



Dirección General de Formación  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPLEO Y HACIENDA

**Comunidad de Madrid**



Erasmus+

**CRN MOVE**

# Movilidad de alumnos de la Red de Centros de Referencia Nacional de la DG de Formación



**Comunidad de Madrid**



# Estatus

- **5 Centros de Referencia Nacional (CRN) de Formación Profesional Publicos**
- **Financiación pública (12 millones de presupuesto 2015)**
- **468 cursos de formación(2015)**
- **7.277 alumnos (2015)**
- **133.018 horas de formación (2015)**



# Instalaciones y Personal

| Centro   | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Aulas     | Talleres  | Personal  |
|--|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| C.F. ADMINISTRACION SEGUROS Y FINANZAS (FUENCARRAL)              | 2.457                        | 21        | 0         | 14        |
| C.F. TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES (GETAFE) | 5.946                        | 22        | 0         | 18        |
| C.F. ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y AERONÁUTICA (LEGANÉS)           | 2.965                        | 2         | 12        | 11        |
| C.F. TECNOLOGÍAS DEL FRÍO Y CLIMATIZACION(MORATALAZ)             | 3.857                        | 7         | 15        | 17        |
| C.F. EDIFICACIÓN Y OBRA CIVÍL (PARACUELLOS)                      | 8.000 / 22 hec               | 7         | 8         | 13        |
| SERVICIO DE CENTROS (Equipo de coordinación)                     |                              |           |           | 6         |
| Mantenimiento Informático  |                              |           |           | 2         |
| <b>TOTAL RED DE CENTROS</b>                                      |                              | <b>59</b> | <b>35</b> | <b>81</b> |

# Misión

**Mejorar la cualificación de la población activa a través de acciones de formación para el empleo.**



# Vision

- **Convertirnos en el referente de la formación para el empleo en cada uno de los sectores y conseguir la inserción laboral plena de nuestros alumnos**

# Acciones CRN



- Planes Anuales de Trabajo
- Participación en el Comité Nacional de Certificados de Profesionalidad
- Dirección de grupos de trabajo para la elaboración y revisión de Certificados de Profesionalidad
- Elaboración de las guías de aprendizaje de los CCPP
- Colaboración en la elaboración de las guías de evidencia para la Acreditación y Evaluación de las Competencias
- Propuesta e impartición de acciones formativas de carácter innovador y experimental
- Participación en el contraste y diseño de las cualificaciones
- Colaboración con el Observatorio de las Ocupaciones del SEPE



# Cooperación con Empresas



# Política de Calidad



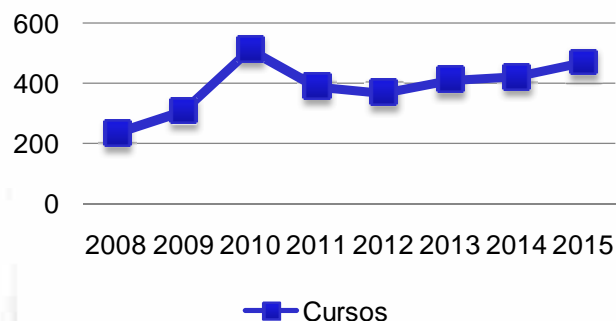
- **PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS:**
- **Premio a la calidad de servicio 2002 (DG Calidad. Comunidad de Madrid)**
- **Mejor Práctica 2009 (DG Calidad. Comunidad de Madrid)**
- **Carta Marco de Servicios de la Red de Centros** *(29 de enero de 2015, B.O.C.M. núm. 24.)*

