

# Capacitación Práctica Genética Clínica



**tech**  
universidad

Capacitación Práctica  
Genética Clínica

# Índice

01

Introducción

---

pág. 4

02

¿Por qué cursar esta  
Capacitación Práctica?

---

pág. 6

03

Objetivos

---

pág. 8

04

Planificación  
de la enseñanza

---

pág. 10

05

¿Dónde puedo hacer la  
Capacitación Práctica?

---

pág. 12

06

Condiciones generales

---

pág. 14

07

Titulación

---

pág. 16

# 01 Introducción

Los avances obtenidos en los últimos años en el campo de la Genética han permitido la detección precoz de determinados cánceres, favoreciendo, asimismo, la creación de fármacos y terapias que mejoran los pronósticos de pacientes con Alzheimer o enfermedades raras. Un progreso que sin duda orienta el ámbito sanitario hacia la medicina de precisión. Ante esta realidad, TECH ha creado este programa, que ofrece al profesional una estancia de 3 semanas de duración en uno de los mejores centros clínicos especializados en Genética. Una experiencia única junto a auténticos expertos en esta materia que llevará al médico a obtener una completa actualización en un entorno sanitario de primer nivel.



*Incorpora a tu práctica diaria los avances más relevantes en el área de la Reproducción Asistida gracias a una experiencia práctica distintiva, única y eficaz”*





Gracias a los estudios científicos en el campo de la Genética se han alcanzado importantes hitos tanto en el diagnóstico como el tratamiento de determinadas patologías. Los descubrimientos de nuevas relaciones entre genes y enfermedades permiten no solo obtener una mayor información sobre el origen y causa de dicha patología, sino que impulsan la creación de terapias más efectivas.

Un escenario prometedor tanto para los investigadores como para los propios pacientes que esperan con ansias la obtención de resultados positivos. Así, se han logrado importantes avances en Oncología, Medicina Reproductiva o Cardiogenética. Ante esta realidad, TECH ha decidido aportar a los profesionales de la Medicina un programa que ofrece la posibilidad de realizar una estancia clínica en un centro hospitalario de primera categoría en este campo.

De esta manera, el especialista logrará obtener una visión completa, directa y cercana de los adelantos alcanzados en este campo, gracias a la tutorización de un experto que le mostrará las técnicas, métodos y procedimientos llevados a cabo con pacientes que presentan diversas patologías con un gran componente hereditario.

Así, conseguirá en un periodo corto de tiempo, pero intenso, una puesta al día de la mano de los mejores en Genética Clínica y en un espacio, que se sitúa a la vanguardia en este campo de gran futuro para la medicina.

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

En este programa, TECH ha centrado sus esfuerzos en poder dar una respuesta real a las necesidades de actualización de los profesionales de la Medicina en el campo de la Genética Clínica. Para ello, aporta una estancia clínica de 3 semanas de duración en centros hospitalarios de prestigio en este campo, donde el especialista podrá realizar una inmersión intensiva junto a los mejores expertos en este campo. De esta forma, obtendrá la información que precisa para poder elevar sus competencias diagnósticas y terapéuticas en pacientes que cuentan con un alto componente hereditario en las enfermedades que padecen. Una oportunidad académica única que no revoluciona los sistemas pedagógicos tradicionales, y que centra la actividad en ofrecer al profesional una puesta al día con utilidad real.



*TECH te da la oportunidad de rodearte durante 3 semanas de los mejores especialistas en Genética Clínica en un entorno profesional 100% real"*

### 1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

Las nuevas técnicas de estudio genético acompañado de las nuevas tecnologías han permitido obtener resultados óptimos en enfermedades hereditarias. Unos avances que han transformado por completo la medicina de los últimos años. Por eso, TECH ha creado esta Capacitación Práctica que acerca al especialista a los dispositivos tecnológicos de última generación empleados en este campo.

### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

Esta Capacitación Práctica acerca al profesional médico a los mejores especialistas en el campo de la Genética Clínica. De esta manera, a lo largo de las 120 horas de duración de este programa, el alumnado estará tutorizado por un auténtico experto en este campo que le mostrará casos clínicos reales, las técnicas de estudio y la metodología empleada para el abordaje de las diferentes enfermedades tratadas bajo el máximo rigor científico.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

El objetivo de TECH es ofrecer al profesional de la medicina una actualización de sus conocimientos en un entorno clínico de primer nivel. Para poder lograr esta meta, esta institución efectúa un proceso de selección minucioso de todos los centros disponibles en las Capacitaciones Prácticas. Así, el alumnado podrá comprobar el día a día en un área de trabajo conformada por excelentes profesionales, que desempeñan sus funciones con rigurosidad, aplicando las últimas tesis en su metodología de trabajo.

|           |         |         |         |        |       |       |        |        |
|-----------|---------|---------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|
| 1,106,147 | 302,969 | 154,767 | 148,202 | 17,052 | 9,331 | 7,721 | 59,869 | 30,980 |
| 1,089,928 | 295,222 | 150,586 | 144,636 | 16,527 | 9,067 | 7,460 | 56,352 | 28,819 |
| 1,084,11  | 290,100 | 146,884 | 143,216 | 15,945 | 8,638 | 7,307 | 53,336 | 27,490 |
| 1,063,235 | 286,959 | 145,802 | 141,157 | 15,565 | 8,516 | 7,049 | 51,162 | 26,600 |
| 1,048,880 | 286,623 | 146,239 | 140,384 | 14,960 | 8,105 | 6,855 | 49,225 | 25,560 |
| 1,074,050 | 289,072 | 147,143 | 141,929 | 14,776 | 8,163 | 6,613 | 47,903 | 24,708 |
| 1,050,200 | 289,585 | 148,309 | 141,276 | 14,367 | 7,885 | 6,482 | 45,609 | 23,823 |
| 1,055,221 | 289,971 | 148,602 | 141,369 | 14,037 | 7,630 | 6,407 | 44,707 | 23,382 |
| 1,069,945 | 292,808 | 149,108 | 143,700 | 13,918 | 7,607 | 6,311 | 43,194 | 22,808 |
| 1,049,377 | 287,315 | 145,970 | 141,345 | 13,124 | 7,134 | 5,990 | 40,533 | 21,298 |
| 1,078,064 | 291,300 | 148,022 | 143,278 | 13,147 | 7,106 | 6,041 | 40,127 | 21,186 |
| 1,077,393 | 290,051 | 148,835 | 143,216 | 12,415 | 6,750 | 5,665 | 38,332 | 20,483 |
| 1,068,473 | 287,709 | 145,908 | 141,801 | 11,977 | 6,466 | 5,511 | 37,048 | 19,829 |
| 1,064,096 | 285,826 | 145,184 | 140,642 | 11,363 | 6,185 | 5,178 | 34,875 | 19,018 |
| 1,056,013 | 285,064 | 145,703 | 139,361 | 11,312 | 6,092 | 5,220 | 33,675 | 18,330 |
| 1,025,794 | 278,440 | 143,417 | 135,023 | 10,845 | 5,994 | 4,851 | 31,987 | 17,659 |
| 1,009,509 | 276,520 | 144,110 | 132,410 | 10,576 | 5,985 | 4,591 | 30,756 | 17,060 |
| 1,000,982 | 282,089 | 149,472 | 132,617 | 10,127 | 5,563 | 4,564 | 29,508 | 16,550 |
| 990,160   | 286,401 | 154,175 | 132,226 | 9,997  | 5,574 | 4,423 | 28,297 | 15,933 |
| 971,052   | 282,379 | 153,019 | 129,360 | 9,637  | 5,497 | 4,140 | 27,103 | 15,408 |
| 963,108   | 282,151 | 153,502 | 128,649 | 9,579  | 5,434 | 4,145 | 25,386 | 14,532 |
| 86,824    | 269,219 | 146,630 | 122,194 | 8,953  | 5,181 | 3,772 | 23,660 | 13,568 |
| 87,407    | 269,525 | 147,331 | 122,139 | 8,621  | 4,948 | 3,673 | 22,173 | 12,727 |
| 86,442    | 265,498 | 145,359 | 120,139 | 8,316  | 4,877 | 3,439 | 21,127 | 12,211 |
| 847,300   | 267,642 | 146,393 | 121,249 | 8,614  | 4,877 | 3,548 | 20,042 | 11,688 |
|           | 264,019 | 144,228 | 119,791 | 7,917  | 4,617 | 3,300 | 18,963 | 11,155 |
|           | 254,814 | 139,551 | 115,263 | 7,602  | 4,432 | 3,170 | 17,689 | 10,496 |
|           |         |         |         | 7,301  | 4,365 | 2,936 | 16,514 | 9,795  |
|           |         |         |         | 7,154  | 4,181 | 2,973 | 15,887 | 9,441  |
|           |         |         |         | 6,949  | 4,117 | 2,832 | 14,483 | 8,627  |
|           |         |         |         |        |       |       |        | 5,856  |

