

ÍNDICE

4.4 Centro de Referencia Nacional de Química de Cartagena.

4.4.1. Competencias y funciones.

4.4.2. Personal adscrito.

4.4.3. Gestión de Área: cifras de las actividades realizadas.

4.4.3.1. Cursos impartidos

4.4.3.2. Otras acciones efectuadas

4.4 Centro de Referencia Nacional de Química de Cartagena

4.4.1. Competencias y funciones

Por Real Decreto 73/2017 de 10 de febrero (B.O.E DE 21 de febrero) se califica como Centro de Referencia Nacional al Centro Nacional de Formación Profesional Ocupacional de Cartagena en el área profesional Análisis y Control, en el área profesional Proceso Químico, en el área profesional Farmaquímica, en el área profesional Pasta, Papel y Cartón y en el área profesional Transformación de Polímeros de la familia profesional Química en el ámbito de la formación profesional, de acuerdo con lo establecido en el Convenio de colaboración entre el Servicio Público de Empleo Estatal, el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia para la calificación del Centro de Referencia Nacional, suscrito con fecha 30 de marzo de 2016 y publicado por Resolución de 18 de julio de 2016, de la Subsecretaría del Ministerio de la Presidencia, en el «Boletín Oficial del Estado» de fecha 27 de julio de 2016.

El Centro de Referencia Nacional de Cartagena, está integrado en la red de Centros de Referencia Nacional del Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE). En el ámbito de sus competencias nacionales en la Familia Profesional de Química, sus objetivos son los siguientes:

- Contribuir a la ordenación, e incrementar la calidad del Sistema de Formación para el Empleo.
- Contribuir a la difusión de factores de competitividad y avances tecnológicos en el entorno de sus áreas formativas.
- Ejecutar la programación de acciones de Formación para el Empleo.
- Participar en actividades internacionales y, especialmente, en programas e iniciativas comunitarias.

Los objetivos anteriormente señalados, en nuestras áreas de competencia nacional, se materializan desplegando las siguientes funciones:

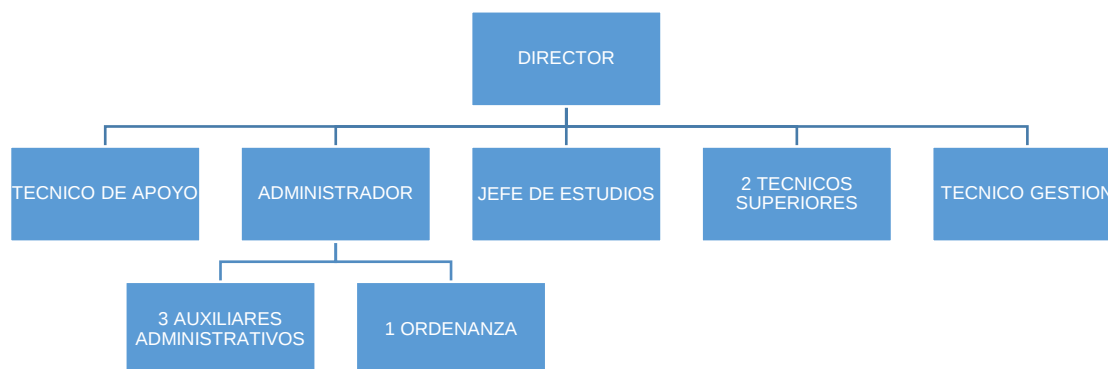
- Elaboración y actualización de estudios sectoriales.
- Elaboración, seguimiento y evaluación de medios didácticos.
- Desarrollo de estudios y propuestas técnicas necesarias para determinar las enseñanzas mínimas e itinerarios formativos que conduzcan en cada especialidad al correspondiente Certificado de Profesionalidad.
- Desarrollo de planes de formación y perfeccionamiento técnico del profesorado.
- Programación e impartición de cursos: A distancia; de altos niveles técnicos; innovadores; experimentales, de cooperación internacional, etc.

