



# ISEIE INNOVATION SCHOOL



[iseie.com](http://iseie.com)



## CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

3

¿POR QUÉ  
ESCOGERNOS?

9

LAS CLASES

13

10 VENTAJAS DE  
LAS CLASES ONLINE

18

MÁSTER EN GENÉTICA  
AVANZADA

29

NOSOTROS

4

METODOLOGÍA

10

NUESTRA MISIÓN

5

TRABAJO FIN DE MÁSTER

17

REQUISITOS DE ADMISIÓN

21

CONTENIDO DEL MÁSTER

32



# INTRODUCCIÓN

Somos una institución dedicada a la enseñanza y pionera en innovación pedagógica, que ofrece una formación integral y personalizada con experiencia internacional que responde a las necesidades de los perfiles profesionales actuales y futuros. Situamos la empleabilidad de los estudiantes en el centro de nuestro riguroso sistema educativo, por eso creamos perfiles profesionales que respondan a la necesidad de dar respuesta al reto que plantea la globalización, consiguiendo así un carácter tecnológico e internacional.





## NOSOTROS

Nuestro equipo ha sido capacitado para producir profesionales responsables que sean capaces de contribuir al éxito de las organizaciones públicas o privadas. Además, ISEIE ofrece cursos de posgrado y educación continua de calidad internacional, de acuerdo con una filosofía de enseñanza que coloca al estudiante en el centro del proceso de aprendizaje. Somos una institución dedicada a la enseñanza y pionera en innovación pedagógica, que ofrece una formación integral con experiencia internacional que responde a las necesidades de los perfiles profesionales actuales, presentes y futuros.



## NUESTRA MISIÓN

En ISEIE, nos esforzamos por ser líderes en la educación en línea, promoviendo la formación integral de nuestros estudiantes y contribuyendo al avance del conocimiento en el campo educativo. Nuestra misión es guiar, inspirar y apoyar a cada estudiante en su viaje educativo, preparándolos para convertirse en agentes de cambio en un mundo cada vez más dinámico y globalizado.



Tener la mejor  
educación



Crear a los mejor  
profesionales



## NUESTRA VISIÓN

Proporcionar formación a todo aquel que quiera, proporcionando una educación adaptable a todos los perfiles, eficaz, rigurosa y sensible a las necesidades específicas de su contexto educativo.

## AUTONOMÍA

Al reconocer a nuestra institución de educación superior como una universidad, ahora contamos con las capacidades financieras, organizacionales y administrativas que nos permiten alcanzar nuestras metas a corto y largo plazo de la manera más eficiente posible.

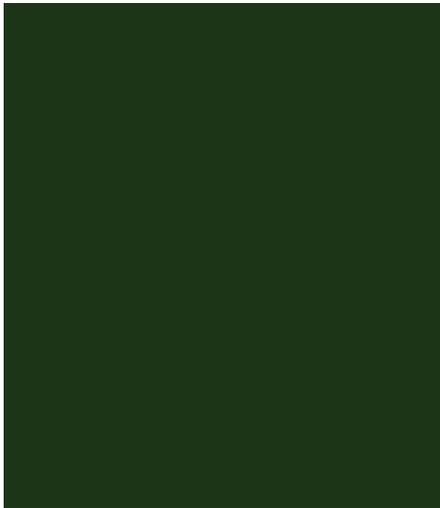
## EQUIDAD

Garantizamos la igualdad de oportunidades y condiciones, luchamos por la desigualdad de género y cualquier otro tipo de desigualdad sin discriminación por origen, clase social, género, raza, etnia, orientación sexual, diversidad profesional... Por eso llevamos arena a los futuros profesionales a través del ISEIE que saber transmitir estos valores a sus seres queridos.



## NUESTROS VALORES

No basta solo con investigar y crear conocimiento, la identidad del ISEIE está ligada a un conjunto de valores que posibilitan la superación de todos los asociados a nuestra comunidad educativa, y de esta manera, nos inculcamos como comunidad desde diferencias morales en el ambiente de una institución de educación superior.



# NUESTROS BENEFICIOS



## Desarrolla tu capital intelectual

La transición de carrera que experimenta un gerente tiene un impacto directo en la organización, proporcionando a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que conducen a cambios relevantes y contribuyen a aumentar la competitividad de la empresa.



## Capacite y retenga a su gerente de alto potencial

El programa fortalece el vínculo entre la empresa y los principales gerentes potenciales, evitando la fuga de cerebros.



## Desarrollo continuo de habilidades

Se fomenta el desarrollo de las habilidades directivas de los participantes, con especial foco en el liderazgo de equipos multifuncionales.



# ¿POR QUÉ ESCOGERNOS?



## Somos innovadores

Nos esforzamos por ser innovadores en el desarrollo de nuestros programas. Buscamos implementar métodos y servicios que sean novedosos y sin precedentes hasta el momento, desde una perspectiva objetiva de la innovación.



