

# Capacitación Práctica

## Análisis Clínicos





**tech** global  
university

Capacitación Práctica  
Análisis Clínicos

# 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. 16

07

Titulación

---

pág. 18

# 01 Introducción

La reciente situación pandémica ha puesto de relieve la enorme importancia de los análisis clínicos en la medicina actual. Así, este campo no solo constituye una herramienta fundamental para el diagnóstico y seguimiento de numerosas patologías, sino que se ha configurado como una de las áreas más solicitadas en el ámbito profesional sanitario. Por esa razón, este programa ha sido diseñado con el objetivo de ofrecer al médico los últimos avances en este tipo de pruebas, de modo que pueda incorporarlos a su trabajo diario de manera práctica, gracias a la estancia presencial de 3 semanas que podrá realizar en un centro clínico de reconocido prestigio.



*Disfruta de una estancia intensiva de 3 semanas en un centro de prestigio y actualízate en los últimos procedimientos clínicos para crecer profesionalmente"*





Los Análisis Clínicos son la base común de numerosas especialidades clínicas, por lo que no sorprende que sea uno de los campos médicos con mayor impulso. Los avances en métodos diagnósticos analíticos, pruebas funcionales y de laboratorios y terapéutica médica han impulsado enormemente esta especialidad. Ello ha provocado una demanda por titulaciones como esta Capacitación Práctica que ofrece TECH, un programa único en el mercado académico en el que el especialista se introducirá en una clínica de primer nivel para comprobar, in situ, todas las novedades médicas de mayor vigencia.

La estancia se realizará de forma intensiva, en horarios continuados, y le permitirá al especialista llevar a cabo diversas actividades prácticas relacionadas con los análisis clínicos, profundizando en las diferentes técnicas instrumentales y en disciplinas como la microbiología, la parasitología o la hematología. Todo ello, con el acompañamiento de los mejores profesionales del centro clínico, quienes se asegurarán de que el médico se actualiza de forma sencilla y ágil, preparándole para afrontar los numerosos retos del futuro en este complejo ámbito.

“

*Este programa te permitirá conocer las técnicas más avanzadas en análisis clínicos de un modo totalmente práctico, con el acompañamiento de grandes especialistas”*

# 02

## ¿Por qué cursar esta Capacitación Práctica?

La modernización de los Análisis Clínicos es más que evidente. Elementos como la automatización creciente de los laboratorios, la cromatografía o el empleo del *big data* en la gestión de datos médicos son solo algunos ejemplos de cómo el avance de la ciencia otorga nuevas soluciones y herramientas a los especialistas más actualizados. Precisamente para favorecer esta labor de puesta al día, TECH ha elaborado una titulación única en el mercado académico, que otorga la posibilidad al especialista de integrarse en un equipo altamente capacitado en el Análisis Clínico. De este modo, llevará la labor de actualización a un nuevo nivel, haciendo uso de la tecnología analítica más avanzada en un entorno real.



*Intégrate en un equipo multidisciplinar y avanzado, con amplia experiencia en la gestión de Análisis Clínicos, para acceder a la práctica más novedosa"*

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

El desarrollo imperante de la informática ha repercutido inevitablemente en el campo de los Análisis Clínicos, lo que ha conllevado a una mejora sustancial de los sistemas de gestión de bases de datos y organización de las mismas. En esta Capacitación Práctica el especialista tendrá la oportunidad de poder ver los medios más avanzados de analítica y cribado de pruebas, obteniendo un conocimiento práctico de inmenso valor.

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

Los mejores profesionales, referentes en el Análisis Clínico, apoyarán al especialista durante toda la estancia práctica. De este modo, podrá comprobar in situ toda la metodología de trabajo empleada en el día a día de un laboratorio de primer nivel, resultando en una experiencia mucho más inmersiva y enriquecedora.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

El entorno práctico al que accede el especialista es de la máxima vanguardia, pues TECH se asegura de seleccionar aquellos centros y laboratorios clínicos de mayor relevancia y reputación. Así, toda la Capacitación Práctica se realizará rodeado de el mejor equipamiento posible para el análisis diagnóstico y pruebas funcionales.



