

Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear

GUÍA



CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES

© Centro para la Cultura y el Conocimiento, S.A.
E-03-2019
Printed in Spain

Queda rigurosamente prohibida, sin autorización escrita de los titulares del "copyright" bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático y la distribución de ejemplares de ella mediante alquiler o préstamos públicos.

Sumario

● 1 El primer paso hacia tu futuro	4
● 2 Objetivos del Curso.....	8
● 3 Salidas Profesionales	9
● 4 Programa del Curso	10
● 5 Todo un equipo de personas a tu disposición	14
● 6 Cómo vas a seguir tu formación: el Campus on line.....	16
● 7 Y al terminar, tus Diplomas.....	22
● 8 Alumni	21
○	

1

El primer paso hacia tu futuro

Las pruebas de imagen son fundamentales para la detección temprana de infinidad de patologías y para poder realizar un diagnóstico médico rápido y eficaz. La imagen para el diagnóstico está muy integrada en la práctica médica ya que interviene tanto en el seguimiento de un tratamiento como en la medicina preventiva. De hecho, el 85 % de los diagnósticos de enfermedades se basan en las pruebas de imagen. (fuente: Actedi)

Hasta no hace mucho tiempo, los enfermeros y enfermeras eran los que se ocupaban de este servicio en los hospitales. Sin embargo, la profesión del técnico en imagen para el diagnóstico en la actualidad ha evolucionado hasta alcanzar tal punto de especialización que se ha convertido en un perfil específico dentro de cada hospital o clínica.

El Técnico en imagen para el diagnóstico es el encargado de manejar los equipos utilizados para obtener imágenes del cuerpo humano para poder hacer un diagnóstico. Estas imágenes pueden ser resonancia magnética, tac, mamografía, radiología convencional, ecografía...

Se trata de un profesional que realiza su trabajo bajo la supervisión del médico especialista correspondiente y el supervisor de la instalación correspondiente.

El programa de contenidos de este curso ha sido desarrollado siguiendo las directrices que marca el Ministerio de Educación, Cultura y Deportes para el ciclo de Formación Profesional de Grado Superior de Técnico en Imagen para el diagnóstico y medicina nuclear.

La función del
Técnico en
imagen para el
diagnóstico, es
indispensable
en el sector
sanitario

Con esta formación aprenderás a:

- Organizar y gestionar el área de trabajo del técnico, según procedimientos normalizados y aplicando técnicas de almacenamiento y de control de existencias.
- Diferenciar imágenes normales y patológicas a niveles básicos, aplicando criterios anatómicos.
- Verificar el funcionamiento de los equipos, aplicando procedimientos de calidad y seguridad.
- Verificar la calidad de las imágenes médicas obtenidas, siguiendo criterios de idoneidad y de control de calidad del procesado.
- Obtener imágenes médicas, utilizando equipos de rayos X, de resonancia magnética y de medicina nuclear, y colaborar en la realización de ecografías, y/o en aquellas otras técnicas de uso en las unidades o que se incorporen en el futuro.
- Asegurar la confortabilidad y la seguridad del paciente de acuerdo a los protocolos de la unidad
- Obtener radiofármacos en condiciones de seguridad para realizar pruebas de diagnóstico por imagen o tratamiento.
- Realizar técnicas analíticas diagnósticas empleando los métodos de radioinmunoanálisis.
- Aplicar procedimientos de protección radiológica según los protocolos establecidos para prevenir los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes.



Requisitos para optar al Título oficial de F.P. Grado Superior

1º Requisito de la edad: tener cumplidos 20 años, o (19 si está en posesión de un Título de Técnico)

2º Requisitos académicos:

- Estar en posesión del título de bachiller.
- Estar en posesión de un Título de Técnico Superior o Técnico Especialista.
- Haber superado el 2º Curso de cualquier modalidad de Bachillerato Experimental.
- Haber superado el Curso de Orientación Universitaria (COU) o el preuniversitario.
- Estar en posesión de una titulación universitaria.
- Haber superado una prueba de Acceso a la Universidad para mayores de 25 años
- Haber superado la prueba de Acceso a Ciclos formativos de Grado Superior.
- Estar en posesión de un Título de Técnico (Formación Profesional de Grado Medio)*.

