producto, el Diseño Gráfico, Diseño de Moda...

2.

Centro pionero en el lanzamiento de titulaciones que aúnan ingeniería, creatividad y sostenibilidad.

Todos los títulos que ofrecemos están regulados y auditados continuamente para seguir acreditando el mejor valor: la excelencia.

3.

Las instalaciones están totalmente orientadas al éxito del alumno.

Cuenta con algunas instalaciones únicas en la Universidad Española, como la Materioteca, el laboratorio de Fabricación Digital (Fab-Lab), integrado en la red de laboratorios de fabricación digital del MIT, aulas Cintiq Wacom de 22", aulas de dibujo, tecnología de Realidad Virtual,...

4.

El profesorado está compuesto por profesionales acreditados.

Muchos de ellos trabajando en activo, apasionados de su profesión, accesibles y comprometidos con la educación con los que compartir inquietudes y vocación.

Único grado con triple certificación Cloud de validez mundial.

5.

El modelo educativo se basa en proyectos vinculados a empresas para que el aprendizaje esté adaptado al mundo real.

Los alumnos realizan prácticas extracurriculares y desarrollan proyectos profesionales como PFG. El Campus está lleno de experiencias: ferias, concursos, masterclass, viajes...

6.

ESNE mantiene convenios bilaterales con algunas de las mejores universidades del mundo en países como EEUU, Italia, Alemania o Corea del Sur.

De esta forma los alumnos podrán vivir una de las experiencias más enriquecedoras de la vida universitaria: la experiencia internacional.

7.

Los grupos son reducidos y la atención es personalizada.

De esta manera se consiguen que aprovechen al máximo su paso por la Universidad.

esne.es

Avenida Alfonso XIII, 97-99

28016 Madrid

+34 910 770 055

Metro: Colombia, Alfonso XIII y Av. de la Paz

Bus: 40, 7, 87 y 11

ESNE | UNIVERSIDAD DE DISEÑO Y TECNOLOGÍA | LA FUTURA UDIT



Premios
Nacionales
de Innovación
y de Diseño