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

Como el enfoque de toda la estancia es puramente práctico, el especialista podrá incorporar a su propia metodología de trabajo las técnicas y abordajes específicos que adquiera durante la Capacitación Práctica. De este modo la actualización es prácticamente inmediata, siendo esto una ventaja fundamental para el especialista, pues en tan solo 3 semanas accederá a las novedades y desarrollos más importantes de los Análisis Clínicos.

#### 5. Expandir las fronteras del conocimiento

Siendo la analítica clínica un campo médico en constante expansión, la Capacitación Práctica sirve también como una experiencia de rigor a la hora de comprender, asumir e incorporar todos los desarrollos más avanzados en la propia metodología. Esto supone una experiencia diferencial en la trayectoria del especialista, pues la práctica es en muchas ocasiones la mejor forma de seguir avanzando.

“Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”

# 03

## Objetivos

Esta Capacitación Práctica en Análisis Clínicos tiene como principal objetivo acercar al profesional los últimos avances en este tipo de pruebas científicas, de forma que pueda incorporarlos a su trabajo diario de un modo inmediato. Y para conseguirlo, este programa ha diseñado una estancia presencial en la que podrá ponerse al día a través de la práctica, recibiendo la orientación de los profesionales del propio centro científico-sanitario.



### Objetivos generales

---

- Estudiar la metodología práctica de un laboratorio clínico de alto nivel
- Incorporar las técnicas y analíticas más avanzadas al propio trabajo diario
- Abordar las pruebas funcionales y de laboratorio más avanzadas y de mayor utilidad actualmente



*Avanza decisivamente en tu labor de actualización gracias a esta Capacitación Práctica”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Identificar la necesidad de una correcta gestión de la documentación sanitaria
- ♦ Definir los indicadores clínicos de la calidad analítica
- ♦ Analizar y llevar a cabo las técnicas instrumentales y los procesos de recogida de muestra que se aplican específicamente al laboratorio de análisis clínico sanitario, así como determinar los fundamentos y el correcto manejo de los instrumentos necesarios
- ♦ Aplicar las técnicas instrumentales a la resolución de problemas de análisis sanitarios
- ♦ Desarrollar aptitudes en el manejo y análisis de parámetros bioquímicos de diagnóstico
- ♦ Aplicar diferentes técnicas analíticas bioquímicas al diagnóstico de enfermedades humanas
- ♦ Conocer los procedimientos habituales, utilizados en el campo de la biomedicina y los análisis clínicos, para generar, transmitir y divulgar la información científica
- ♦ Proponer las exploraciones complementarias, imprescindibles para el abordaje clínico de los pacientes, afectados por una hemopatía
- ♦ Correlacionar los hallazgos de laboratorio con las entidades clínicas
- ♦ Establecer un diagnóstico diferencial de las principales discrasias sanguíneas
- ♦ Examinar las bases etiológicas, patogenia, epidemiología, tratamiento y diagnóstico de las principales enfermedades microbianas y parasitarias, que afecten al ser humano
- ♦ Compilar diversas técnicas de biología molecular, utilizadas actualmente para el diagnóstico y análisis genético. Interpretar los resultados obtenidos, a partir de ellas
- ♦ Presentar los últimos avances en el campo de la genética médica, genómica y medicina personalizada