IMPORTANTE: la superación de una prueba de acceso no equivale a ningún título oficial, pero para aquellos alumnos que no tengan el Título de Bachiller o algún título FP2, les vale como requisito académico para acceder a los ciclos de GS y poder presentarse luego por libre al Título.

* Siempre que la demanda de plazas en ciclos formativos de grado superior supere la oferta, las Administraciones educativas podrán establecer procedimientos de admisión al centro docente, de acuerdo con las condiciones que el Gobierno determine reglamentariamente.





Desde el Centro
te iremos haciendo llegar
información actualizada
acerca de las **fechas y
documentación** requerida
para presentarte a
las pruebas libres.

2

Objetivos del Curso

Con este Plan de Formación se persigue un triple objetivo:

- **Primero:** que puedas formarte como Técnico en Imagen para el Diagnóstico e iniciar una nueva profesión.
- **Segundo:** que puedas renovar y completar tu conocimientos para estar siempre al día, si ya estás trabajando en este sector.
- **Y tercero:** que puedas presentarte a las pruebas para obtener el Título Oficial de F.P de Grado Superior de Técnico en imagen para el diagnóstico y medicina nuclear.



3

Salidas Profesionales

Como Técnico en Imagen para el diagnóstico y medicina nuclear, podrás trabajar en el sector sanitario público y privado, en unidades de radiodiagnóstico y de medicina nuclear, en centros de investigación y en institutos anatómico-forenses o de medicina legal, así como en centros veterinarios y de experimentación animal, y delegaciones comerciales de productos hospitalarios, farmacéuticos y técnicos de aplicaciones en electromedicina.

Realizarás tu trabajo bajo la supervisión del médico especialista correspondiente y el supervisor de la instalación. Estas son las posibles ocupaciones que podrás desarrollar:

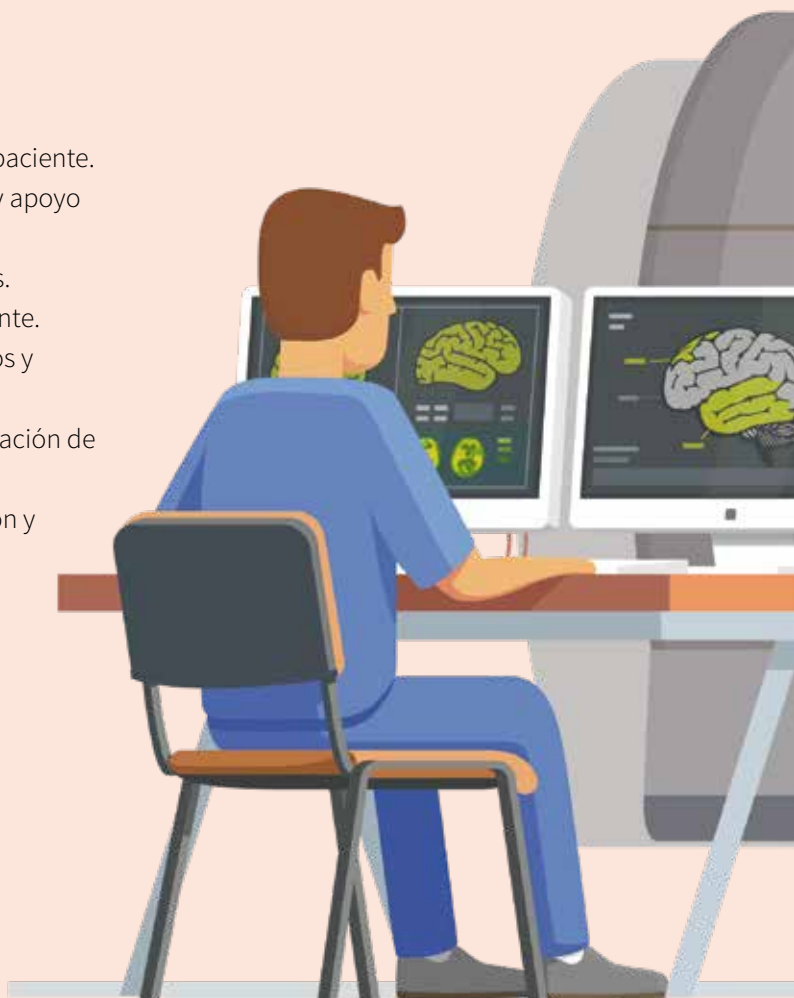
- Técnico superior en imagen para el diagnóstico.
- Técnico especialista en radiodiagnóstico.
- Técnico especialista en medicina nuclear.
- Personal técnico en equipos de radioelectrología médica.
- Personal técnico en protección radiológica.
- Personal técnico en radiología de investigación y experimentación.
- Delegado comercial de productos hospitalarios y farmacéuticos.

