



ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

► **BROCHURE**

DIPLOMADO EMBRIOLOGÍA Y DESARROLLO SEXUAL



www.iseie.com

ÍNDICE DEL DIPLOMADO

03

**DIPLOMADO EMBRIOLOGÍA Y
DESARROLLO SEXUAL**

04

POR QUÉ REALIZAR EL DIPLOMADO

05

OBJETIVOS

06

**PARA QUÉ TE PREPARA EL
DIPLOMADO**

07

DISEÑO Y CONTENIDO

08

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

09

TITULACIÓN PROPIA

10

TRABAJO DE FIN DEL DIPLOMADO

11

CONTENIDO DEL DIPLOMADO

13

UBICACIÓN Y CONTACTO



DIPLOMADO EMBRIOLOGÍA Y DESARROLLO SEXUAL

Nuestro Diplomado en Embriología y Desarrollo Sexual proporciona una formación completa sobre los procesos biológicos, genéticos y hormonales que intervienen en la formación y diferenciación sexual del ser humano desde la fecundación hasta la madurez reproductiva.

A lo largo de sus doce módulos, el estudiante adquirirá conocimientos sobre la gametogénesis, fecundación, segmentación embrionaria, gastrulación, desarrollo de los sistemas reproductores y las anomalías del desarrollo sexual. Este programa combina la teoría embriológica clásica con los avances científicos actuales en biología del desarrollo, genética y medicina reproductiva.

El diplomado está diseñado para integrar los fundamentos anatómicos, fisiológicos y moleculares del desarrollo humano, permitiendo comprender cómo los factores genéticos, hormonales y ambientales influyen en la diferenciación sexual y en la aparición de malformaciones o trastornos del desarrollo.



POR QUÉ REALIZAR EL DIPLOMADO



Un diplomado supone una especialización en un rubro específico, se eleva el conocimiento y nivel académico de la persona, convirtiéndola en un elemento fundamental dentro de un esquema de trabajo; su trascendencia radica en el desarrollo de competencias adicionales que adquiere, su proceso formativo se vuelve más sólido y por ende se convierte en un candidato más atractivo para cubrir un puesto preponderante.



Te brinda la oportunidad de adquirir conocimientos actualizados y estar al tanto de las últimas tendencias y avances en tu área de interés. Realizar un curso en un área que te apasiona puede brindarte una gran satisfacción personal. Te permite profundizar en un tema que te interesa y te da la oportunidad de contribuir de manera significativa en ese campo.



OBJETIVOS



Los estudios de postgrado consisten no solo en adquirir conocimientos por parte del participante.



Sino que estos quedan 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 programa y los diferentes módulos que lo conforman no solamente en la simple acumulación de conocimientos.



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 DIPLOMADO

El diplomado te prepara para comprender, analizar y aplicar los principios biológicos que rigen el desarrollo embrionario y sexual humano, fortaleciendo tus competencias científicas y clínicas en el campo de la salud y la biología del desarrollo.

Al finalizar, estarás capacitado para:

- A** Describir las etapas del desarrollo embrionario desde la fecundación hasta la formación de los órganos sexuales.
- B** Explicar los mecanismos genéticos, celulares y hormonales que determinan la diferenciación sexual masculina y femenina.
- C** Analizar las principales anomalías congénitas y trastornos del desarrollo sexual desde una perspectiva embriológica y médica.
- D** Interpretar la relación entre embriología, endocrinología y medicina reproductiva en la salud humana.
- E** Aplicar los conocimientos adquiridos en la investigación, la práctica clínica o la docencia en ciencias biomédicas.



DISEÑO Y CONTENIDO

01

Para el diseño del Plan de estudios de este curso, ISEIE Innovation School ha seguido las directrices del equipo docente, el cual ha sido el encargado de seleccionar la información con la que posteriormente se ha constituido el plan de estudio.



02

De esta forma, el profesional que acceda al programa encontrará el contenido más vanguardista y exhaustivo relacionado con el uso de procesos innovadores y altamente eficaces, conforme a las necesidades y problemáticas actuales.



Buscando la integración de conocimientos académicos y de formación profesional, en un ambiente competitivo y globalizado. Todo ello a través de cada uno de sus módulos de estudio presentado en un cómodo y accesible formato 100% online.



03

El empleo de la metodología Relearning en el desarrollo de este programa te permitirá fortalecer y enriquecer tus conocimientos y hacer que perduren en el tiempo a base de una reiteración de contenidos.