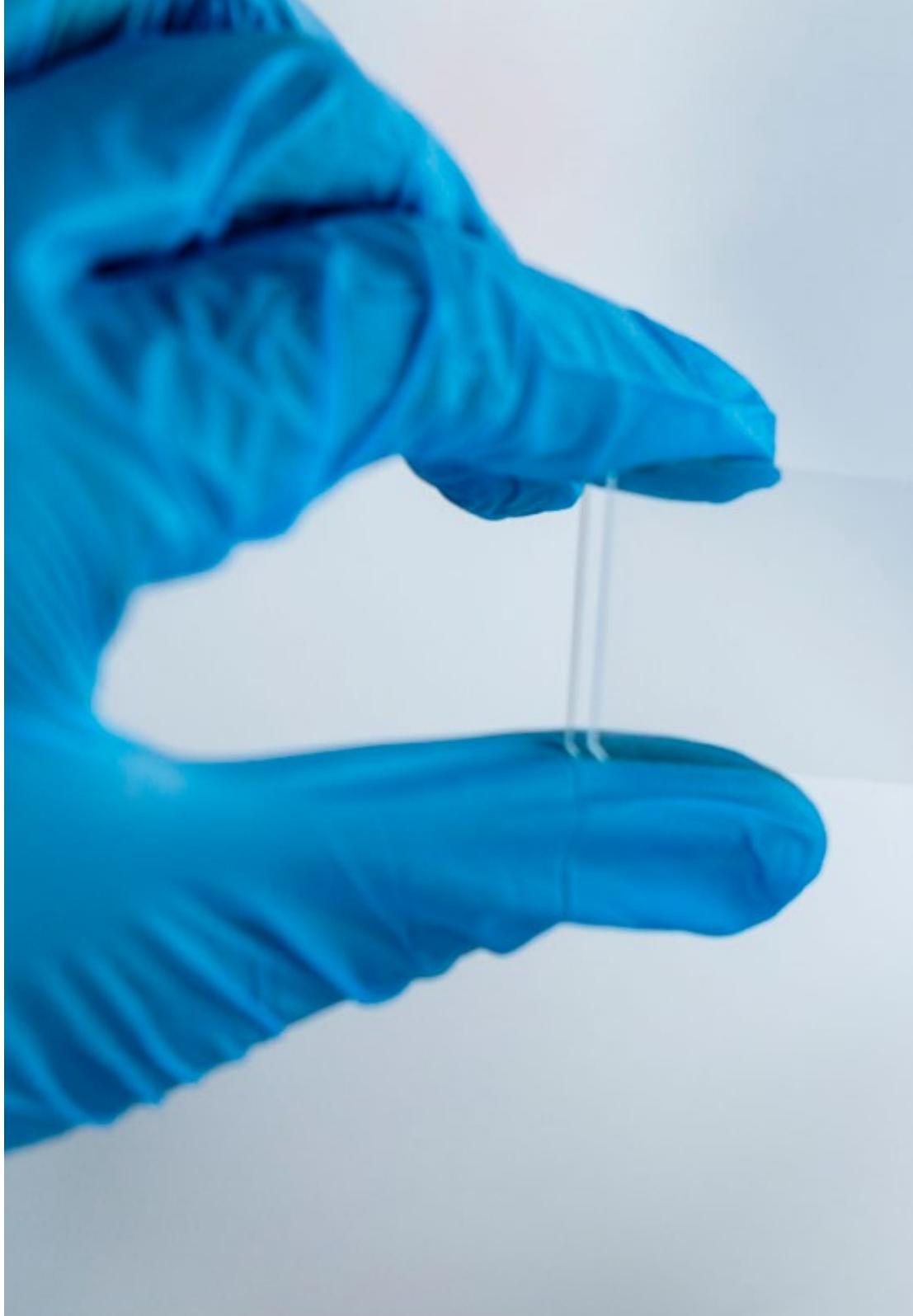
# 04

## Planificación de la enseñanza

Esta Capacitación Práctica consta de 3 semanas de estancia presencial en un centro clínico de reconocido prestigio. En dicha institución, el profesional tendrá a su alcance la tecnología más puntera, con la que podrá poner en práctica los procedimientos más avanzados en el área de los Análisis Clínicos. Esta estadía se llevará a cabo de forma intensiva, con un horario de lunes a viernes y jornadas de 8 horas de aprendizaje consecutivas, garantizando, así, la asimilación de los nuevos conceptos y técnicas en un entorno real.