4

Programa del Curso

MÓDULO 1. ATENCIÓN AL PACIENTE

1. Identificación del ámbito de trabajo.
2. Aplicación de protocolos de acogida del paciente.
3. Aplicación de técnicas de comunicación y apoyo psicológico.
4. Observación de parámetros físico-clínicos.
5. Procedimientos de preparación del paciente.
6. Resolución de contingencia de los equipos y dispositivos.
7. Protocolo de aplicación para la administración de contrastes y radiofármacos.
8. Protocolo de aplicación para la prevención y protección de enfermedades infecciosas.



MÓDULO 2. FUNDAMENTOS FÍSICOS Y EQUIPOS

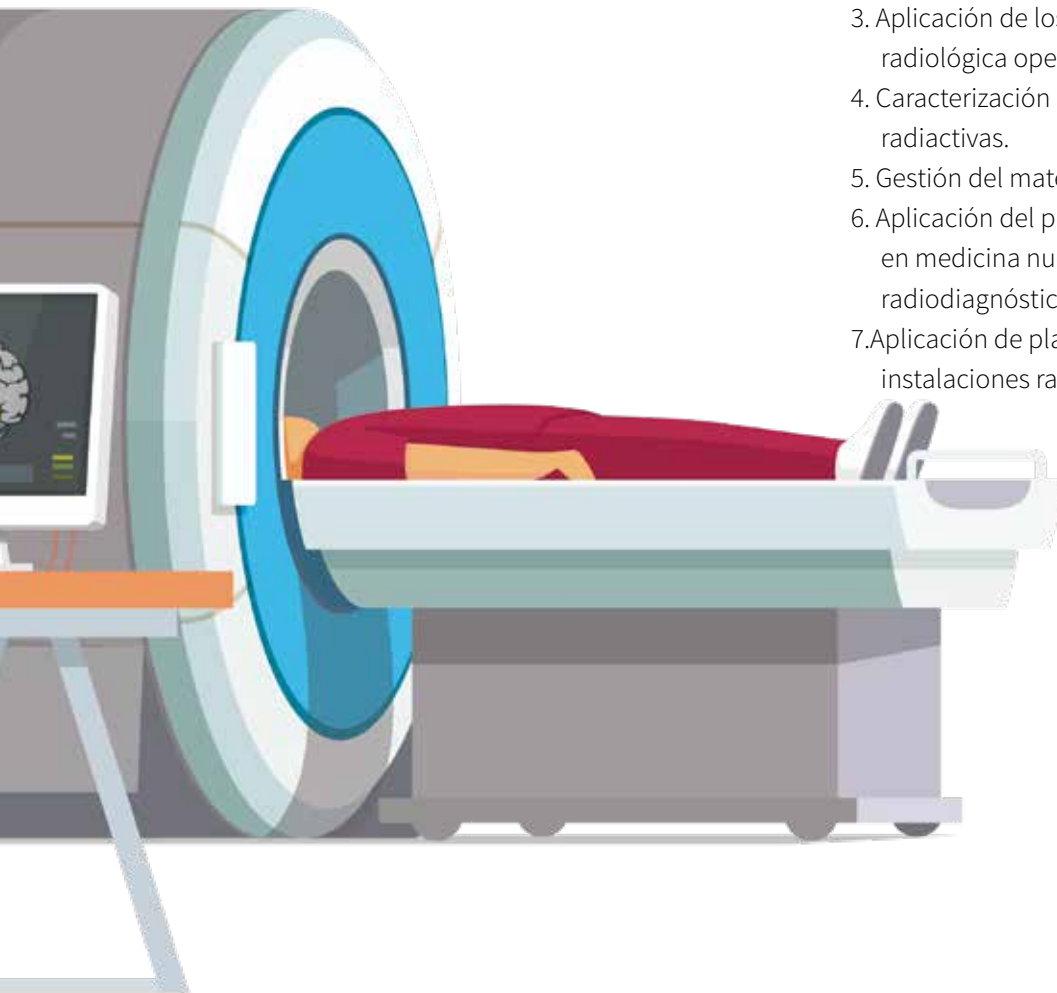
1. Caracterización de las radiaciones y las ondas.
2. Caracterización de los equipos de radiología convencional.
3. Procesado y tratamiento de la imagen en radiología convencional.
4. Caracterización de equipos de tomografía Computarizada.
5. Caracterización de equipos de resonancia magnética.
6. Caracterización de los equipos de ultrasonidos.
7. Gestión de la imagen diagnóstica.

MÓDULO 3. ANATOMÍA POR LA IMAGEN

1. Localización de estructuras anatómicas.
2. Análisis de imágenes diagnósticas y reconocimiento de la técnica empleada.
3. Reconocimiento de las estructuras anatómicas del aparato locomotor.
4. Identificación de la anatomía, la fisiología y la patología del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos.
5. Reconocimiento de la anatomía, la fisiología y la patología de los aparatos cardio-circulatorio y respiratorio.
6. Identificación de la anatomía, la fisiología y la patología del aparato digestivo y del sistema urinario.
7. Reconocimiento de la anatomía, la fisiología y la patología del sistema endocrino y del aparato genital.

MÓDULO 4. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1. Aplicación de procedimientos de detección de la radiación.
2. Interacción de las radiaciones ionizantes con el medio biológico.
3. Aplicación de los protocolos de protección radiológica operacional.
4. Caracterización de las instalaciones radiactivas.
5. Gestión del material radiactivo.
6. Aplicación del plan de garantía de calidad en medicina nuclear, radioterapia y radiodiagnóstico.
7. Aplicación de planes de emergencia en instalaciones radiactivas.



MÓDULO 5. TÉCNICAS DE RADIOLOGÍA SIMPLE

1. Preparación de un estudio de radiología simple.
2. Exploraciones radiológicas de la extremidad superior y la cintura escapular.
3. Técnicas de exploración radiológica de la extremidad inferior y la cintura pélvica.
4. Técnicas de exploración radiológica de la columna vertebral, el sacro y el coxis.
5. Técnicas de exploración radiológica de tórax y abdomen.
6. Técnicas de exploración radiológica de la cabeza y el cuello.

MÓDULO 6. TÉCNICAS DE RADIOLOGÍA ESPECIAL

1. Exploraciones radiológicas del aparato digestivo.
2. Exploraciones radiológicas del sistema genitourinario.
3. Obtención de imágenes radiológicas del sistema vascular.
4. Realización de mamografías.
5. Exploración radiológica intraoral y ortopantomográfica.
6. Exploraciones radiológicas con equipos portátiles y móviles.
7. Densitometría ósea.

MÓDULO 7. TÉCNICAS DE TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA Y ECO

1. Preparación de la exploración en tomografía computarizada (TC).
2. Aplicación de técnicas de administración de los medios de contraste en TC.
3. Realización de la exploración tomográfica.
4. Obtención de la imagen en las exploraciones tomográficas.
5. Identificación del uso clínico de los ultrasonidos.
6. Protocolo de aplicación para las técnicas de la exploración ecográfica.

MÓDULO 8. TÉCNICAS EN IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA.

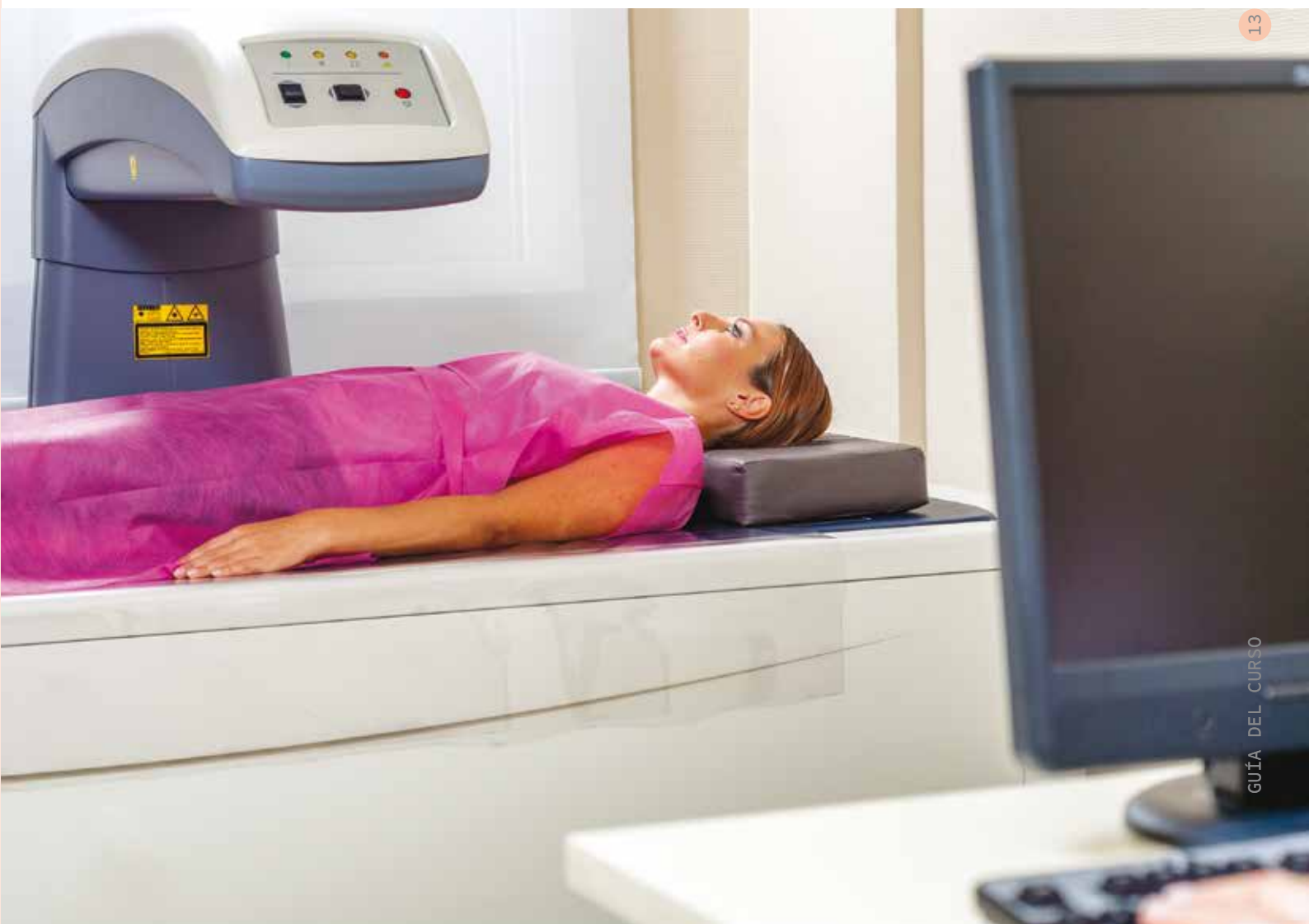
1. Preparación de la exploración.
2. Aplicación de técnicas de administración de los medios de contraste.
3. Realización de la prueba.
4. Aplicación de ajustes de calidad de la imagen.
5. Identificación de los riesgos asociados a la adquisición de imágenes de resonancia magnética.
6. Caracterización de las pruebas de resonancia magnética funcional e intervencionista.