## Formación

Nuestro equipo está bien entrenado y capacitado para identificar los riesgos y oportunidades, que hacen posible la mejora continua de nuestros participantes. La importancia de desarrollar programas de formación de calidad, se sustentan en el hecho que la innovación debe estar presente en la cultura organizacional.



## Experiencia

Por la diversidad de contenidos de los diversos módulos en que se estructura nuestros programas de requiere disponer de un amplio panel de docentes y colaboradores que provienen de diferentes disciplinas.



## Sin Horarios

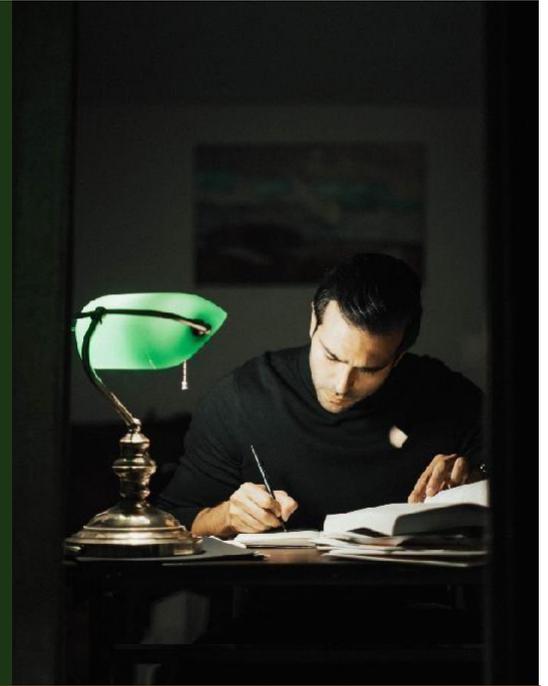
Con el fin de potenciar el aprendizaje autónomo de nuestros estudiantes, ofrecemos mediante el empleo de herramientas tecnológicas diversas, la posibilidad de que nuestros participantes administren su tiempo y puedan aprender a su propio ritmo y no traten de asimilar todo a la vez, estamos consciente que nuestros participantes dispongan de su tiempo para sacarle el máximo partido a formación.



# Metodología Relearning

Fomentamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza en línea: Re-Learning.

Este programa ofrece los mejores y mejor preparados materiales educativos para profesionales.



## Se adapta a su horario y objetivos profesionales

Es completamente flexible y se adapta a sus necesidades. Por lo que puedes elegir el programa que mejor se adapte a tu disponibilidad.

Nuestros cursos suelen tener una duración de 12 meses, al final de los cuales debes presentar tu trabajo de fin de máster.

Los programas ofrecen un modelo educativo innovador que garantiza ingresos inmediatos y un impacto significativo en el desarrollo de habilidades y crecimiento profesional.

## Materiales de estudio

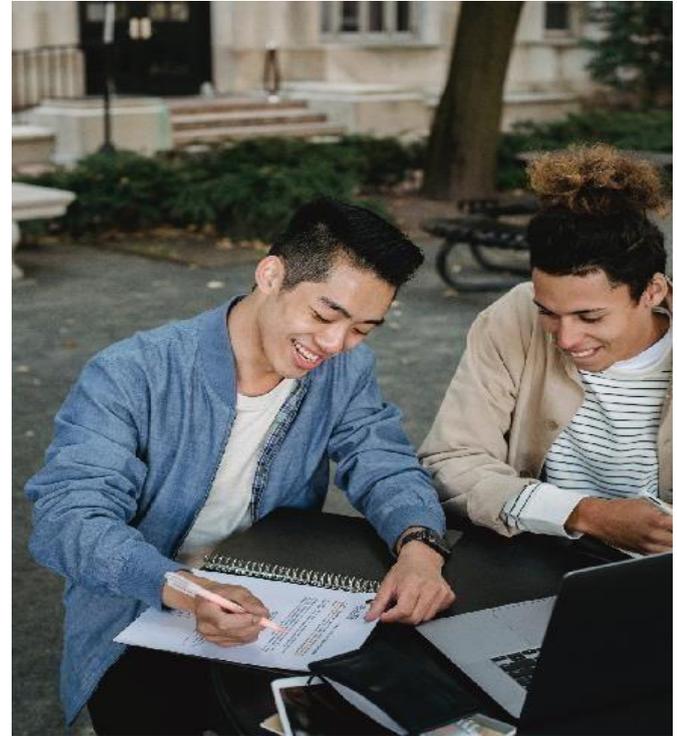
Todo el contenido educativo es creado especialmente para el curso por expertos en el área, diseñado para que el desarrollo educativo sea verdaderamente palpable.

# METODOLOGÍA

La información proporcionada en cada módulo está presentada de la manera más didáctica posible, con el objetivo de que cada alumno pueda comprender y aprovechar al máximo el contenido.

## Resúmenes interactivos

El contenido se presenta de forma atractiva y dinámica en archivos pdf que incluyen audio, video, imágenes.



## Comprobar y volver a comprobar

Mediante actividades evaluativas, los alumnos comprueban en qué medida están consiguiendo sus objetivos.