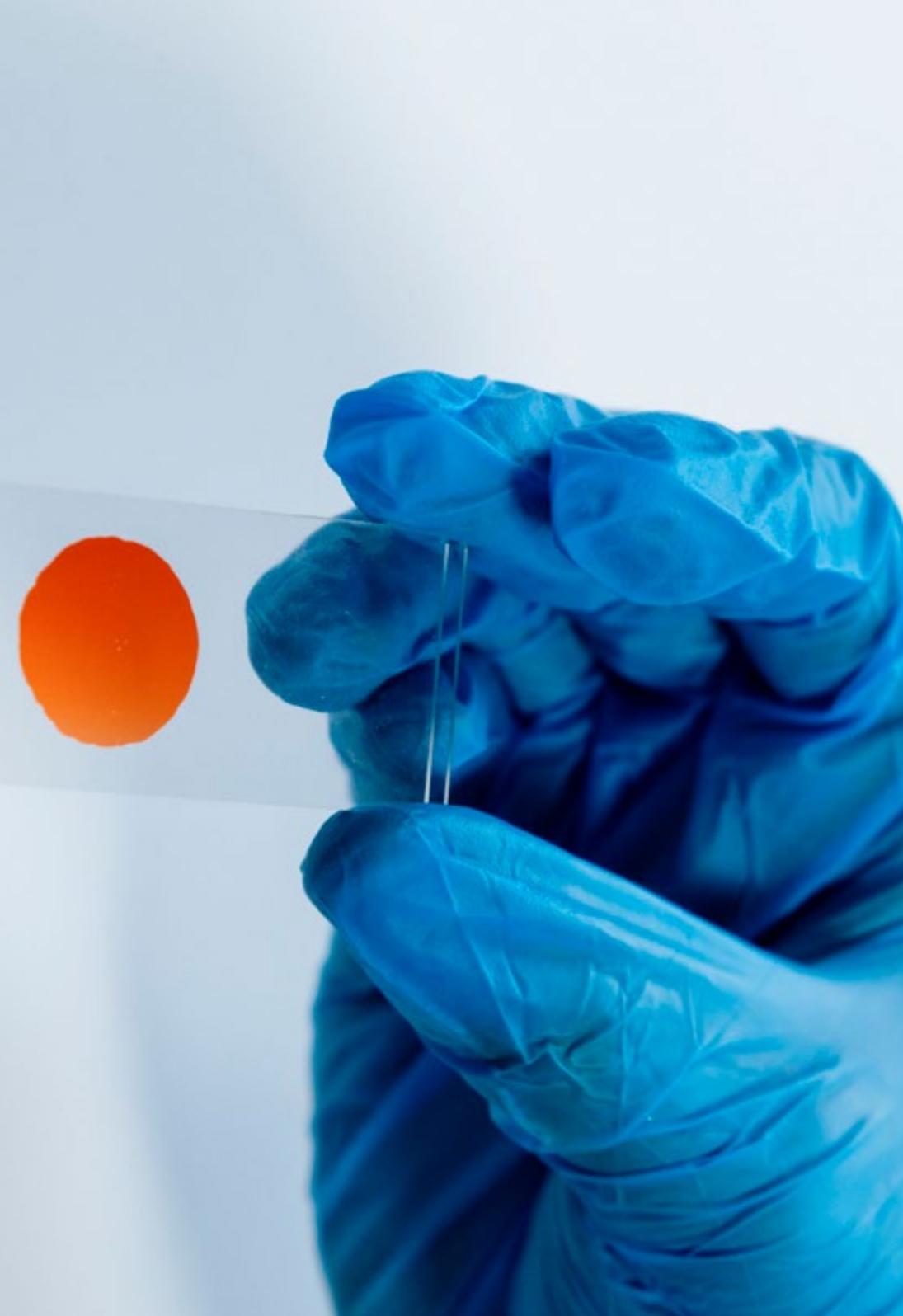
En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctico, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de servicios de análisis clínicos, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

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:

Módulo	Actividad Práctica
<b>Técnicas instrumentales, de gestión y bioquímica en el laboratorio de Análisis Clínico</b>	Aplicar las técnicas microscópicas más modernas al estudio de muestras
	Emplear la cromatografía y electroforesis
	Evaluar las posibles interferencias analíticas en la interpretación de resultados
	Realizar un estudio bioquímico de vitaminas y déficit vitamínicos
	Realizar un análisis de bioquímica de la sangre en laboratorio
	Examinar las alteraciones congénitas del metabolismo de los aminoácidos y de los lípidos
	Evaluar la fiabilidad de los resultados obtenidos en el procedimiento de análisis
	Comunicar los resultados de las analíticas según el protocolo en vigor
<b>Hematología, Microbiología y Parasitología</b>	Gestionar las existencias de material y suministros del laboratorio clínico
	Valorar anemias, eritrocitosis, hemoglobinopatías y más trastornos eritrocitarios
	Realizar un diagnóstico diferencial de leucemias agudas
	Examinar las gammapatías monoclonales y mieloma múltiple
	Estudiar las infecciones virales comunes y la analítica más moderna aplicable
	Desarrollar las técnicas generales de virología con mejores resultados
	Llevar a cabo diversos análisis de enfermedades parasitarias
	Aplicar técnicas de análisis hematológico sobre las muestras recibidas.
	Practicar analíticas de tipo microbiológico en muestras y cultivos
Aplicar técnicas inmunológicas a las muestras biológicas	
<b>Inmunología y genética en el laboratorio clínico</b>	Realizar análisis de parámetros bioquímicos (colesterol, triglicéridos, glucosa, ácido úrico, bilirrubina, transaminasas, etc.)
	Realizar valoraciones de diagnóstico prenatal
	Realizar análisis de reacciones de hipersensibilidad
	Analizar la respuesta inmunitaria del paciente
	Llevar a cabo evaluaciones de genómica y proteómica
Emplear las herramientas bioinformáticas más avanzadas en la gestión de datos clínicos	



# 05

## ¿Dónde puedo hacer la Capacitación Práctica?

El médico podrá realizar esta Capacitación Práctica en un centro clínico de reconocido prestigio que dispondrá de las herramientas clínicas y tecnológicas más punteras para llevar a cabo numerosas actividades en un entorno real. Además, recibirá el acompañamiento de reputados especialistas pertenecientes a la institución donde se desarrollen las prácticas, por lo que tendrá la mejor orientación a lo largo de todo el proceso de aprendizaje.

“

*Este programa dispone de los mejores centros clínicos para que realices tus prácticas al máximo nivel, adquiriendo las competencias más actualizadas en esta área fundamental de la medicina”*





El alumno podrá cursar esta capacitación en los siguientes centros:



Medicina

### Hospital HM Rosaleda

País Ciudad  
España La Coruña

Dirección: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Trasplante Capilar
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Medicina

### Clinisalud

País Ciudad  
España Madrid

Dirección: Calle Pingüino, 23, 28047 Madrid

Centro de asistencia sanitaria multidisciplinar

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Diagnóstico en Fisioterapia
- Podología Clínica Avanzada



Medicina

### Hospital HM Modelo

País Ciudad  
España La Coruña

Dirección: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Anestesiología y Reanimación
- Cirugía de Columna Vertebral



Medicina

### Hospital Maternidad HM Belén

País Ciudad  
España La Coruña

Dirección: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Reproducción Asistida
- Dirección de Hospitales y Servicios de Salud



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País Ciudad  
España León

Dirección: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización en Anestesiología y Reanimación
- Enfermería en el Servicio de Traumatología



Medicina

### Hospital HM Regla

País Ciudad  
España León

Dirección: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Actualización de Tratamientos Psiquiátricos en Pacientes Menores



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País Ciudad  
España Barcelona

Dirección: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

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

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrición Clínica en Medicina



Medicina

### Clínica Intègria

País: España  
Ciudad: Granada

Dirección: Calle Torre de Comares,  
2, 18008 Granada

INTÈGRIA, clínica con más de 20 años de experiencia en Medicina Estética, Medicina General, Cirugía Capilar y Cirugía Estética

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Análisis Clínicos
- Cirugía Plástica Estética