MÓDULO 9. TÉCNICAS DE IMAGEN POR MEDICINA NUCLEAR

1. Definición del campo de actuación de la medicina nuclear.
2. Determinación de los parámetros de funcionamiento de los equipos de adquisición de imágenes.
3. Mantenimiento de los equipos y del material de la sala de exploración.
4. Aplicación de protocolos en la realización de exploraciones en medicina nuclear.
5. Descripción del proceso de registro de imagen en medicina nuclear.
6. Valoración de la calidad de imagen en exploraciones de medicina nuclear.

MÓDULO 10. TÉCNICAS DE RADIOFARMACIA

1. Aplicación del procedimiento de obtención de los radiofármacos.
2. Determinación del procedimiento de marcaje del radiofármaco.
3. Aplicación de técnicas de radioinmunoanálisis.
4. Preparación del tratamiento radioisotópico
5. Medidas que hay que adoptar en las unidades de terapia metabólica.

MÓDULO 11. FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL**MÓDULO 12. EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA**

5

Todo un equipo
de personas a
tu disposición

Departamento Docente

Tutora y Orientadora pedagógica

Desde el primer instante se te asignará una Tutora y Orientadora pedagógica que te acompañará a lo largo de todo tu proceso de aprendizaje. Ella será quien siga tus progresos en el estudio y te oriente sobre cómo estudiar y cómo organizar tu tiempo para sacar el máximo aprovechamiento.

Dirígete a ella si te surge cualquier obstáculo con la marcha del curso.



Tus profesores

Los profesores son los encargados de corregir tus ejercicios y de evaluar y seguir tus progresos. Serán ellos los encargados de resolver cualquier duda que te surja relacionada con la materia mientras estudias.

¡Recuerda que puedes ponerte en contacto con tu profesor siempre que lo consideres necesario!

Patricia Martínez,
tutora y orientadora pedagógica

Secretaría del Centro

Para consultar tu expediente académico, comunicar los posibles cambios de dirección o tratar cualquier otro tema administrativo relacionado con tus estudios, debes contactar directamente con la Secretaría del Centro llamando al 900 20 21 23 ó a 629 41 41 50 o escribiendo a través de la Mensajería del Campus on line.

Contacta para cualquier consulta de tipo administrativo.

Departamento de Salidas Profesionales

Nuestro compromiso contigo va más allá de tu formación. Somos conscientes de la importancia de una buena preparación que te facilite el acceso a un trabajo. El Departamento de Salidas Profesionales está para ayudarte afrontar con éxito tu incorporación al mundo laboral facilitándote información y gestionando el programa de prácticas presenciales. Se encarga también de actualizar la Bolsa de Trabajo. Puedes contactar con él escribiendo a

salidasprofesionales@cursosccc.com.



6

Cómo vas a
seguir tu
formación:
el Campus
on line

Accede al Campus on line con tu **Número de Usuario** y **Clave de Acceso** en www.campusccc.com.

En el Campus on line es donde podrás, en cualquier momento y desde cualquier ordenador o dispositivo móvil (teléfono, tablet...), acceder a todos los servicios disponibles de tu curso.