04

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Para postular a nuestro diplomado, debes cumplir con los siguientes requisitos:



Documento de identidad



Correo electrónico



Curriculum Vitae

Si eres estudiante, conocimientos equivalentes en el área del diplomado al que estás postulando.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Este diplomado está dirigido a:

Estudiantes y profesionales del área de la salud, como médicos, enfermeros, obstetras, biólogos, fisioterapeutas, genetistas y profesionales en reproducción asistida que deseen ampliar sus conocimientos sobre el desarrollo embrionario y sexual.

Docentes y formadores en ciencias biomédicas que busquen actualizar sus contenidos y fortalecer su enfoque académico en embriología y fisiología del desarrollo.

Investigadores y personal de laboratorio enfocados en biología del desarrollo, genética, endocrinología o medicina reproductiva.

Profesionales clínicos y sanitarios interesados en comprender los mecanismos que originan las alteraciones congénitas y los trastornos de la diferenciación sexual.



TITULACIÓN PROPIA



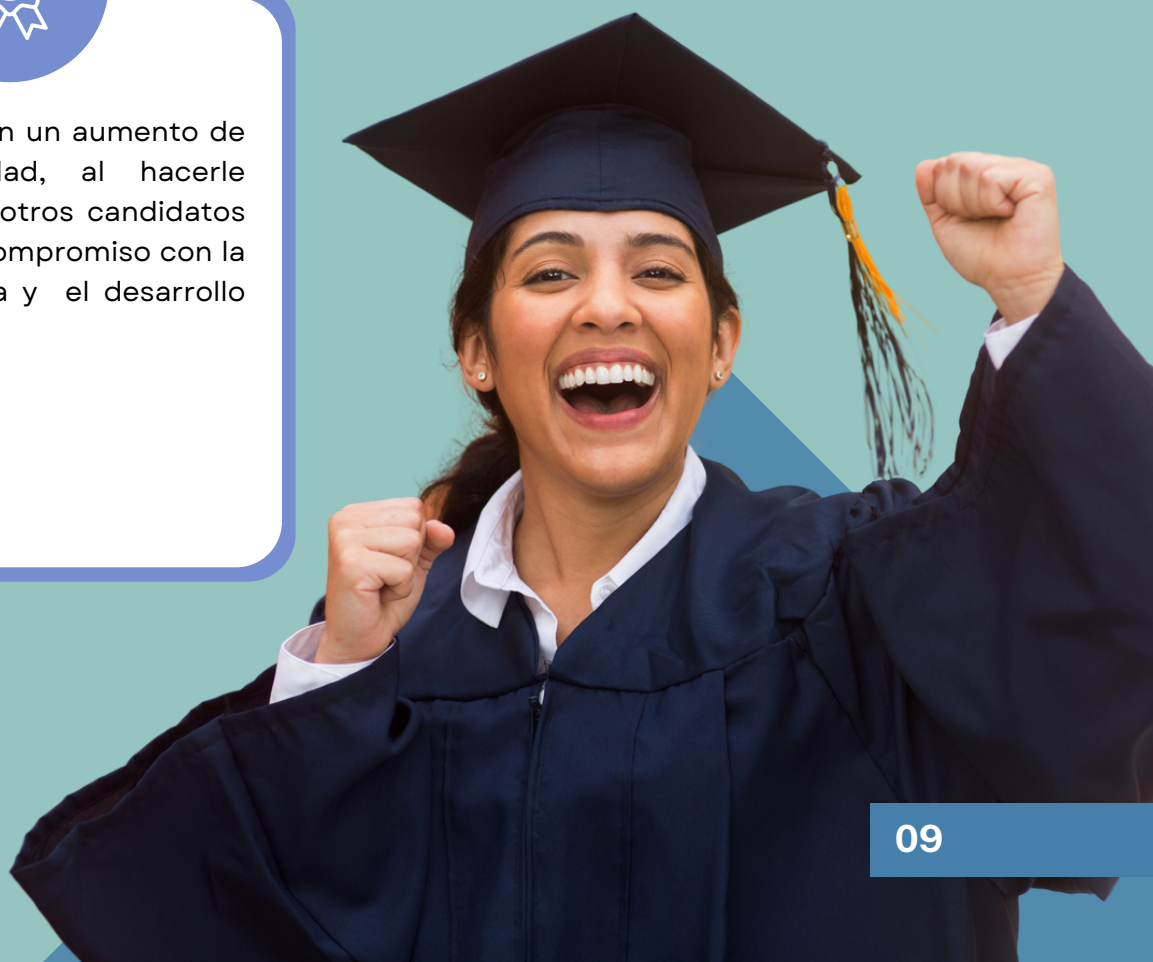
Al concluir el diplomado los participantes serán galardonados con una titulación propia otorgada por ISEIE Innovation School. Esta titulación se encuentra respaldada por una certificación que equivale a 4 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) y representa un total de 100 horas de dedicación al estudio.