APRENDIZAJE EFICAZ



APRENDIZAJE ACTUALIZADO

# LAS CLASES



## EJERCICIOS PRÁCTICOS

Se debe hacer un análisis situacional. De esta manera las evaluaciones no son memorísticas si no que evalúan sus habilidades analíticas en cada paso del programa.



## TUTOR

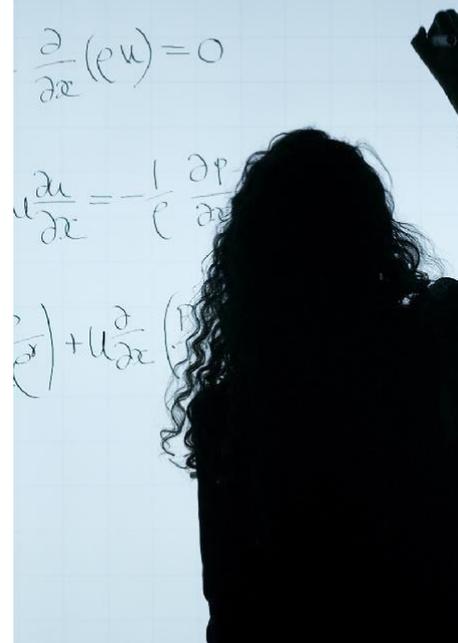
El curso tiene un profesor designado con el cual podrás interactuar a través del chat **asincrónico**. Tiene acceso las 24 horas del día, en cualquier lugar donde tenga acceso a una computadora y una conexión a Internet.