El Campus te resultará muy sencillo e intuitivo de utilizar ya que en una sola pantalla encontrarás todo lo que necesitas para seguir tu formación organizado en los siguientes apartados:

Mi Curso



Salidas
profesionales



Comunidad



Preparación FP



Ayuda y contacto



Todos los
servicios de
tu curso a un
sólo click.



www.cursosccc.com

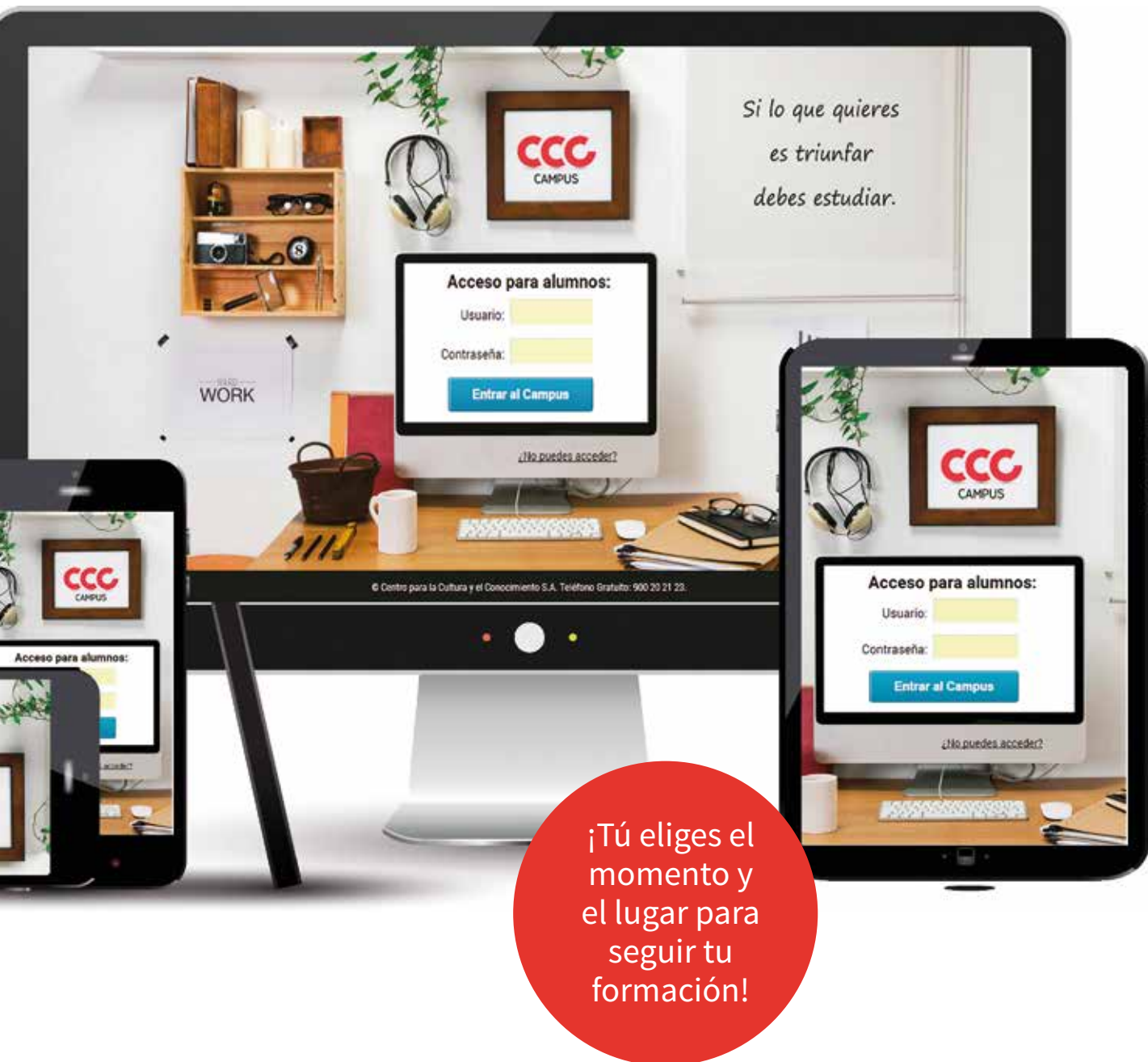


Mi Curso

Este apartado aglutina todas las herramientas relacionadas con el estudio disponibles para seguir tu curso.