**Todos los centros de la red comparten misma política y gestión de calidad basada en el modelo EFQM**



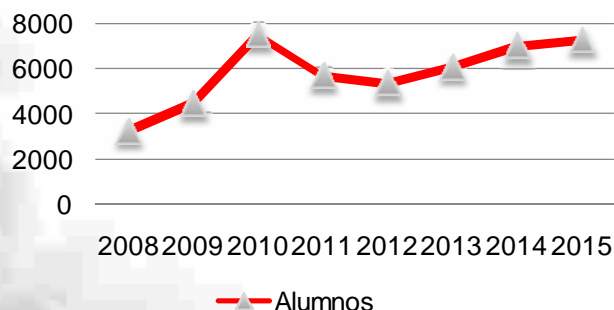
## Actividad

### Cursos

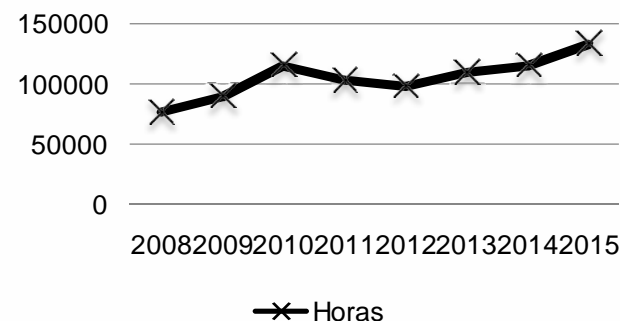


Contar con 5 Centros de Referencia Nacional permite a la Comunidad de Madrid, desarrollar actividades formativas de alto nivel en, al menos, cinco sectores clave de la economía nacional. Esta red formativa cuenta con una capacidad de **2.800 alumnos/día en sus 59 aulas y 35 talleres** y sus unidades de orientación, información e intermediación laboral especializada en el Sector de referencia del centro.

### Alumnos



### Horas



|         | 2008  | 2009  | 2010   | 2011   | 2012  | 2013   | 2014   | 2015   |
|---------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Cursos  | 233   | 306   | 512    | 388    | 368   | 411    | 420    | 468    |
| Alumnos | 3244  | 4470  | 7503   | 5699   | 5373  | 6073   | 6996   | 7277   |
| Horas   | 76181 | 89516 | 115268 | 102563 | 97788 | 109058 | 114665 | 133018 |

