



**Mondragon
Unibertsitatea**

**Goi Eskola
Politeknikoa**



**MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
ANÁLISIS DE DATOS,
CIBERSEGURIDAD,
Y COMPUTACIÓN
EN LA NUBE**

FORMACIÓN DUAL

**¡100 BECAS
te esperan!**

Este máster con Formación Dual te ofrece la posibilidad de compaginar los estudios del máster con un trabajo en empresa a media jornada.

www.mondragon.edu/mac



¿Por qué análisis de datos, ciberseguridad, y computación en la nube?

TRES ÁREAS TECNOLÓGICAS PUNTERAS Y DEMANDADAS

Este máster ofrece la posibilidad de adquirir un perfil profesional actual, completo y mundialmente demandado, donde se integran tres áreas tecnológicas que están en la vanguardia del conocimiento.

ENFOQUE PRÁCTICO Y REAL

Enfoque práctico basado en problemáticas reales. Aprendizaje basado en proyectos en grupos de trabajo cada semestre, y prácticas en empresa.

CERCANÍA Y PROFESORADO ALTAMENTE CUALIFICADO

Cercanía entre el alumnado y el profesorado, que compagina docencia e investigación en temáticas de vanguardia con las empresas del sector.

DISEÑO INNOVADOR DE IMPARTICIÓN

Itinerario dual. 2 días en el aula y 2 ½ días de prácticas remuneradas en empresa desde el comienzo del curso. El tercer semestre (TFM) se realiza íntegramente en empresa.

TRABAJOS FIN DE MÁSTER (TFM) REALES CON EMPRESAS

¡Un proyecto de medio año con beca te espera! Podrás dar respuesta a un reto tecnológico concreto y real de empresa.

ESTRATÉGICO

Máster diseñado en colaboración con las empresas, en un sector estratégico en Euskadi y Europa, y dando respuesta a un perfil muy demandado.

Total créditos: 90 ECTS

Idiomas: español e inglés

Modalidad: presencial

Inicio: septiembre

Precio: 8.322 €

(importe correspondiente al 1^{er} año)

Lugar de impartición: Arrasate-Mondragón

Duración: 1,5 años

Persona de contacto:

Bea Guereñu

664 298 704

masteruni.mgep@mondragon.edu

www.mondragon.edu/mac

PLAN DE ESTUDIOS

1^{er} CURSO

1 ^{er} SEMESTRE	ECTS:33	2 ^o SEMESTRE	ECTS:33
Fundamentos del Aprendizaje Automático	OB 3	Inteligencia de Datos	OB 6
Aprendizaje Automático	OB 3	Aprendizaje Automático Avanzado	OB 3
Visualización de Datos	OB 3	Seguridad Ofensiva	OB 3
Seguridad en Infraestructuras y Redes	OB 6	Seguridad del Software	OB 6
Plataformas e Infraestructuras	OB 6	Gestión de la Seguridad	OB 3
Arquitecturas Avanzadas de Software	OB 6	Integración y Despliegue Continuo	OB 6
Prácticas en Empresa I (*)	OP 3	Prácticas en Empresa II (*)	OP 3
Tecnologías IoT I (*)	OP 3	Tecnologías IoT II (*)	OP 3

Los alumnos deberán elegir 1 asignatura de entre las 2 optativas marcadas con (*)

2^o CURSO (UN ITINERARIO A ELEGIR)

3^o Semestre: Trabajo Fin de Máster

ITINERARIO A: Especialización académica

Prácticas en Empresa III	OP 15
Trabajo Fin de Máster	TFM 15

ITINERARIO B: Iniciación en tareas de investigación

Métodos cuantitativos para la investigación	OP 3
Pautas metodológicas para la elaboración de una tesis doctoral	OP 3
Producción de textos científicos	
Gestión de proyectos de investigación	OP 3
Modelización y Simulación	OP 3
Trabajo Fin de Máster	OP 3
	TFM 15

ITINERARIO C: Movilidad nacional o extranjera

Erasmus Estudio. Especialización a elegir entre:	OP 15
· Ciberseguridad, Análisis de datos, Desarrollo y operaciones - TU/e Eindhoven	
· Análisis de datos, Desarrollo y operaciones - BME Budapest University of Technology and Economics	
· Análisis de datos, Ciberseguridad, Desarrollo y operaciones - TUT -Tallinn University of Technology	
· Análisis de datos, Ciberseguridad - WUT - Warsaw University of Technology	
Trabajo Fin de Máster	TFM 15

OBJETIVOS

- Ser capaz de obtener valor del dato, diseñando, implementando y gestionando todo el ciclo de vida del mismo.
- Gestionar la ciberseguridad en su totalidad, tanto a nivel de organización como al de los productos y servicios.
- Conocer el valor que aporta en una empresa la organización y gestión de los procesos de desarrollo, despliegue y optimización de software e infraestructuras.
- Ser capaz de desplegar y gestionar infraestructuras seguras, y explotar los datos producidos en la misma.



DIRIGIDO A

Dirigido a alumnado en posesión de Títulos universitarios oficiales del ámbito de la Informática. Con complementos de formación: otras ingenierías.

SALIDAS PROFESIONALES

- Responsable de Ciberseguridad.
- Analista de datos.
- Ingeniería de ciberseguridad.
- Responsable de infraestructuras y servicios.
- Ingeniería DevOps.
- Dirección de proyectos.
- Investigación en las diferentes áreas de conocimiento adquiridos.

¿y por qué

Mondragon Unibertsitatea?