#### 4. Llevar lo adquirido a la práctica diaria desde el primer momento

Desde el primer día que el profesional de la medicina accede a este programa académico llevará a cabo actividades prácticas, que le permitirán ponerse al frente de procedimientos de última generación en el campo de la Genética Clínica. De esta forma, podrá integrar en su praxis habitual los métodos y procesos empleados en esta área. Todo ello además en tan solo 3 semanas de práctica profesional.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

TECH aporta en este Capacitación Práctica no solo la posibilidad de acceder a una estancia en centros de envergadura nacional e internacional, sino también la oportunidad de poder realizar una puesta al día con los mejores profesionales. Expertos que ejercen en hospitales de prestigio y que incorporan a su trabajo los últimos adelantos en Genética Clínica. Una oportunidad excelente que tan solo ofrece esta institución académica.



*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas"*

# 03

## Objetivos

Esta institución académica ha diseñado este programa con el principal objetivo de ofrecer al alumnado una actualización de sus competencias y habilidades para el diagnóstico y tratamiento de pacientes a través de la Genética Clínica. Todo ello, a través de una Capacitación Práctica creada con rigor clínico y con un alto componente de innovación en las técnicas y métodos empleado por los mejores expertos.



### Objetivos generales

---

- Dominar las últimas técnicas y pruebas analíticas genéticas para la detección precoz de enfermedades
- Incorporar al trabajo diario los métodos y procedimientos más efectivos para tratar enfermedades hereditarias
- Estar al tanto de los nuevos fármacos utilizados en pacientes con factores de riesgo genético





## Objetivos específicos

---

- ♦ Llevar a cabo adecuado asesoramiento sobre genética en la práctica clínica
- ♦ Colaborar en la resolución de casos clínicos complejos
- ♦ Interpretar diagnósticos en base a las pruebas de laboratorios realizadas en determinadas patologías
- ♦ Establecer diagnósticos diferenciales en pacientes con patologías oncológicas
- ♦ Emplear las herramientas necesarias para identificar familias susceptibles a los diferentes síndromes cardiovasculares
- ♦ Actualizar el conocimiento de las técnicas para el diagnóstico citogenético y molecular
- ♦ Aplicar los protocolos existentes ante la detección de pacientes con Cáncer hereditario
- ♦ Analizar diagnósticos genéticos preimplantacionales en pacientes con Cáncer
- ♦ Informar a los pacientes sobre el diagnóstico de enfermedades de los órganos de los sentidos y el riesgo de transmisión de la enfermedad
- ♦ Empleo de datos clínicos y analíticos para establecer diagnóstico diferencial, desde el punto de vista de la genética

# 04

## Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica de este programa en Genética Clínica está conformada por una estancia práctica en un centro de prestigio, de 3 semanas de duración, de lunes a viernes con jornadas de 8 horas consecutivas de formación práctica al lado de un especialista adjunto. Esta estancia permite al profesional poder observar el trabajo realizado con pacientes que presentan enfermedades hereditarias y que requieren del conocimiento más avanzado en genética, para poder mejorar su pronóstico. Todo ello, aplicando además los procedimientos de diagnósticos más innovadores y los tratamientos más recientes.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

TECH aporta así, una excelente oportunidad de poder perfeccionar las competencias profesionales en un espacio sanitario de primer nivel y al alcance de muy pocos. Una experiencia única, que llevará al especialista a obtener toda la información que requiere para poder elevar sus capacidades y ofrecer a sus pacientes la mejor atención sanitaria.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:



*Capacítate en una institución que te pueda ofrecer todas estas posibilidades, con un programa académico innovador y un equipo humano capaz de desarrollarte al máximo”*



| Módulo   | Actividad Práctica   |
|--|--|
| <b>Técnicas de Diagnóstico genético</b>                            | Tomar muestras para la realización de estudios de ADN fetal en sangre materna  |
|  | Evaluar los resultados de analíticas genéticas   |
|  | Contribuir en el estudio de casos clínicos complejos   |
|  | Interpretar los datos obtenidos a través de una PCR digital para diagnóstico genético                                |
| <b>Técnicas genéticas aplicada a enfermedades cardiovasculares</b> | Estudiar casos clínicos de cardiopatías familiares   |
|  | Colaborar en el diagnóstico y pronóstico de pacientes con miocardiopatías hereditarias                               |
|  | Valorar posibles alternativas de tratamiento en pacientes con síndromes aórticos                                     |
|  | Analizar las técnicas disponibles en laboratorio para la realización de estudio genético                             |
| <b>Abordaje de enfermedades pediátricas</b>                        | Colaborar en la detección de errores congénitos del metabolismo  |
|  | Estudiar los principales síndromes pediátricos   |
|  | Informar adecuadamente sobre la genética clínica prenatal, preimplantacional y preconcepcional                       |
|  | Contribuir en el asesoramiento a los pacientes sobre la genética y la práctica clínica                               |
| <b>Manejo de pacientes con Cáncer</b>                              | Identificar las familias con susceptibilidad a los diferentes síndromes de Cáncer hereditario                        |
|  | Desarrollar un diagnóstico genético preimplantacional en Cáncer  |
|  | Colaborar en la planificación de protocolos con programas de prevención precoz                                       |
|  | Ayudar en la identificación de pacientes de riesgo que sufrirán Cáncer a través de las técnicas de análisis genético |

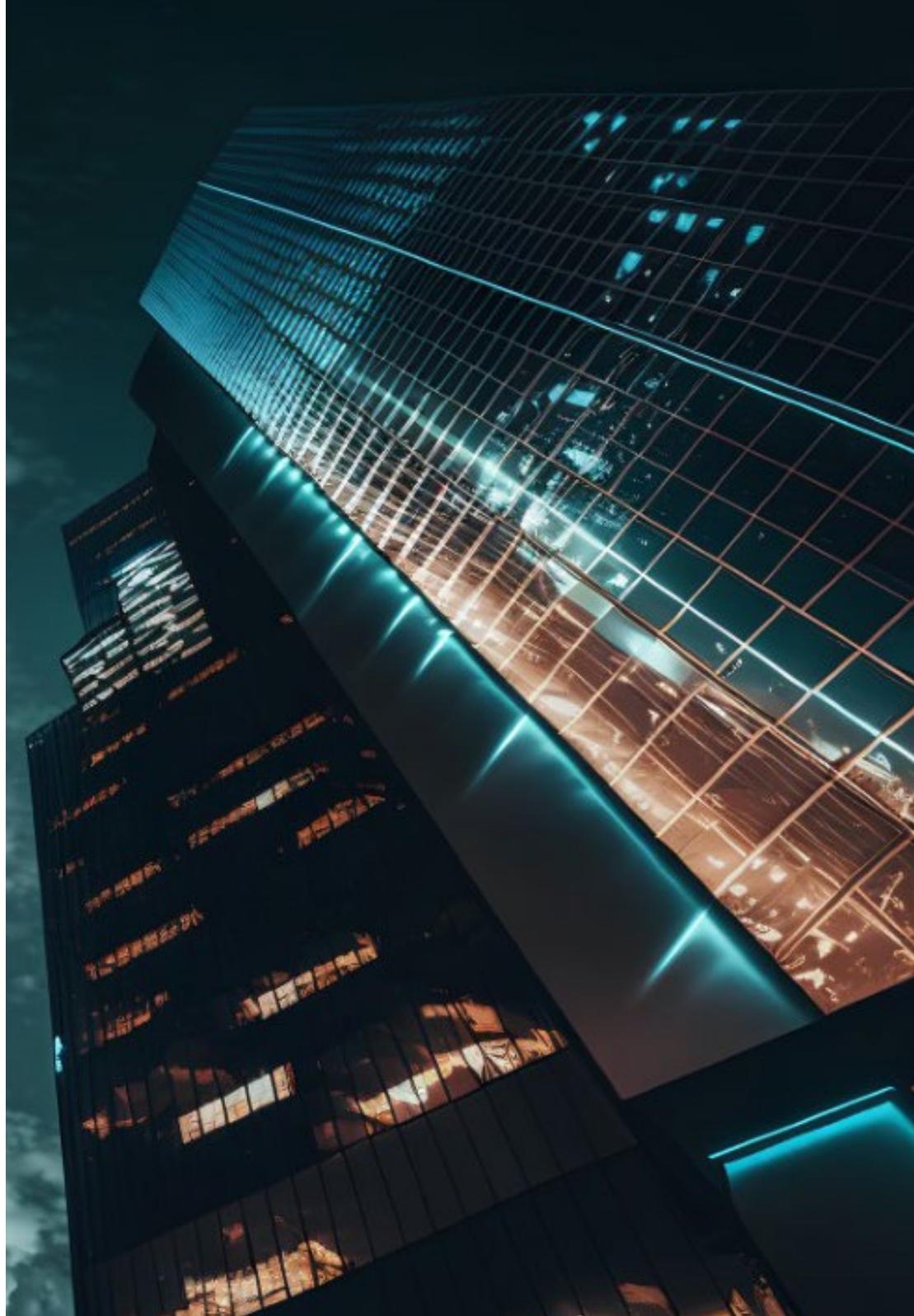
# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