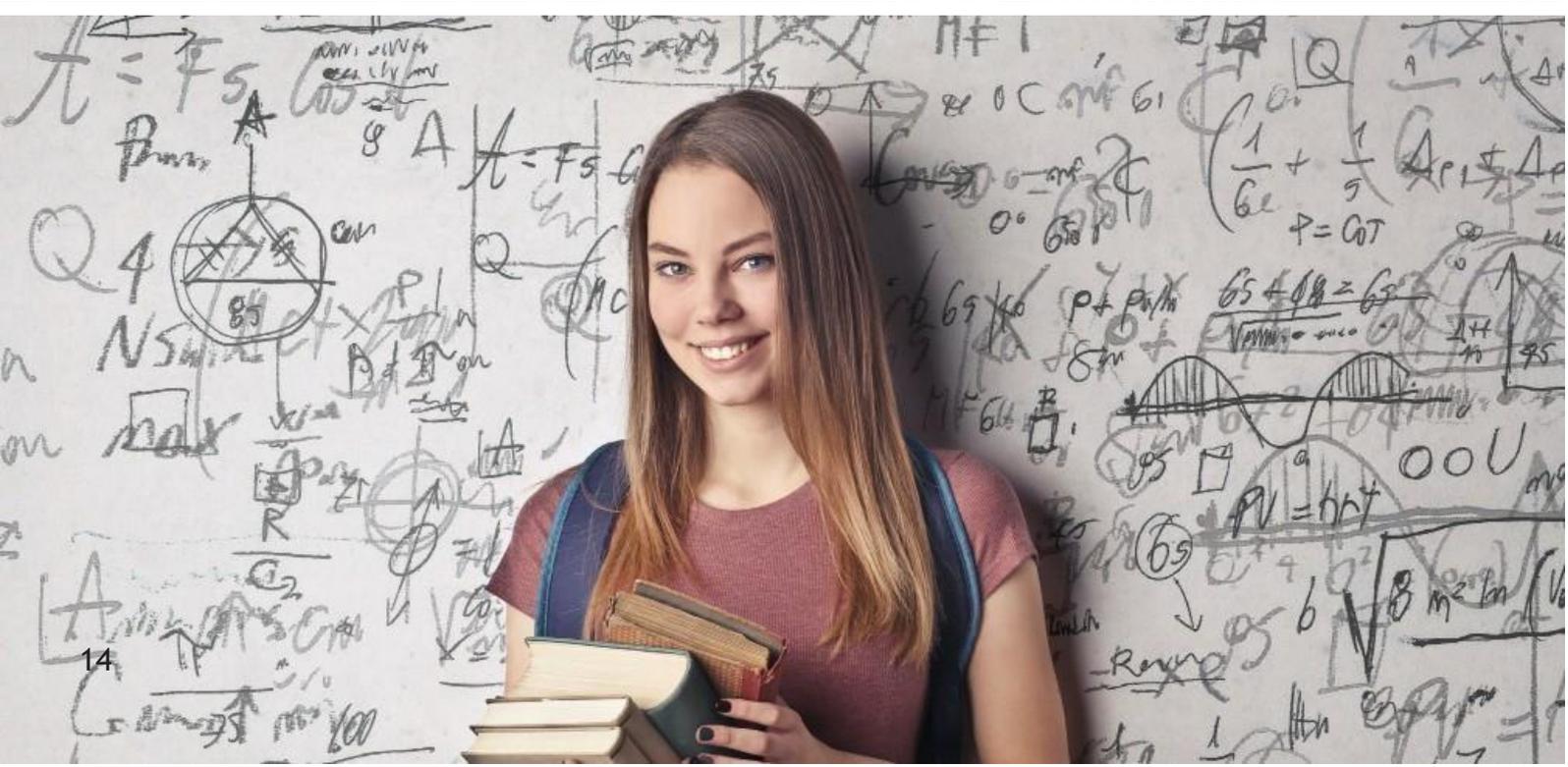


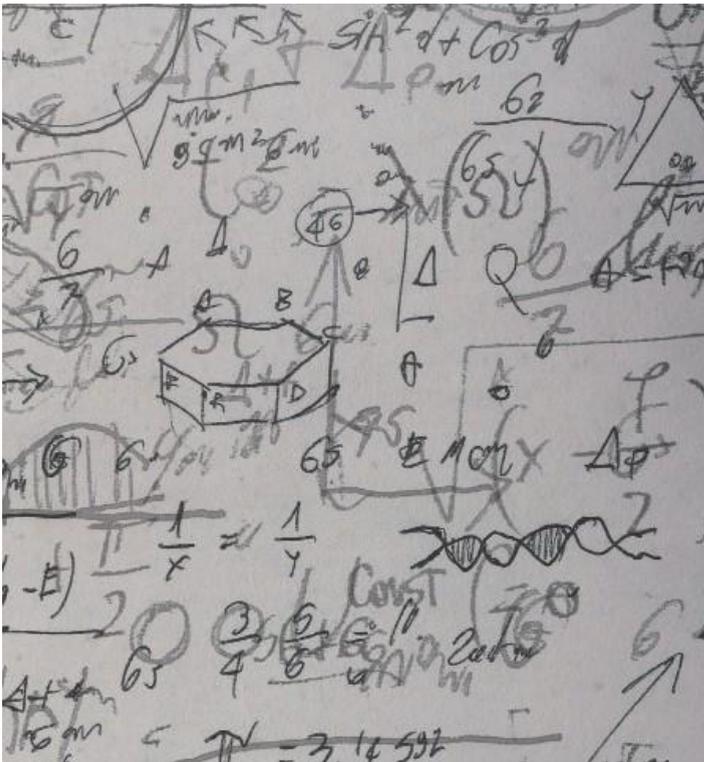
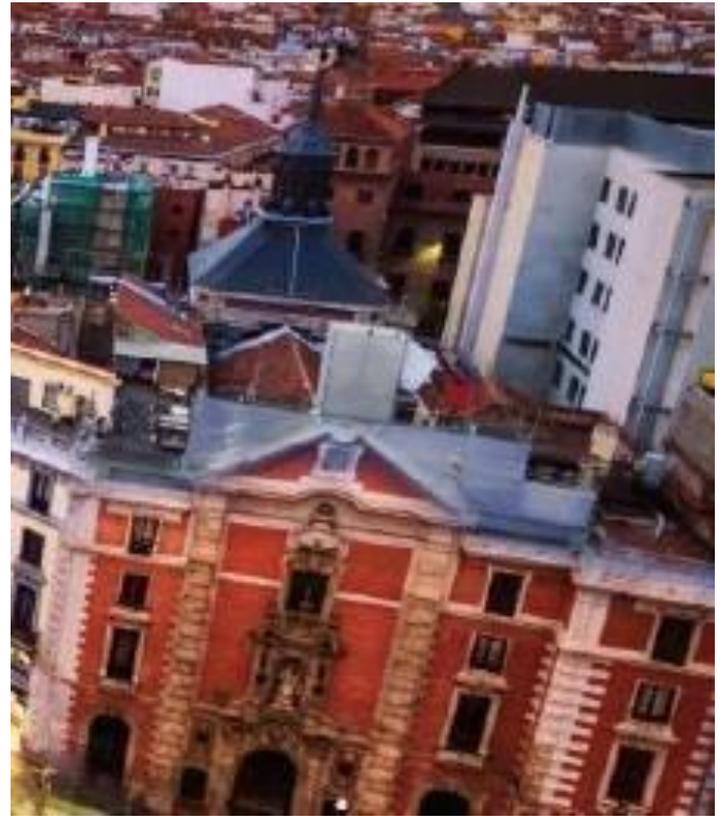
## RECURSOS Y MATERIALES

Tienes a tu disposición una amplia gama de servicios, iniciativas y actividades que aportan valor a tu crecimiento académico, profesional y personal. Estos son multimedia (audiovisual y texto PDF).

El aprendizaje no es un proceso lineal, sino que tiene lugar en espiral (aprender, dejar de seguir, olvidar y volver aprender).









Es una institución dedicada a impartir formaciones a nivel internacional con la calidad y excelencia que llevará a cada uno de nuestros alumnos a desempeñarse laboralmente de manera exitosa



# TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

Una vez que haya completado con éxito todos los módulos, te concentrará en desarrollar y escribir tu trabajo de fin de máster (TFM).