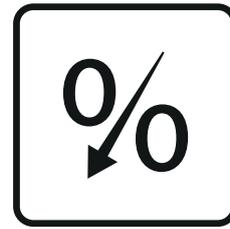
Porque es una universidad práctica e inmersa en la realidad empresarial. Una universidad que ofrece una experiencia de formación y aprendizaje integrando las necesidades de formación e investigación de las empresas, de las organizaciones y de la sociedad.

EMPLEABILIDAD



97,3%

EMPLEO ENCAJADO



5,8%

TASA PARO

Datos correspondientes al último informe de Inserción laboral de LANBIDE (año 2017) referentes a titulados en Ingeniería de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea.

COLABORACIÓN CON EMPRESAS



TESTIMONIOS



DAVID BARROSO
Fundador de CounterCraft

Nadie puede dudar hoy en día de la importancia de la ciberseguridad en nuestro día a día. Cada vez estamos más conectados y somos más dependientes de la tecnología, lo que provoca que existan más riesgos relacionados con la ciberseguridad. No importa el sector, tipo de empresa o gobierno; cada vez son más necesarios profesionales que puedan aportar conocimiento y experiencia no sólo en ciberseguridad, sino en otras disciplinas complementarias, como el análisis de datos o devops. Si te gusta la tecnología, estar al día con las últimas noticias, y enfrentarte continuamente a desafíos, ésta es tu oportunidad.



MIREN USANDIZAGA
Senior Data Engineer at Swisscom

Nunca habían tenido las empresas la posibilidad de tener tantos datos como ahora. Con el objetivo de transformarse en empresas "data driven". El cuello de botella está en las personas cualificadas que son capaces de dar sentido a esa cantidad de datos. Será un reto desarrollar aplicaciones escalables que puedan procesar estos datos y para eso se necesitan varios tipos de perfiles como data engineer, data scientists, software engineers... Si te gustan las nuevas tecnologías y quieres participar en el viaje de definir el futuro del big data éste es el momento. Para terminar me quedo con la frase de W. Edwards Deming: "Without data you're just another person with an opinion."



MIKEL ALTUNA
Director de Innovación en ULMA Handling Systems

ULMA Handling Systems-en garbi daukagu softwareak daukan garrantzia gure soluzioen diseinuetan. Merkatuaren beharrak horrenbeste aldatzen ari diren garai honetan, gure bezeroek gero eta soluzio adimentsuago eta malguak behar dituzte beraien negozio beharrei aurre egiteko.

Software produktu hauetan etangabe teknologia eta lan modu berriak gehitzen ari gara emaitzak kalitatez eta behar den epean merkaturatu ahal izateko. Devops metodologiak eta Cloud Computing teknologiek izugarriko aukerak zabaltzen dizkigute helburu hauek lortzeko bidean.



¿Cómo puedes obtener una **beca** para cursar un máster en **Mondragon Unibertsitatea**?

Te ofrecemos la posibilidad de cursar tu máster en **formación DUAL** y además **financiar tus estudios** desde el inicio del máster **trabajando** en algunas de nuestras empresas colaboradoras.

100 BECAS para la Alternancia Estudio Trabajo

Mondragon Unibertsitatea te proporciona la posibilidad de compaginar tus estudios con un trabajo a media jornada en alguna de sus empresas colaboradoras. Podrás acogerte a esta beca a lo largo de todo el curso lectivo.

100 BECAS

Dentro de la formación Dual, existen **100 becas** a repartir entre los másteres de ingeniería. Podrás **inscribirte y saber antes de matricularte** si has sido seleccionado por alguna empresa.

- Remuneración de 663 €/mes
- El 70% del alumnado del máster trabaja y estudia
- Inscripción: mondragon.edu/100becas

TFM (Trabajo Fin de Máster) en empresa

Un aspecto característico de Mondragon Unibertsitatea es la capacidad de **otorgar a todo el alumnado la posibilidad de realizar su trabajo fin de máster en Empresa, Universidad o Centro Tecnológico.**

El trabajo fin de Máster y las prácticas asociadas se realizan en la fase final de los estudios de ingeniería con una duración de **6 meses**, donde el o la estudiante pone en práctica en un entorno real (empresa, centro tecnológico, laboratorio de investigación) los conocimientos y capacidades adquiridas en el máster.

- Remuneración de 663 €/mes
- Prácticas reales

BEKABIDE

¡Nunca dejes de estudiar por cuestiones económicas!

Con el programa BEKABIDE Mondragon Unibertsitatea adecúa los pagos a las posibilidades económicas de los y las estudiantes y sus familias. Tras realizar un estudio personalizado, teniendo en cuenta los gastos e ingresos que supondrían estudiar en Mondragon Unibertsitatea, se atiende a la situación económica familiar del alumnado y aplicando los criterios establecidos para ser beneficiario del programa.

- Sin intereses
- Para saber más:
664 26 83 52
ilamariano@mondragon.edu

BECAS OFICIALES

Dependiendo de la vecindad administrativa del alumno o alumna, podrá solicitar la beca general del Gobierno Vasco o la del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

AYUDAS PRECIOS PÚBLICOS

- Ayudas para familias numerosas
- Ayudas a familias con algún miembro con discapacidad
- Ayudas para víctimas de un acto terrorista
- Ayudas para víctimas de violencia de género

70%

Nuestros estudiantes está realizando una alternancia estudio trabajo



Trabajo **remunerado y afín** con los estudios que estás realizando



Incrementa tus posibilidades de **inserción laboral**



**Mondragon
Unibertsitatea**

**Goi Eskola
Politeknikoa**

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS DE DATOS, CIBERSEGURIDAD, Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE

www.mondragon.edu/mac

ARRASATE-MONDRAGÓN

Loramendi 4
20500 MONDRAGÓN
T 664 298 704
masteruni.mgep@mondragon.edu

ENTIDAD PATROCINADORA:

