

Grado Universitario Oficial

Ingeniería de Desarrollo de Software*



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 de Desarrollo de Software

En los últimos años, como consecuencia de la adopción global de internet y la digitalización, la sociedad y las formas de consumo han experimentado grandes cambios. Las relaciones personales, el ocio, las compras, el mundo laboral, el transporte, las transacciones financieras, los seguros, la salud, trámites administrativos... todo es accesible en tiempo real, en cualquier momento y lugar y desde múltiples dispositivos.

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

Como consecuencia de estos avances tecnológicos, el mercado laboral precisa de profesionales que diseñen, desarrollen y supervisen el funcionamiento de sistemas, aplicaciones o programas pero también que evalúen y propongan soluciones tecnológicas

que se adapten a las necesidades de empresas y usuarios.

El Grado en Ingeniería de Desarrollo de Software permitirá a los alumnos formarse en programación y gestión de proyectos de software adquiriendo competencias para insertarse en un mercado laboral que demanda año tras año cada vez más profesionales. El Estudio Tech Cities 2021 realizado por Experis señaló que este perfil tecnológico es el que ofreció mayores oportunidades con cerca de 130.000 ofertas de empleo en 2021.

En España es una de las salidas profesionales más demandadas, con más de 14.000 vacantes de empleo según el Mapa de Empleo elaborado por la Fundación Telefónica.

El software está presente en todos los ámbitos de la actividad económica por lo que los egresados

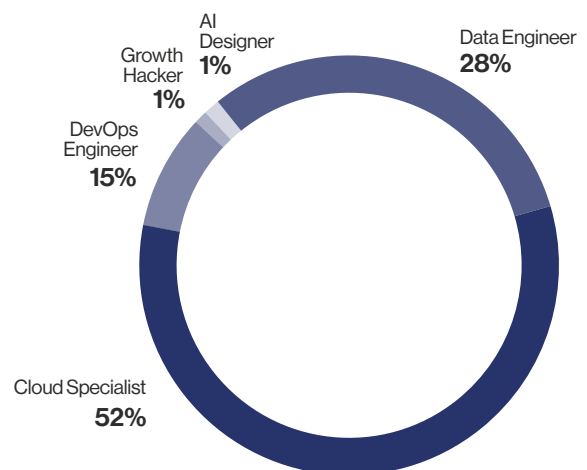
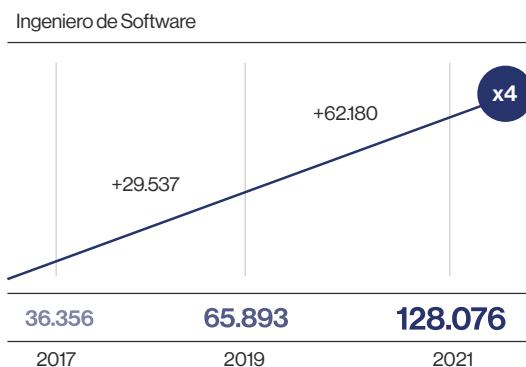
pueden orientarse hacia compañías tecnológicas pero también hacia otros sectores como administración pública o finanzas. La digitalización y los rasgos de este perfil promueven que los profesionales sean nómadas digitales, lo que amplía exponencialmente las oportunidades de estos, pudiendo trabajar en gran variedad de industrias y compañías internacionales o extranjeras de manera remota.

La posición de Ingeniero de Software es la más demandada de forma remota a nivel mundial según datos de LinkedIn.

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.

Demanda de perfiles IT en España

Fuente: Estudio Tech Cities 2021, Experis ManpowerGroup



¿Por qué estudiar un Grado en Ingeniería de Desarrollo de Software?

El mercado demanda actualmente a profesionales capaces de desarrollar softwares complejos que den respuesta a las necesidades de empresas y usuarios. Este Grado está orientado a aquellos que queréis trabajar en entornos multinacionales de alto rendimiento como expertos desarrolladores de software.

Grado especializado en Full Stack y DevOps, la salida laboral más demandada en España.