El trabajo de fin de máster (TFM) tiene como objetivo consolidar y demostrar las habilidades y conocimientos adquiridos a lo largo del programa, y proporcionar una oportunidad para realizar una contribución significativa al campo de la educación.



# 10 VENTAJAS DE LAS CLASES ONLINE

1

## Millones de oportunidades

La gama de programas que puedes elegir en la web es muy amplia.

2

## Becas especiales

Muchos institutos en línea otorgan becas a profesionales destacados para promover el desarrollo de profesionales en diversos campos.

3

## Ahorrar tiempo

Los cursos a distancia, no presenciales, te ahorrarán tiempo en un curso tradicional. Este método le permite tomarse su tiempo. Conseguirás una mejor calidad de vida, dedicarás más tiempo a las actividades que deseas y disfrutarás más.

4

## Gestión del tiempo

Al elegir un programa de aprendizaje a distancia en línea, puede decidir cuándo estudiar en función de sus intereses y actividades. Lo ideal es que establezcas una rutina para equilibrar con éxito el trabajo y las clases online.

5

## Flexible

Todos los estudios presenciales requieren que los estudiantes completen sus tareas dentro de un cierto período de tiempo, pero aquellos que elijan colocar el curso en línea podrán hacerlo como mejor les parezca y hacer ajustes.



6

### Entrenamiento continuo

Muchas personas que han decidido detener su carrera también pueden retomar su formación, de modo que estarán actualizados una vez que regresen al trabajo. Por lo tanto, puede ser tasado por las empresas.

7

### Equilibrio entre trabajo/estudios

Los cursos en línea permiten la perfecta convivencia de las dos actividades sin la presión de las personas para trabajar y asistir a los cursos.

8

### Progreso continuo

En ocasiones, por cuestiones climáticas, muchas clases de cursos regulares pueden ser canceladas, lo que significa extensión de plazo. Esto nunca sucederá en los cursos en línea, incluso si su Internet se cae un día, aún puede continuar progresando.

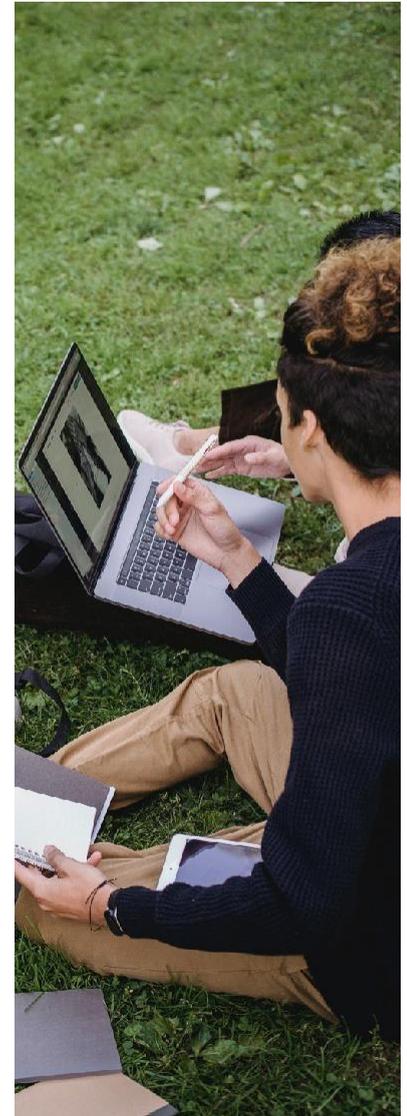




9

### Concéntrate en tu desarrollo

Los programas en línea permiten a los estudiantes concentrarse en tareas que serán útiles en el crecimiento de su carrera y, por lo tanto, también disfrutar el tiempo.



10

### Cualquier lugar

Los cursos en línea te dan la ventaja de poder tomarlos en cualquier parte del mundo. De esta manera, vacacionar en algún lugar alejado de tu centro de aprendizaje no será un problema para tu crecimiento académico.





# REQUISITOS DE ADMISIÓN

1

## Perfil del candidato

- Tener la capacidad y la motivación para completar bien el programa.
- Demostrar curiosidad intelectual, habilidades de análisis crítico y la capacidad de resumir y articular sistemáticamente lo esencial.
- Proponer un área de estudio que sea relevante para el programa y tenga una clara afiliación internacional.



2

## Requisitos previos

- Disponibilidad de tiempo para cumplir con los requisitos para las actividades del máster.





# SOLICITUD DE ADMISIÓN

## Proceso de admisión

### Documentos requeridos

- Curriculum vita actualizado
- Pasaporte o documento nacional de identidad
- Título universitario.
- Referencias académicas de un profesor, en forma de formulario de referencia completo o carta de recomendación **(opcional)**
- 2 referencias profesionales, artículos, publicaciones, etc. **(opcional)**





ISEIE irá contigo a lo largo de tu carrera profesional,  
sin importar donde te encuentres.