- Participación en acciones de movilidad y piloto transnacionales, derivadas de Proyectos Europeos de Formación Profesional.
- Apoyo técnico en la implantación de los Certificados de Profesionalidad, como nuevas acreditaciones para el subsistema de Formación para el Empleo.
- Competencias clave: convocatorias y desarrollo de las pruebas correspondientes para la adquisición de las competencias clave de nivel 2 y nivel 3 en Lengua castellana, Matemáticas e Inglés.
- Realización de pruebas referentes al “servicio de evaluación rápida de cocimiento de idiomas” (SERCI) implantado en el SEF en 2016.

4.4.2. Personal adscrito

Los recursos de personal del Centro son los contemplados en el organigrama del Centro.

ORGANIGRAMA DEL CENTRO



4.4.3. Gestión del área: cifras de las actividades realizadas

En la tabla I se han registrado las actividades formativas realizadas en el Centro en el ejercicio de 2020 así como la cuantía económica de las mismas.

TABLA I: ACTIVIDADES DEL CENTRO EN CIFRAS	
DENOMINACION DE LA ACTIVIDAD	IMPORTE
IMPARTICIÓN CURSOS DE CARÁCTER AUTONÓMICO	285.064,59 € (*)

BECAS	24.394,11 €
TOTAL	309.458,70 €

(*) Esa cantidad comprende los gastos de los expertos y de los materiales. Además se han liquidado becas y/o ayudas por importe de 24.394,11 € a fecha de 31.12.20, correspondientes a los 16 cursos relacionados a continuación, si bien se trata de cifras aproximativas ya que entre otros motivos, aún no se han calculado las cantidades que pudieran corresponder a las becas y/o ayudas de la totalidad de los cursos.

4.4.3.1. Cursos impartidos

Los cursos impartidos en el Centro se enmarcan dentro del plan de Formación para el Empleo. Es este un programa dirigido prioritariamente a trabajadores desempleados cuya finalidad es proporcionarles las cualificaciones requeridas por el mercado de trabajo, e insertarles laboralmente cuando los mismos carezcan de formación profesional específica o su cualificación resulte insuficiente o inadecuada.

TABLA II: CURSOS DEL PLAN DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO DE CARÁCTER AUTONÓMICO

Nº CURSO	DENOMINACIÓN DEL CURSO	HORAS	FECHA INICIO	FECHA FIN	Nº ALUMNOS FINALIZAN
0021/19	OPERACIONES EN INSTALACIONES DE ENERGÍA Y DE SERVICIOS AUXILIARES	450	11-12-19	17-08-20	6
0025/19	COMPETENCIAS CLAVE: COMPETENCIA MATEMATICA NIVEL 2	120	13-01-20	21-02-20	8
0026/19	COMPETENCIAS CLAVE: COMPETENCIA LENGUA CASTELLANA NIVEL 2	120	28-09-20	09-11-20	10
0007/19	ANÁLISIS QUÍMICO (UC0341, UC0342)	370	03-12-19	20-07-20	11
0027/19	ENSAYOS FÍSICOS Y FÍSICOQUÍMICOS (UC0056, UC0057)	220	14-09-20	18-11-20	9
0013/16	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE E.N.D (UC0048)	150	11-11-19	17-01-20	12
0028/19	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE E.N.D (UC0045)	90	04-03-20	15-07-20	13
0029/19	SUPERVISOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS	120	20-01-20	20-02-20	8

TABLA II: CURSOS DEL PLAN DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO DE CARÁCTER AUTONÓMICO

Nº CURSO	DENOMINACIÓN DEL CURSO	HORAS	FECHA INICIO	FECHA FIN	Nº ALUMNOS FINALIZAN
0016/19	SOLDADURA CON ELECTRODO REVESTIDO Y TIG	640	09-09-19	14-07-20	10
0031/19	OPERACIÓN DE REDES DEPARTAMENTALES	490	04-03-20	24-11-20	4
0018/19	MONTAJE Y REPARACIÓN DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS	470	27/05/19	11/02/20	8
0019/19	ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET	510	25-11-19	14-08-20	6
0020/19	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES (1)	580	27-05-19	15-11-19	10
0033/19	OPERACIONES DE MOVIMIENTO Y ENTREGA DE PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA	380	20-01-20	20-08-20	9
0066/19	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE E.N.D (UC0048)	120	07-09-20	16-10-20	12
0067/19	ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE E.N.D (UC0045)	120	19-10-20	19-11-20	11
TOTAL CURSOS 16		TOTAL HORAS 4.950		TOTAL 147	