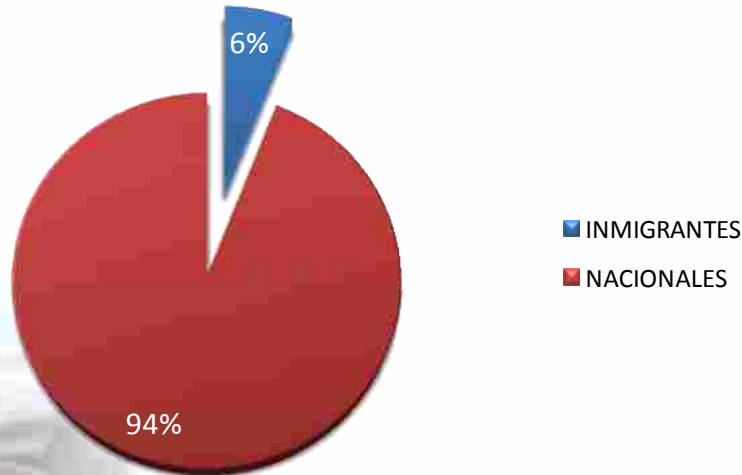




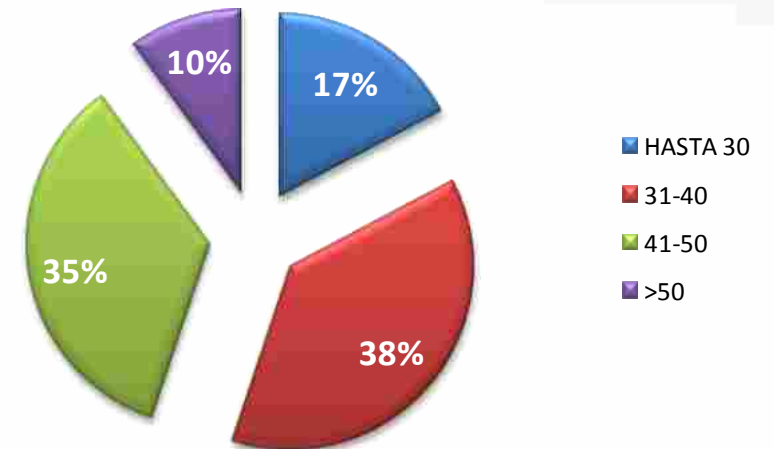
# Indicadores

## Perfil de alumnado

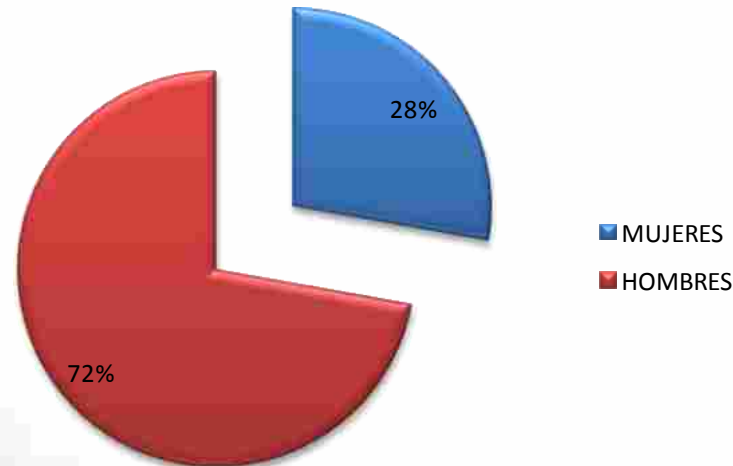
### ALUMNOS POR ORIGEN



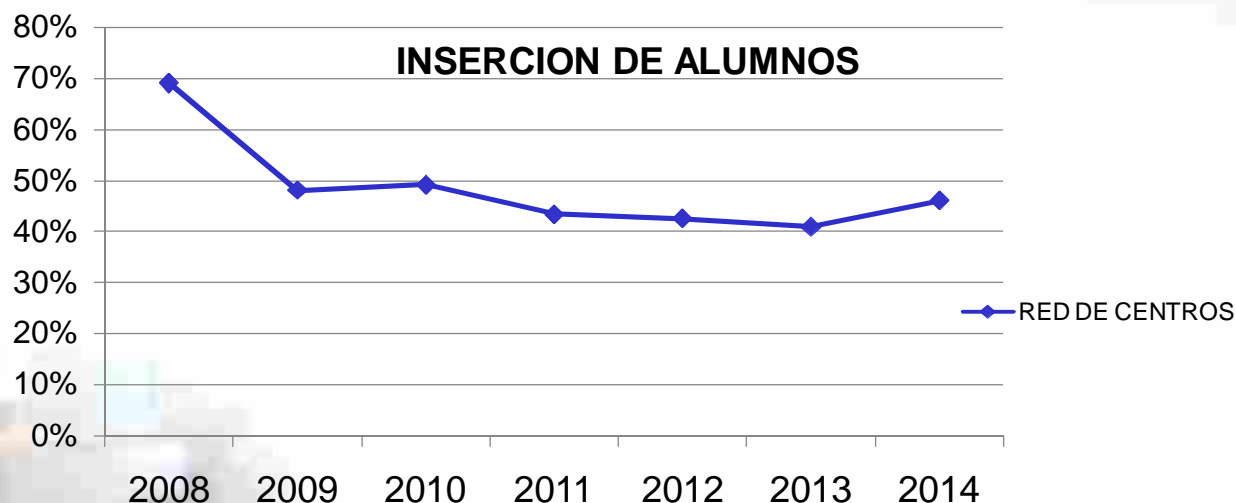
### ALUMNOS POR GRUPOS DE EDAD



### ALUMNOS POR SEXO



## Inserción laboral

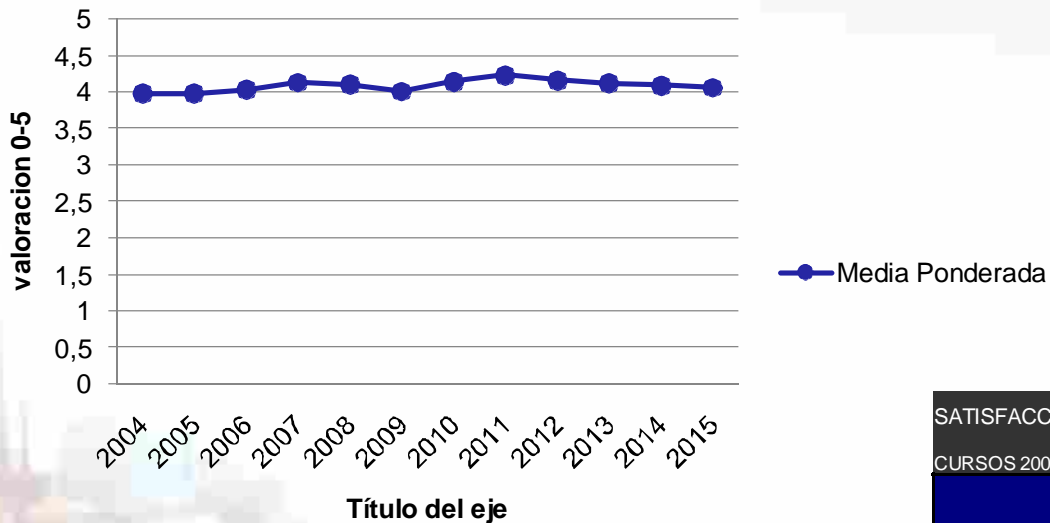


Los resultados en los últimos años han sido positivos en cuanto a la **inserción laboral de alumnos**, presentando en el último estudio, correspondiente a **2014**, unas tasas del **46.10 %**, que en **años anteriores** al recrudecimiento de la crisis económica había rondado un **excelente 90%**.

| CENTRO DE FORMACIÓN   | % INSERTADOS A LOS SEIS MESES |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | 2008                          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          |
| CF FUENCARRAL         | 51%                           | 47,60%        | 44,66%        | 46,67%        | 43,85%        | 49,10%        | 50,80%        |
| CF GETAFE             | 72%                           | 49,80%        | 51,06%        | 45,25%        | 39,94%        | 37,87%        | 43,51%        |
| CF LEGANÉS            | 71%                           | 48,40%        | 51,46%        | 45,56%        | 56,60%        | 54,57%        | 58,50%        |
| CF MORATALAZ          | 77%                           | 47,70%        | 53,02%        | 39,78%        | 41,65%        | 39,57%        | 44,03%        |
| CF PARACUELLOS        | 75%                           | 46,90%        | 45,89%        | 35,22%        | 31,00%        | 23,86%        | 33,66%        |
| <b>RED DE CENTROS</b> | <b>69%</b>                    | <b>48,10%</b> | <b>49,21%</b> | <b>43,41%</b> | <b>42,61%</b> | <b>40,99%</b> | <b>46,10%</b> |



## Nivel de Satisfacción de alumnos



El nivel de satisfacción de los alumnos de los Centros, se mantiene por encima del 80% en los últimos 11 años alcanzando en el último año el 81,5%.

SATISFACCIÓN DE ALUMNOS EN CENTROS PROPIOS DE FORMACIÓN (ESCALA 0-5)

CURSOS 2004-2015

|                        | Docente     | Medios      | Clima Grupo | Expectativas | Media Ponderada |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|
| <b>2004</b>            | <b>4,09</b> | <b>3,81</b> | <b>4,27</b> | <b>3,86</b>  | <b>3,98</b>     |
| <b>2005</b>            | <b>4,08</b> | <b>3,82</b> | <b>4,21</b> | <b>3,91</b>  | <b>3,98</b>     |
| <b>2006</b>            | <b>4,12</b> | <b>3,83</b> | <b>4,26</b> | <b>3,97</b>  | <b>4,03</b>     |
| <b>2007</b>            | <b>4,25</b> | <b>3,94</b> | <b>4,42</b> | <b>4,02</b>  | <b>4,13</b>     |
| <b>2008</b>            | <b>4,2</b>  | <b>4,01</b> | <b>4,29</b> | <b>3,97</b>  | <b>4,1</b>      |
| <b>2009</b>            | <b>4,13</b> | <b>3,88</b> | <b>4,35</b> | <b>3,79</b>  | <b>4,01</b>     |
| <b>2010</b>            | <b>4,21</b> | <b>4,11</b> | <b>4,05</b> | <b>4,09</b>  | <b>4,14</b>     |
| <b>2011</b>            | <b>4,26</b> | <b>4,19</b> | <b>4,10</b> | <b>4,25</b>  | <b>4,23</b>     |
| <b>2012</b>            | <b>4,23</b> | <b>4,13</b> | <b>4,03</b> | <b>4,13</b>  | <b>4,16</b>     |
| <b>2013</b>            | <b>4,21</b> | <b>4,09</b> | <b>4</b>    | <b>4,09</b>  | <b>4,12</b>     |
| <b>2014</b>            | <b>4,17</b> | <b>4,07</b> | <b>4</b>    | <b>4,04</b>  | <b>4,09</b>     |
| <b>2015</b>            | <b>4,18</b> | <b>4,06</b> | <b>4,02</b> | <b>4,05</b>  | <b>4,06</b>     |
| <b>MEDIA 2004-2015</b> | <b>4,18</b> | <b>3,98</b> | <b>4,17</b> | <b>3,99</b>  | <b>4,07</b>     |





# Acciones Formativas: METODOLOGÍA

## Integración de Teoría y Práctica

Teoría 30%



Práctica 70%



Reproducción del entorno profesional para ayudar a la integración en el mundo laboral

Recursos Técnicos similares a los de los diferentes sectores productivos



👍 Formación en actitudes y hábitos profesionales.

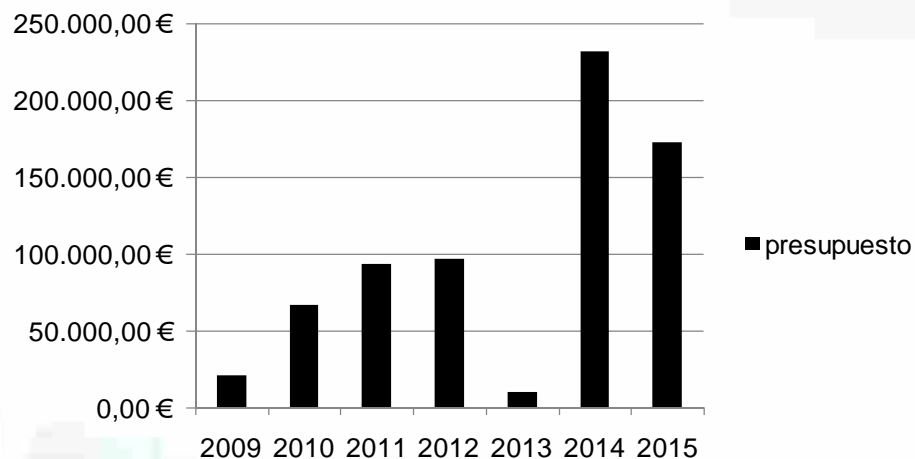


👍 Prácticas en Empresas nacionales y europeas del sector

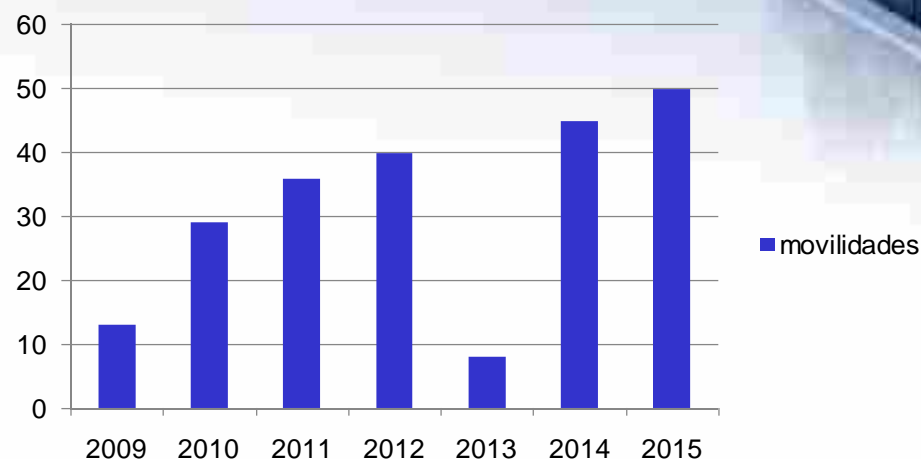
# Cuadro de Proyectos de Movilidad 2009-2015



## presupuesto



## movilidades



### Cuadro resumen de movilidades Leonardo / Erasmus+ 2009-2015

| Convocatoria               | alumnos    | personal  | presupuesto         | nº países | nº socios |
|----------------------------|------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 2009                       | 8          | 5         | 21.221,00 €         | 2         | 2         |
| 2010                       | 20         | 9         | 67.278,00 €         | 4         | 5         |
| 2011                       | 36         |           | 93.856,00 €         | 4         | 7         |
| 2012                       | 40         |           | 97.258,00 €         | 5         | 11        |
| 2013                       |            | 8         | 10.415,00 €         | 2         | 2         |
| 2014                       | 35         | 10        | 232.337,00 €        | 8         | 9         |
| 2015                       | 45*        | 5         | 172.836,00 €        | 8         | 9         |
| <b>Total<br/>2009/2015</b> | <b>174</b> | <b>37</b> | <b>695.201,00 €</b> |           | <b>43</b> |

# Proyectos Europeos



En los últimos 7 años la Red de Centros ha participado de forma continuada en **Proyectos Europeos de movilidad del Programa Leonardo da Vinci y Erasmus+**, con financiación europea. En este tiempo se han gestionado más de **200 movildades** de alumnos y personal, a **9 países** con **43 socios** transnacionales y se ha gestionado cerca de **700.000€ de subvención europea**.

Pero la actividad internacional de los centros no se limita a la movilidad, también se ha participado en proyectos de **Asociaciones Estratégicas y de Transferencia de la Innovación** y en la actualidad 2 centros participan como socios en proyectos de **Alianzas Sectoriales Europeas** y el CF TIC de Getafe lidera un proyecto de Asociación Estratégica con 5 socios europeos.



# El Proyecto en ejecución

## CRN Move 2014

2014-1-ES01-KA102-001461



| Convocatoria | alumnos | personal | presupuesto  | nº países | nº socios |
|--------------|---------|----------|--------------|-----------|-----------|
| 2014         | 35      | 10       | 232.337,00 € | 8         | 9         |



# Socios de la movilidad



- Mantenimiento y montaje mecánico de equipo industrial
- Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial
- Montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial



**Handwerkskammer  
Frankfurt-Rhein-Main**



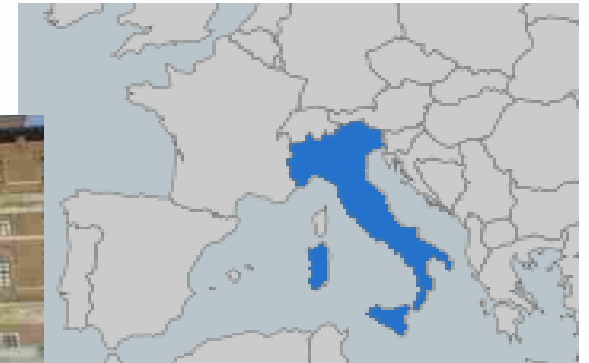
- Instalaciones Frigoríficas
- Instalaciones de Climatización y Ventilación-Extracción