Nosotros:

- 1.- Te guía y te ayuda a hacer crecer tu carrera al más alto nivel
- 2.- Manténgase actualizado con los programas actuales



## ISEIE organiza actividades aptas para cualquier país:

ISEIE te ofrece un activo programa de actividades encaminadas a la formación continua y actualización profesional.



## Este programa te permitirá dar un salto en tu carrera.

Te dará la oportunidad de asumir nuevas responsabilidades, al brindarte nuevas habilidades y recursos de alto nivel.

La capacidad de respuesta de los profesionales de hoy depende de su disposición para responder de forma creativa e innovadora a las nuevas situaciones. Debido a esto, este programa está diseñado especialmente para capacitar a profesionales con una actitud innovadora y proactiva.

En ISEIE encontrarás muchos recursos que te permitirán desarrollar con precisión tu TFM que te dará un seguimiento formal y atención de alto nivel.



# ESTUDIA CON NOSOTROS

No hay una edad específica para estudiar con nosotros. Simplemente hay que tener la educación previa solicitada para cada curso.

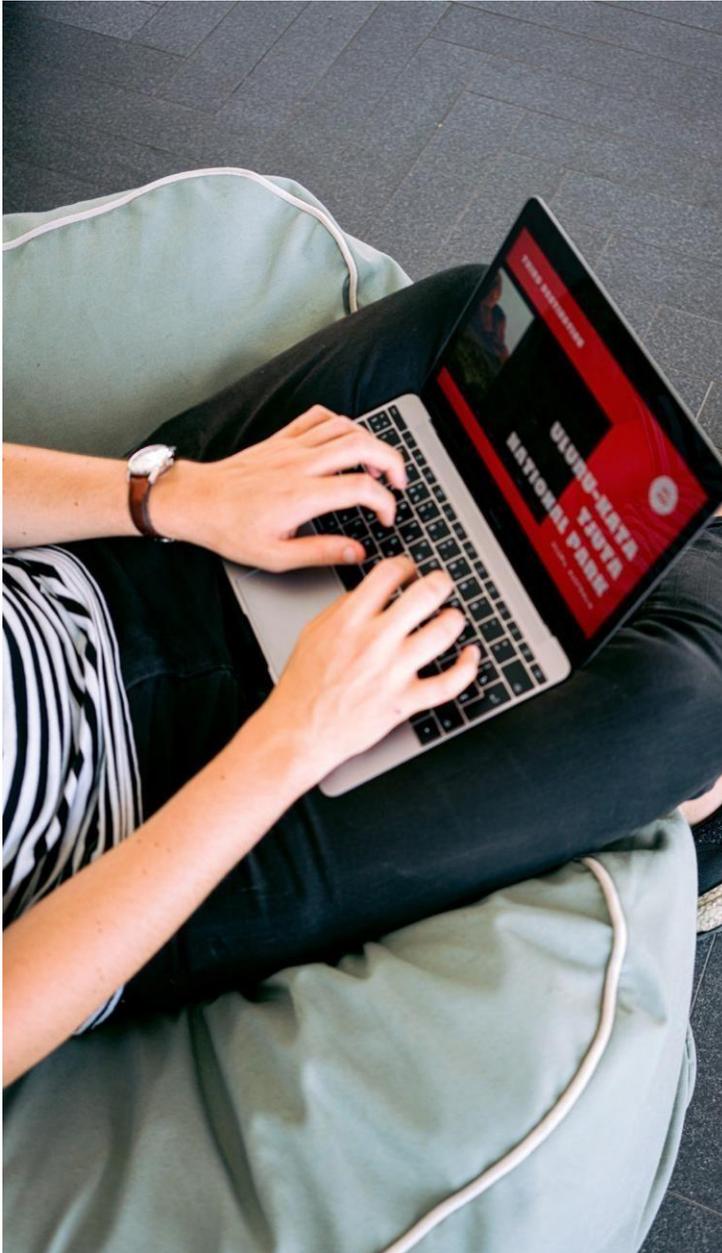




### Material digital

En el campus virtual se tendrá acceso a todas las fuentes de información. El catálogo y la carpeta de recursos digitales incluyen archivos PDF y otros documentos electrónicos a los que podrás acceder directamente.





También somos conocidos por muchas multinacionales y grandes empresas nacionales en los países en los que estamos desarrollando nuestra actividad educativa.



 **ISEIE**  
*ISEIE Innovation School*

En recomendación de la Cátedra y al amparo de la junta directiva confiere en:

*Don David Leante Martínez*

nacido el 20 de febrero de 1997, de nacionalidad española (DNI 0463577XX), por haber cursado en el periodo 2020-2022 los estudios conducentes a la obtención del título:

**Máster en Gestión de Talento Para las Organizaciones**

con especialidad en CONTRATACIÓN INTERNACIONAL y una mención de MAGNA CUM LAUDE, por un total de 1.500 horas teórico-prácticas de estudios master y 1.500 horas de investigación para el desarrollo de su Trabajo Fin de Máster requisito prescrito por esta institución para la titulación otorgada. Como testigos de eso, el sello de la institución y las firmas de los oficiales autoridades son dados en Valencia, España en Julio de 2022.