* Cursos suspendidos entre el 13.03.20 al 29.06.20 debido al COVID19

(1)Curso no incluido en la memoria de 2019

Además de las actividades docentes descritas que son competencia del CRNQ, se han efectuado en dicho Centro las siguientes actuaciones durante el año 2020:

4.4.3.2. Otras acciones efectuadas

TABLA III: PRÁCTICAS PROFESIONALES NO LABORALES EN 2020 : CURSOS, ALUMNOS Y HORAS			
CURSO	ALUMNOS	HORAS/MEDIA por alumno	HORAS TOTALES
OPERACIONES EN INSTALACIONES DE ENERGÍA Y DE SERVICIOS AUXILIARES	3	80	240
ANÁLISIS QUÍMICO	5	120	600
ENSAYOS FÍSICOS Y FÍSICOQUÍMICOS	2	80	160
SOLDADURA CON ELECTRODO REVESTIDO Y TIG	8	40	320
OPERACIÓN DE REDES DEPARTAMENTALES	4	40	160
MONTAJE Y REPARACIÓN DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS	8	40	320
ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET	6	80	480
ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES	10	80	800
OPERACIONES DE MOVIMIENTO Y ENTREGA DE PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA	3	80	240
TOTAL	49		3.320

CONVENIOS CON EMPRESAS PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS PROFESIONALES NO LABORALES, 2020

Empresas	Fecha
ECOCARBURANTES ESPAÑOLES S.A	17 de enero de 2020
TAMOI S.L.U	28 de enero de 2020
PIXELBLACK S.L	18 de febrero de 2020
AMSPEC IBERIA S.L	24 de febrero de 2020

CONVENIOS CON EMPRESAS PARA LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS PROFESIONALES NO LABORALES, 2020

Empresas	Fecha
AGROMOMTES FRESH GROUP	10 de julio 2020
MECANICAS BOLEA S.A	21 de julio de 2020
TECNOMUR SISTEMAS	21 de julio de 2020
FUNDACION CANTE DE LAS MINAS	21 de julio de 2020
DOSFARMASHOP ON LINE	1 de septiembre de 2020
CABLEUNION MEDIA S.L.U	11 de noviembre de 2020

PARTICIPACIONES EN DISTINTAS JORNADAS Y OTROS EVENTOS

- El día 8 de enero se realiza una jornada técnica para la presentación del SIMULADOR DE SOLDADURA SOLDAMATIC en el Centro de Referencia Nacional de Química de Cartagena (en adelante CRNQ) a cargo de la empresa SEABERY. Esta es una empresa dedicada a dar soluciones de realidad aumentada para formación y para la industria: <https://seaberyat.com/es/pagina-inicial/> . Asistieron representantes de IES, CIFP y empresas del sector del metal.
- El día 9 de enero reunión con representantes de EUROVERTICE en el Centro de Referencia Nacional de Química de Cartagena (en adelante CRNQ)
- El día 15 de enero el Director del CNRQ visita el ARQUATEC, del museo ARQUA.
- El día 17 de enero visita el CNRQ alumnos del Ciclo Formativo de Grado Superior de Prevención de Riesgos Profesionales del IES Palmeral de Orihuela.
- El día 24 de enero visita a VERTEX del Director del CRNQ para gestionar convenio de colaboración para realización de Prácticas Profesionales No Laborales.
- El día 5 de febrero visitan el CRNQ representantes de la empresa de Ensayos físicos ZUICK-ROELL.
- El día 6 y 7 de febrero se realizan en el salón de actos del CRNQ sesiones de

orientación para desempleados por parte de la OFICINA DE EMPLEO de Cartagena.

- El día 14 de febrero asistencia a 2ª mesa técnica del Sector Industrial de Cartagena que se celebró en las instalaciones de NAVANTIA y con la asistencia del Director del CRNQ y del Subdirector General de Formación del SEF. Esta mesa técnica está organizada por la ADLE de Cartagena
- El día 20 de febrero el Director del CRNQ visita el laboratorio de control de calidad de productos petrolíferos AMSPEC en el PI Cabezo Beaza.
- El día 25 de febrero representantes del CRNQ asisten a la feria ITINERE de empleo, organizada por el Ayuntamiento de Cartagena.
- El día 26 de febrero visitan el CRNQ representantes de Sinergia Racing Group, empresa de composites de fibra de carbono y materiales ubicada en el PI Los Camachos.
- El día 28 de febrero el director del CRNQ visita la empresa GRUPO PUMA en Lorquí.
- El día 2 de marzo visitan las instalaciones del CRNQ alumnos del IES Politécnico.
- El día 4 de marzo visitan las instalaciones del CRNQ alumnos de la UPCT.
- El día 5 de marzo se realizan las jornadas del SEF de Formación Planificada en el CRNQ con la participación de técnicos de la Subdirección General de Formación y del Subdirector General de Formación.
- El día 10 de marzo el Director del CRNQ se reúne con un representante de la Asociación Columbares en el CRNQ.
- El día 3 de junio se reúne el Consejo Social del CRNQ por videoconferencia.
- El día 8 de julio visita el CRNQ el Consejero de Empleo, Investigación y Universidades, D. Miguel Motas.
- El día 9 de julio visitan el CRNQ orientadoras del SEF
- El día 12 de noviembre el Director del CRNQ mantiene reunión virtual con funcionarios del SEPE.
- El día 13 de noviembre el Director del CRNQ asiste a reunión virtual para elaboración de programas formativos, con funcionarios del SEPE.
- El día 23 de noviembre se mantiene videoconferencia con la Directora General del SEF y la Dirección General de Innovación para realizar trabajos encaminados a incluir al sector Químico como actividad tractora en la Estrategia de Especialización Inteligente de la Región de Murcia.

- El día 25 de noviembre tienen lugar en el CRNQ la conferencia “Aportaciones de la Química al submarino Peral”, vinculada a la Jornada de puertas abiertas 2020.

PRUEBAS DE COMPETENCIAS CLAVE

Mediante Orden de 8 de septiembre de 2014 del Presidente del Servicio Regional de Empleo y Formación, se regulan las pruebas para la obtención del certificado de superación de competencias clave necesarias para el acceso a los certificados de profesionalidad de nivel 2 y 3. En este sentido, tanto el diseño de las pruebas como su desarrollo, los tiene encomendados el Centro de Referencia Nacional, sirviendo, además como sede donde se ubica la Comisión Evaluadora encargada de la evaluación y calificación. Durante 2020 se han llevado a cabo dos convocatorias, en septiembre y en noviembre, realizándose las siguientes pruebas:

- El día 9 de mayo pruebas de competencias clave matemáticas nivel 2, lengua española nivel 2 y lengua extranjera nivel 2 con un total de 96 alumnos examinados.
- El día 10 de mayo pruebas de competencias clave matemáticas nivel 3, lengua española nivel 3 y lengua extranjera nivel 3 con un total de 81 alumnos examinados.
- El día 24 noviembre pruebas de competencias clave matemáticas nivel 2, lengua española nivel 2 y lengua extranjera nivel 2 con un total de 142 alumnos examinados.
- El día 26 noviembre pruebas de competencias clave matemáticas nivel 3, lengua española nivel 3 y lengua extranjera nivel 3 con un total de 81 alumnos examinados.

En todos los casos se desplazó personal técnico de este Centro, con el apoyo de personal de la Subdirección de Formación y de Oficinas de Empleo del SEF, para efectuar dichos exámenes en las localidades de Murcia, Lorca, Jumilla, Cehegín, Molina de Segura y Alcantarilla además del propio Centro de Cartagena. En la convocatoria de noviembre correspondiente al nivel 2 no fue necesario el uso de la sede de Alcantarilla y en esa misma convocatoria correspondiente al nivel 3 tampoco fue necesario el uso de las sedes de las localidades de Alcantarilla y Cehegín.

CESION EN USO DE LAS INSTALACIONES DEL CRNQ

Mediante la Ley 8/2004 de 28 de Diciembre de medidas administrativas, tributarias, de tasas y de función pública (suplemento nº 11 del BORM nº 31 de 30-12-2004) se crea la Tasa T930 cuyo hecho imponible lo constituye “la cesión temporal del uso de las aulas, talleres, laboratorios y salón de actos con su correspondiente mobiliario y equipamiento especializado afectos al Centro Nacional de Formación Profesional de

Cartagena (actual CRNQ) con la finalidad de impartir cursos de formación profesional ocupacional”.