Medicina

### Laboratorio CERBA Internacional

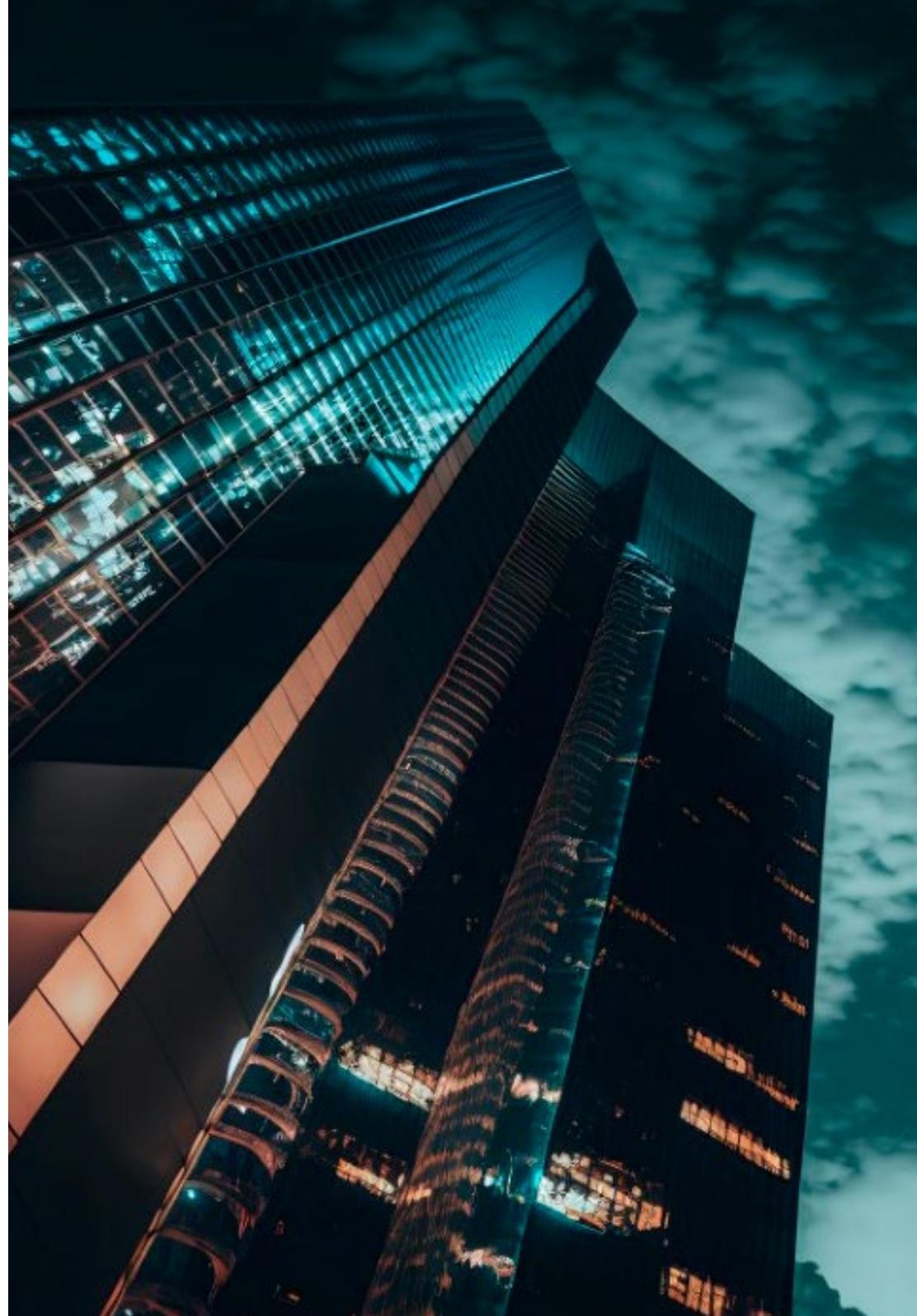
País: España  
Ciudad: Barcelona

Dirección: Plaza Ramon Llull, 7, 08203,  
Sabadell, Barcelona

Cerba Internacional es un laboratorio de análisis clínico.

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Análisis Clínicos





bio**maro**-labs

Medicina

### BiomaroLabs

País: España      Ciudad: Madrid

Dirección: Calle Camarena 102, Local posterior, 28047, Madrid

BiomaroLabs es un laboratorio de análisis clínicos que realiza diversas pruebas y análisis de muestras biológicas

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Análisis Clínicos



*Aprovecha esta oportunidad para rodearte de profesionales expertos y nutrirte de su metodología de trabajo”*

# 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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Capacitación Práctica en Análisis Clínicos** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (**boletín oficial**). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Capacitación Práctica en Análisis Clínicos**

Duración: **3 semanas**

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

Créditos: **4 ECTS**





Capacitación Práctica  
Análisis Clínicos

# Capacitación Práctica

## Análisis Clínicos