Este certificado ha sido expedido por  
ISEIE Innovation School:

  
**DAVID LEANTE**  
El Interesado

  
**ISEIE**  
INNOVATION SCHOOL

  
**ENRIQUE NAVARRO**  
El Rector



  
**CARLOS GARCÍA**  
El Jefe de Departamento de Títulos

# MÁSTER EN GENÉTICA AVANZADA

Duración: 12 meses

Modalidad: Semipresencial

Certificado expedido por la Institución Superior Estudios Innovadores Europeos (ISEIE).

Unidades créditos: 60 créditos ECTS

La genética es una rama de la biología que estudia como los caracteres hereditarios se transmiten de generación en generación.

Los genes son las unidades de información que emplean los organismos para transferir un carácter a la descendencia. El gen contiene codificada las instrucciones para sintetizar todas las proteínas de un organismo. Estas proteínas son las que finalmente darán lugar a todos los caracteres de un individuo (fenotipo).

La genética adquiere una especial relevancia cuando estudia la transmisión de enfermedades. Del mismo modo que se hereda de padres a hijos el color de los ojos, también existen enfermedades que se pueden transmitir a la descendencia, en este caso se habla de enfermedades genética o hereditarias. Estas enfermedades se producen porque la información para sintetizar las proteínas no es correcta, esto es ha mutado por lo que la proteína se sintetiza no puede realizar de forma correcta su función, dando lugar al conjunto de síntomas de la enfermedad.



## Objetivos del Programa

Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante, sino que estos queden supeditados al desarrollo de una serie de competencias en función de los perfiles académicos y los correspondientes perfiles profesionales.



Nuestra función es centrar los objetivos de este máster y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos sino también en las hard skills y soft skills que permitan a los profesionales desempeñar su labor de forma exitosa en este mundo laboral en constante evolución.

## Para qué te prepara el Máster en Genética Avanzada

La Institución Superior Estudios Innovadores Europeos está enfocada en la mejora profesional de su participante, ofreciéndole el mejor conocimiento posible en Genética Avanzada. Gracias a una distinción única y con demanda en el campo de esta especialidad, el egresado acabará teniendo amplias posibilidades de mejorar su actual puesto de trabajo, al igual que su propio prestigio Médico a través de una tecnología educativa vanguardista. Nuestro máster ofrece la posibilidad de profundizar y actualizar los conocimientos y habilidades necesarias para desenvolverse en una rama de la medicina que se encuentra en pleno avance y que por tanto requiere de profesionales especializados. Ofreciendo una visión global y al mismo tiempo poniendo el foco en los aspectos más importantes e innovadores de la medicina disruptiva.

## A quién está dirigido Máster

El máster en genética avanzada suele estar dirigido a profesionales del ámbito de la biología, genética, medicina, biotecnología y disciplinas afines que deseen especializarse en genética avanzada.

También puede estar orientado a investigadores, científicos y profesionales de la salud que buscan adquirir conocimientos especializados en genética molecular, genómica, ingeniería genética y otras áreas avanzadas de la genética. Este programa académico suelen requerir una formación previa en ciencias biológicas o áreas relacionadas.



# CONTENIDO DEL MÁSTER EN GENÉTICA AVANZADA

## MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE GENÉTICA ESTADÍSTICA

- 1.1. Conceptos básicos de Estadística
  - 1.1.1. Genética Aplicada
  - 1.1.2. Técnicas estadísticas para estimar el valor genético de los individuos
  - 1.1.3. Modelos lineales
  - 1.1.4. Cálculo matricial.
- 1.2. Genética de Poblaciones
  - 1.2.1. Población en equilibrio y las medidas de parentesco y consanguinidad
  - 1.2.2. Evolución de las frecuencias de los genes en poblaciones

## MÓDULO 2. GENÓMICA

- 2.1. Introducción a la Genómica
  - 2.1.1. El genoma humano
  - 2.1.2. Tecnologías genómicas
  - 2.1.3. Elementos transponibles
  - 2.1.4. Variación estructural
  - 2.1.5. Estudios en especies modelo
  - 2.1.6. Estudios de asociación. Genética de sistemas
  - 2.1.7. Epigenómica
- 2.2. Genómica aplicada
  - 2.2.1. Genómica de Poblaciones: teoría y datos
  - 2.2.2. Genómica comparativa: cambios cromosómicos y cambios en la secuencia de nucleótidos
  - 2.2.3. Genómica de Poblaciones en humano
  - 2.2.4. Genómica funcional y transcriptómica