Esta titulación no solo enriquecerá su imagen y credibilidad ante potenciales clientes, sino que reforzará significativamente su perfil profesional en el ámbito laboral. Al presentar esta certificación, podrá demostrar de manera concreta y verificable su nivel de conocimiento y competencia en el área temática del diplomado.



Esto resultará en un aumento de su empleabilidad, al hacerle destacar entre otros candidatos resaltando su compromiso con la mejora continua y el desarrollo profesional.



TRABAJO FINAL DEL DIPLOMADO

A

Una vez que haya completado satisfactoriamente todos los módulos del diplomado, deberá llevar a cabo un trabajo final en el cual deberá aplicar y demostrar los conocimientos que ha adquirido a lo largo del programa.

B

Este trabajo final suele ser una oportunidad para poner en práctica lo que ha aprendido y mostrar su comprensión y habilidades en el tema.

C

Puede tomar la forma de un proyecto, un informe, una presentación u otra tarea específica, dependiendo del contenido del curso y sus objetivos. Recuerde seguir las instrucciones proporcionadas y consultar con su instructor o profesor si tiene alguna pregunta sobre cómo abordar el trabajo final.



CONTENIDO DIPLOMADO EMBRIOLOGÍA Y DESARROLLO SEXUAL

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA EMBRIOLOGÍA HUMANA

- 1.1 Conceptos básicos y terminología en embriología
- 1.2 Importancia del estudio del desarrollo embrionario
- 1.3 Relación con la medicina reproductiva y la salud sexual

MÓDULO 2. GAMETOGENÉISIS

- 2.1 Espermatogénesis y ovogénesis
- 2.2 Regulación hormonal de la gametogénesis
- 2.3 Alteraciones en la formación de gametos

MÓDULO 3. FECUNDACIÓN

- 3.1 Proceso de unión del espermatozoide y el óvulo
- 3.2 Reacciones cortical y acrosómica
- 3.3 Formación del cigoto

MÓDULO 4. SEGMENTACIÓN Y FORMACIÓN DEL BLASTOCISTO

- 4.1 Proceso de implantación en el endometrio
- 4.2 Formación del epiblasto e hipoblasto
- 4.3 Desarrollo de cavidades extraembrionarias

MÓDULO 5. IMPLANTACIÓN Y DESARROLLO DEL DISCO BILAMINAR

- 5.1 Etapas de segmentación del cigoto
- 5.2 Morulación y blastulación
- 5.3 Diferenciación celular inicial

MÓDULO 6. GASTRULACIÓN Y FORMACIÓN DE LAS TRES CAPAS GERMINALES

- 6.1 Movimientos morfogenéticos
- 6.2 Ectodermo mesodermo y endodermo
- 6.3 Destino y derivados de cada capa germinal



MÓDULO 7. DESARROLLO DEL SISTEMA REPRODUCTOR

- 7.1 Diferenciación de las gónadas
- 7.2 Desarrollo de los conductos de Müller y Wolff
- 7.3 Formación de los genitales internos

MÓDULO 8. DESARROLLO SEXUAL MASCULINO

- 8.1 Influencia del cromosoma Y y el gen SRY
- 8.2 Formación de testículos y estructuras asociadas
- 8.3 Regulación hormonal del desarrollo masculino

MÓDULO 9. DESARROLLO SEXUAL FEMENINO

- 9.1 Ausencia del gen SRY y diferenciación ovárica
- 9.2 Formación de útero trompas de Falopio y vagina
- 9.3 Regulación hormonal del desarrollo femenino

MÓDULO 10. DESARROLLO DE LOS GENITALES EXTERNOS

- 10.1 Etapas comunes en ambos sexos
- 10.2 Diferenciación final masculina y femenina
- 10.3 Alteraciones en el desarrollo de genitales externos

MÓDULO 11. ANOMALÍAS DEL DESARROLLO SEXUAL

- 11.1 Trastornos de la diferenciación sexual
- 11.2 Malformaciones congénitas del aparato reproductor
- 11.3 Bases genéticas y endocrinas de las anomalías

MÓDULO 12 TRABAJO FINAL DE DIPLOMADO

- 12.1 Análisis de un caso clínico relacionado con embriología y desarrollo sexual
- 12.2 Presentación de investigación aplicada
- 12.3 Evaluación de conocimientos y competencias adquiridas





ISEIE
ISEIE INNOVATION SCHOOL

CONTÁCTANOS

 +34 960 25 47 46

 Av. Aragón 30, 5. 46021 Valencia.

 www.iseie.com