Durante los cuatro años de carrera adquirirás conocimientos troncales que te formarán como ingeniero de software y experto programador.

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 (en segundo y tercer año).**

Innovación, creatividad, pensamiento lógico y capacidades humanistas y sostenibles son algunas de las cualidades que lograrás en este Grado



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, herramientas, funciones, ventajas y casos prácticos de Google Cloud.

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.

En ESNE, la futura UDIT tenemos un **ecosistema único** donde **tecnología y diseño** se unen en un campus con los mejores estudiantes de profesiones creativas. Podrás **compartir espacios y proyectos** y aprender, además de competencias técnicas, **capacidades creativas, humanistas y sostenibles.**

Plan de estudios

Curso Académico 2023-24

4 años / 240 ECTS

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

1^{er} curso / 60 ECTS

Análisis Matemático	1	6	Álgebra Lineal	2	6
Fundamentos de computadores	1	6	Redes de Comunicación y Sistemas Distribuidos	2	6
Introducción a la Programación	1	6	Bases de Datos Estructuradas y No Estructuradas	2	6
Fundamentos de la Seguridad del Software	1	6	Taller de Programación I	2	6
Fundamentos Físicos de la Informática	A	6	Fundamentos de la Innovación	2	6
Habilidades Comunicativas en Inglés	A	6			

2^o curso / 60 ECTS

Programación Orientada a Objetos	1	6	Desarrollo de Aplicaciones Web	A	6
Aspectos Legales, Sociales y Éticos de las Tecnologías de la Información	1	3	Fundamentos de Ingeniería de Software	2	6
Lógica para la Computación	1	6	Probabilidad y Estadística	2	6
Estructuras de Datos	1	6	Taller de Programación II	2	6
Inglés para la Tecnología y el Software	A	6	Análisis y Diseño de Algoritmos	2	6

3^{er} curso / 60 ECTS

Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Móviles	1	6	Arquitecturas Cloud y Servicios Profesionales en la Nube	2	6
Gestión de Proyectos de Software	1	6	Sistemas Operativos	2	6
Creación de Interfaces de Usuario: Diseño UI/UX	1	6	Taller de Programación III	2	6
Inteligencia Artificial	1	6	Innovación en la Empresa	2	6
Fundamentos de Organización Empresarial	1	6	Desarrollo Web Avanzado	2	6
			Programación Concurrente	2	6
			Reconocimiento Académico de Créditos (RAC)		

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

4^o curso / 60 ECTS

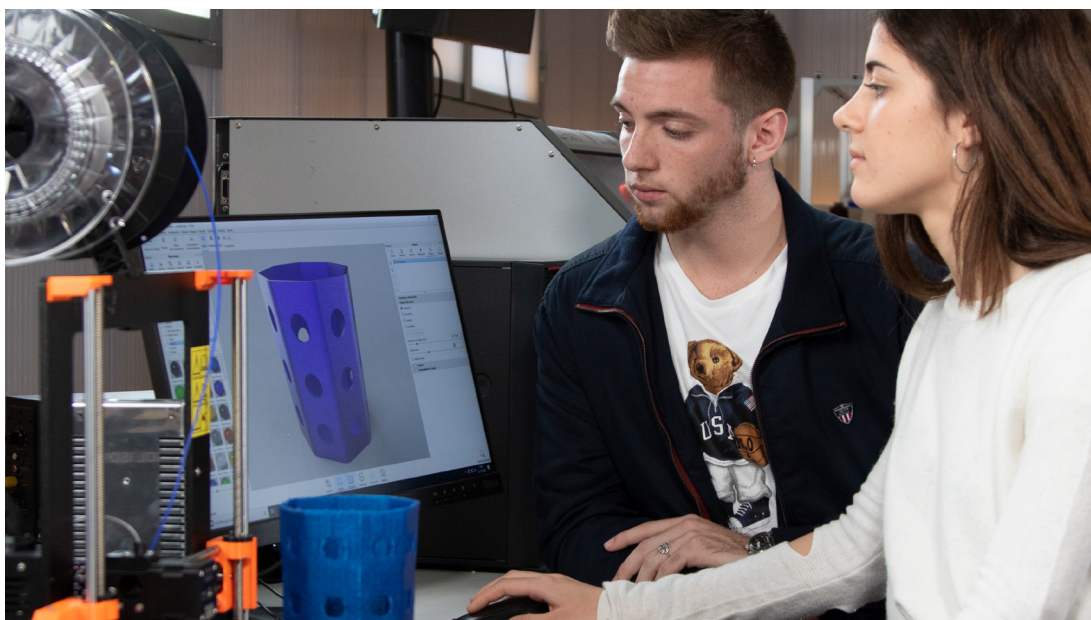
Calidad del Software	1	6	Inteligencia Artificial Avanzada	1	6
Arquitecturas de Software	1	3	Visión por Computador	1	6
Desarrollo y Despliegue de Operaciones: DevOps	1	3	Tecnologías de Desarrollo de Entornos Virtuales	1	6
Nuevas Técnicas de Inteligencia Artificial	1	6			
Prácticas Académicas Externas	1	3			
Trabajo fin de Grado	2	18			
Tecnología de Registro Distribuido y Blockchain	2	12			