- **Acceso al contenido del curso** para que puedas seguir tu formación desde cualquier lugar y en cualquier momento.
- Podrás **realizar tus ejercicios de forma online** y mandárselos a tus profesores para que te los corrijan. ¡Lo harán en pocas horas!
- Dispondrás de toda la información sobre tu **profesor**, la asignatura que corrige, los horarios en los que atiende telefónicamente y un acceso 24 horas vía mensajería para poderte dirigir a él en cualquier momento y consultarle cualquier duda respecto a la materia que estés estudiando.
- A lo largo de tu formación iras recibiendo **notificaciones y mensajes** de tu Orientadora pedagógica, del Departamento de Atención al Alumno, del Departamento de Salidas Profesionales o de tu profesor. La función de estos mensajes es que estés informado de todo lo referente a tu curso. Además podrás también desde aquí enviar mensajes al destinatario que desees.





- Podrás ver tus datos personales y consultar tus calificaciones en tu **Expediente**. Sabrás en todo momento qué porcentaje del curso llevas realizado, los ejercicios hechos, la fecha de corrección, la nota obtenida por cada uno de ellos y la media global.
- ¡Tendrás una visión completa del camino recorrido y lo que falta para lograr tu objetivo: diplomarte!



Salidas profesionales

Dispondrás de información sobre cómo realizar un currículum, prepararte para una entrevista de trabajo o redactar una carta de presentación.

Accederás a la **bolsa de trabajo CCC** de empresas que se ponen en contacto con nosotros y portales de búsqueda de empleo.

Además podrás contactar vía mensajería con el departamento y consultar cualquier aspecto relacionado con tu futuro profesional

¡En un mismo apartado encontrarás todo lo relativo a facilitar tu búsqueda activa de trabajo!



Comunidad

Es aquí dónde te vas a relacionar con tus compañeros de curso o con el resto de alumnos de otros cursos.

- **Rellena tu perfil** si quieres que el resto de tus compañeros puedan verte en esta sección.
- **Conoce a los alumnos** que están estudiando un curso relacionado con el tuyo.
- **Accede al chat** para poder conversar con el resto de alumnos.
- Podrás ver todas la **publicaciones que CCC** en redes sociales
- Propón un foro de discusión o participa en alguno que ya esté abierto.



Ayuda y contacto

Este apartado reúne las respuestas a las consultas más frecuentes sobre los servicios y utilización del campus. Podrás consultar las dudas más habituales de nuestros alumnos y mandarnos la tuya.

También puedes contactar desde aquí vía mensajería con el departamento de alumnos, la orientadora pedagógica y el departamento de salidas profesionales.



Preparación FP

Dispondrás de toda la información relativa a las pruebas libre de FP que te darán acceso al título oficial de Formación Profesional. Podrás consultar convocatorias, plazos de inscripción así como información y dudas frecuentes referentes a estas pruebas.



7

Y al terminar tu diploma

Una vez terminado el estudio y superados todos los ejercicios recibirás el **Diploma CCC** que acredita que has superado el Curso con éxito.



8

Alumni

Al terminar el curso formarás parte de Alumni CCC (www.alumniccc.com), la comunidad de ex alumnos donde podrás consultar informaciones y actualizaciones relacionadas con la materia que has estudiado y otras noticias, consejos, notificaciones de otros cursos, ofertas especiales...

Podrás encontrarte y contactar con compañeros y otros ex alumnos. Además, simplemente por ser miembro de Alumni CCC, podrás disfrutar de numerosos descuentos.

Siempre que lo consideres oportuno podrás dirigirte al responsable del Departamento de Alumni para solicitar información o realizar cualquier consulta.

HOME



AlumniCCC
Comunidad de Antiguos Alumnos

LLÁMANOS GRATIS:
900 20 21 23

HAZTE ALUMNI / TRABAJO / FP / FORMACIÓN / ACTUALIDAD / FOROS / OFERTAS Y DESCUENTOS / CONTACTAR /



www.cursosccc.com



CENTRO DE ESTUDIOS PROFESIONALES