En este sentido, durante el año 2020 las instalaciones del CRNQ fueron utilizadas por las siguientes entidades/empresas:

- CRUZ ROJA ESPAÑOLA. En el mes de febrero para un colectivo de 17 trabajadores durante 110 horas lectivas para impartir una acción formativa de “servicio básico de restaurante y bar”.
- AEND. En el mes de septiembre para un colectivo de 44 trabajadores durante 42 horas lectivas para impartir el curso de “Ensayos no destructivos” (END). Ingresó en la Hacienda Regional 636,72 € por el abono de la tasa correspondiente.

SERCI

El “Servicio de Evaluación Rápida de Conocimiento de Idiomas” (SERCI), de reciente implantación, es un instrumento que de manera ágil y rigurosa permite conocer los niveles de dominio lingüístico de los usuarios del Servicio Regional de Empleo y Formación.

A través de este servicio, las personas interesadas acceden a unas pruebas de nivel capaces de determinar sus conocimientos de lenguas extranjeras de modo fiable de acuerdo con los niveles de competencias lingüísticas establecidas en el marco común europeo de referencia de lenguas.

En base a ello, el CRNQ durante el año 2020 ha efectuado con su propio personal 3 pruebas de evaluación a otros tantos usuarios que han solicitado realizarlas en nuestras instalaciones. El menor número de pruebas realizadas respecto a años anteriores se debe en parte al confinamiento causado por la pandemia del Covid-19 y en parte a que dichas pruebas actualmente también son realizadas por las Entidades Colaboradoras del Sef.

PLAN DE ACTUACIÓN PLURIANUAL 2019-2022 DEL CRNQ

Mediante resolución publicada en el BOE y el BORM el 28 de febrero de 2020, en base al Convenio entre el Servicio Público de Empleo Estatal (SEPE), el Ministerio de Educación y Formación Profesional y la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, se aprueba el Plan de Actuación Plurianual 2019-2022 del Centro de Referencia Nacional de Química en el ámbito de la Formación Profesional.

En base a ello, se han realizado las siguientes acciones:

- Diseño de la página web del Centro de Referencia Nacional de Química.
- Posicionamiento en redes sociales.
- Identificación de nuevas especialidades formativas en el área profesional de Química.

- Elaboración de dos nuevos programas formativos relacionados con necesidades del sector productivo.
- Elaboración de la guía de Aprendizaje y evaluación del Certificado de Profesionalidad de “Operaciones auxiliares y de almacén en industrias y laboratorios químicos” (QUIE0308) NIVEL 1
- Elaborar otro tipo de material didáctico. Desarrollo de un manual innovador de “Prácticas de química sin riesgos”, para su difusión a nivel nacional principalmente a los IES y Centros de FP.
- Identificar entidades/profesionales del sector, red de informantes clave y mapas sectoriales.
- Intercambio con entidades del sector.
- Certificación de calidad: mantenimiento, actualización del sistema de gestión de calidad ISO 9000 e ISO 14001 del CRN y auditorías de renovación (adecuación de los procedimientos, instrucciones de trabajo y registros del sistema de gestión de calidad del CRN. Auditorías internas y externas para detectar la correcta implantación y desarrollo del sistema de gestión de calidad del CRN)
- Jornada de puertas abiertas
- Cursos del Plan de Perfeccionamiento del profesorado en el ámbito de la Formación Profesional: se han realizado cuatro cursos en los meses de noviembre y diciembre:
 - Curso de “Impresión 3D”. Con una duración de 25 horas y 9 alumnos formados
 - Curso de “Ensayos no destructivos”. Con una duración de 25 horas y 5 alumnos formados
 - Curso de “Comisionado y puesta en marcha de plantas químicas” Con una duración de 25 horas y 9 alumnos formados. Curso realizado on-line.
 - Curso de “Industria 4.0 y digitalización en la industria Química. Con una duración de 25 horas y 12 alumnos formados. Curso realizado on-line.