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

Equipos e instalaciones para **Ingeniería de Desarrollo de Software**

El Campus Universitario de ESNE, futura UDIT, cuenta con los mejores equipos tecnológicos y profesionales que se utilizan en las grandes empresas. Aulas informáticas con tarjetas gráficas RTX de última generación orientadas a la IA, laboratorios con la más avanzada tecnología, equipos de Realidad Virtual, 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 de Desarrollo de Software, 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.



Mapa formativo para el éxito profesional

Conocimientos transversales	Conocim
<p>Habilidades Técnicas</p> <p>Visión global de la disciplina, en materias como Bases de Datos, Redes de Computación, Sistemas Operativos</p> <hr/> <p>Programación y Programación Orientada a Objetos</p> <hr/> <p>Talleres de programación avanzados para alcanzar un alto nivel de expertise</p> <hr/> <p>Tecnologías emergentes: Inteligencia Artificial, Cadena de Bloques</p> <p>Otras Habilidades</p> <p>Trabajo en Equipo</p> <hr/> <p>Gestión de Equipos</p> <hr/> <p>Sostenibilidad</p> <hr/> <p>Creatividad</p> <hr/> <p>Gestión del tiempo</p> <hr/> <p>Habilidades de Comunicación Tecnologías emergentes: Inteligencia Artificial, Cadena de Bloques</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligencia Ar • Diseño de Inte • Pensamiento • Desarrollo We • Desarrollo De • Inglés técnico

Tres Certificaciones Cloud de validez mundial incluidas en la m



**Microsoft Azure
Fundamentals (AZ900)**



**AWS (Amazon Web
Services) Practitioner**



**Goog
Cert**

Cursos especializados	Salidas profesionales
<p>Inteligencia Artificial</p> <p>Interfaces UX/UI</p> <p>Innovador</p> <p>Web Full Stack</p> <p>DevOps</p> <p>especializado</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Consultor Tecnológico • Desarrollador de Software • FullStack Developer • DevOps Engineer • Desarrollador de aplicaciones en el Metaverso • UX Designer • Desarrollador de aplicaciones de realidad virtual <p>Posibilidad de evolución a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jefe de Proyectos de Software • Responsable de Producto de software • Senior Advisor Tecnológico • CIO (Chief Information Officer) • CTO (Chief Technology Officer)
<p>matrícula*</p>	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px;"> <p>Emprendimiento</p> <p>Disponemos de un área de coworking para que los alumnos que lo deseen puedan empezar sus proyectos empresariales. Además, el alumno que esté interesado puede realizar su proyecto de empresa como Trabajo Fin de Grado (TFG).</p> </div>
<p>Google Cloud Certified</p> <p>*serán cursadas en inglés en las asignaturas de Taller de Proyectos (segundo y tercer año)</p>	

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.





SALIDA

PLAZA LOS REYES



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