TECH efectúa un proceso de selección riguroso de todos los centros hospitalarios disponibles para la realización de las Capacitaciones Prácticas. De esta manera, ofrece un abanico de posibilidades al alumnado que desea potenciar sus competencias en el mejor entorno clínico. Además, contará en todos estos espacios con los especialistas más prestigiosos en este campo, que le guiarán en todo momento para que alcance con éxitos su objetivo de actualización de conocimiento en la Genética Clínica.

“

*Integra los métodos y técnicas empleados en Genética Clínica por los mejores centros hospitalarios”*





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Medicina

### Hospital HM Montepríncipe

|        |        |
|--------|--------|
| País   | Ciudad |
| España | Madrid |

Dirección: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Ortopedia Infantil
- Medicina Estética



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

|        |        |
|--------|--------|
| País   | Ciudad |
| España | Madrid |

Dirección: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Pediatria Hospitalaria



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

|        |        |
|--------|--------|
| País   | Ciudad |
| España | Madrid |

Dirección: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Medicina del Sueño



Medicina

### Hospital HM Nuevo Belén

|        |        |
|--------|--------|
| País   | Ciudad |
| España | Madrid |

Dirección: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Cirugía General y del Aparato Digestivo
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

|        |        |
|--------|--------|
| País   | Ciudad |
| España | Madrid |

Dirección: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Red de clínicas, hospitales y centros especializados privados distribuidos por toda la geografía española

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Urgencias Pediátricas
- Oftalmología Clínica



Medicina

### NIMGenetics Genómica y Medicina

|        |        |
|--------|--------|
| País   | Ciudad |
| España | Madrid |

Dirección: Av. Isla Graciosa, 3, planta 0, 28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid

NIMGenetics brinda la mejor salud a través de sus servicios de alta calidad

---

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Genética Clínica

# 06

## Condiciones generales

### Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante la Capacitación Práctica el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico, cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio de la Capacitación Práctica, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia de las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere la Capacitación Práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** la Capacitación Práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización de la Capacitación Práctica. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.

# 07 Titulación

Esta **Capacitación Práctica en Genética Clínica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente título de **Capacitación Práctica** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en la Capacitación Práctica, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Capacitación Práctica en Genética Clínica**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**





Capacitación Práctica  
Genética Clínica

# Capacitación Práctica Genética Clínica