## MÓDULO 3. GENÓMICA MÉDICA Y BIOINFORMÁTICA

- 3.1. Introducción a las aplicaciones de la medicina genómica para enfermedades genéticas
  - 3.1.1. Diagnóstico
  - 3.1.2. Comprensión
  - 3.1.3. Tratamiento
- 3.2. Introducción al análisis bioinformático de variantes genéticas
  - 3.2.1. Bases de datos
  - 3.2.2. Filtrado de variantes
- 3.3. Bases del código genético
- 3.4. Terapias avanzadas por el tratamiento de enfermedades de base genética

## **MÓDULO 4. RIESGO GENÉTICO I**

- 4.1. Daño genético
  - 4.1.1. Conceptos básicos
  - 4.1.2. Daño en el DNA vs mutación
  - 4.1.3. Tipos de daño genético
  - 4.1.4. Consecuencias para la salud humana
- 4.2. Riesgo genético
  - 4.2.1. Definiciones
  - 4.2.2. Componentes
  - 4.2.3. Peligro genético
  - 4.2.4. Potencia genotóxica
  - 4.2.5. Exposición
  - 4.2.6. Evaluación del riesgo genético
  - 4.2.7. Gestión del riesgo
- 4.3. Métodos indirectos para medir el daño genético
  - 4.3.1. Clasificación de los ensayos de corta duración
  - 4.3.2. Estrategias de evaluación
  - 4.3.3. Concepto de batería
  - 4.3.4. Organismos y ensayos utilizados para estimar el potencial genotóxico
- 4.4. Métodos directos para medir el daño genético
  - 4.4.1. Concepto de exposición
  - 4.4.2. Evaluación de la exposición
  - 4.4.3. Exposición y riesgo genético
  - 4.4.4. Fuentes de exposición

## **MÓDULO 5. RIESGO GENÉTICO II**

- 5.1. Relación mutación-cáncer
  - 5.1.1. Carcinógenos genotóxicos
  - 5.1.2. Carcinógenos no genotóxicos
  - 5.1.3. Utilización de datos epidemiológicos para detectar agentes con actividad genotóxica
- 5.2. Biomonitorización humana
  - 5.2.1. Concepto de biomonitorización humana
  - 5.2.2. Muestreo
  - 5.2.3. Uso de células somáticas y germinales
- 5.3. Biomonitorización y daño primario en el DNA
  - 5.3.1. Métodos para estimar el daño primario al DNA
  - 5.3.2. El ensayo del Cometa
  - 5.3.3. Daño oxidativo al DNA
  - 5.3.4. Papel del daño primario en el DNA en el riesgo genético
- 5.4. Biomonitorización y daño cromosómico
  - 5.4.1. Métodos para estimar el daño cromosómico
  - 5.4.2. El ensayo de micronúcleos
  - 5.4.3. Utilidad del FISH



#### 5.4.4. Papel del daño cromosómico en el riesgo genético

### **MÓDULO 6. RIESGO GENÉTICO III**

- 6.1. Biomonitorización y mutación génica
  - 6.1.1. Análisis molecular de las mutaciones somáticas
  - 6.1.2. Epidemiología molecular y biomarcadores de cáncer ocupacional
  - 6.1.3. Oncogenes y sus proteínas
  - 6.1.4. Gen ras y la proteína p21
  - 6.1.5. p21 como biomarcador de cáncer
- 6.2. Biomarcadores de susceptibilidad individual
  - 6.2.1. Biomarcadores de variación interindividual
  - 6.2.2. Especificidad genética y no genética en cáncer
  - 6.2.3. Inestabilidad genómica
- 6.3. Factores moduladores del riesgo genético
  - 6.3.1. Factores endógenos
  - 6.3.2. Niveles basales de mutación
  - 6.3.3. Otros factores
  - 6.3.4. La dieta como modulador
- 6.4. Estudios de biomonitorización
  - 6.4.1. Riesgo y radiación ionizante
  - 6.4.2. Riesgo y exposición a metales pesados
  - 6.4.3. Riesgo de exposición a pesticidas

### **MÓDULO 7. PREDISPOSICIÓN GENÉTICA AL CÁNCER**

- 7.1. Bases moleculares de la predisposición al cáncer
  - 7.1.1. Reparación del ADN
  - 7.1.2. Mecanismos de respuesta al daño del ADN
- 7.2. BRCAness y predisposición genética al cáncer de mama / ovario
- 7.3. Síndromes raros de reparación de ADN de predisposición al cáncer
- 7.4. Realización de la reparación del ADN en el tratamiento del cáncer
  - 7.4.1. Quimiosensibilización de tumores mediante la inhibición de la reparación del ADN
- 7.5. Letalidad sintética
  - 7.5.1. Quimioterapia de tumores BRCA con inhibidores de PARP

## Módulo 8. TRABAJO FINAL DE MÁSTER (TFM)

Nota: El contenido del programa académico puede estar sometido a modificaciones, en función de las actualizaciones o de las mejoras efectuadas.



# UBICACIÓN



## DIRECCIÓN

Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.



## NÚMERO DE TELÉFONO

+34 632 912 311





# CONTÁCTANOS



Dirección

Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.



Número telefónico

+34 632 912 311



Website

[iseie.com](http://iseie.com)