# Socios de la movilidad



- Instalaciones Frigoríficas
- Instalaciones de Climatización y Ventilación-Extracción



- Montaje, puesta en servicio, mantenimiento, inspección y revisión de instalaciones receptoras y aparatos de gas.
- Montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
- Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas.

# Socios de la movilidad



essi projects

**COBA**

- Confección y Publicación de Páginas Web.
- Diseño de Productos Gráficos.





# Socios de la movilidad



- Promoción turística local e información al visitante;
- Gestión administrativa y financiera del comercio internacional;
- Marketing y compraventa internacional.



**LYCEE  
GAUDIER  
BRZESKA**



- Montaje, puesta en servicio, mantenimiento, inspección y revisión de instalaciones receptoras y aparatos de gas.
- Montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas.
- Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas.

# La gestión del proyecto



## Concepción

- Aspecto estratégico de la movilidad
- Elección del modelo de gestión
- (AM) Integrar la movilidad con el resto de acciones Erasmus+

## Preparación del proyecto

- Elección de socios
- La construcción de la confianza mutua
- (AM) Renovación necesaria de socios

## Convocatoria

- Transparencia (publicidad de criterios y procedimiento de selección)
- Marca todo el proceso de gestión posterior
- (AM) Necesidad de unificación de los criterios



# La gestión del proyecto



## Selección de participantes

- Buen conocimiento de los candidatos (informes de calificación de alumno)
- Preparación lingüística y cultural integrada en el proceso de selección
- Colaboración de anteriores participantes
- (AM) Conseguir una mayor participación del personal en las movilidades

## Aspectos prácticos

- Apoyo a la gestión de los aspectos prácticos en la preparación lingüística y socio-cultural
- Utilización del suplemento al Certificado Europass
- Gestión documental y económico administrativa integrada
- Guías informativas del participante
- (AM) Conseguir una mejor planificación de la práctica con la empresa de acogida

## Seguimiento

- Seguro de alumnos con muy amplias coberturas
- Procedimiento de seguimiento rodado, práctico y eficaz (nuevos canales y redes sociales)
- Informes periódicos de alumnos y empresas simplificados

# La gestión del proyecto



## Difusión

- Amplia utilización de las web de los centros y de los perfiles en redes sociales
- Mailing a empresas colaboradoras de los centros de cara a la inserción
- Participación , con stand propio en el Foro de Activación de Empleo y la Feria de Empleo y Discapacidad de la Comunidad de Madrid
- Acto final con empresas, centros y candidatos de futuras convocatorias

## Evaluación

- Cuadro de indicadores
- Compartida con los socios (informes finales) en el Informe de Evaluación y Valorización
- Portafolio digital del participante (piloto en los flujos del CRN Fuencarral)
- Jornada de evaluación de las movilidades de personal con Grupo de Mejora Intercentros
- (AM) Sistematización de indicadores en un cuadro de mando

# Difusión



**CF Leganés** Centro de Formación en Electrónica y Aeronáutica

**Movilidad de estudiantes Programa Erasmus**

El Centro de Formación en Electrónica y Aeronáutica (CFE) de Leganés, perteneciente al Centro de Formación en Electrónica y Aeronáutica (CFE) de Leganés, ha participado en el Programa Erasmus+ de movilidad de estudiantes.

Este programa permite a los estudiantes de los centros de formación de la Comunidad de Madrid ir a estudiar o a hacer prácticas en empresas o centros de formación de otros países europeos.

Los objetivos del programa son:

- Mejorar el nivel de formación de los estudiantes.
- Facilitar la inserción profesional de los estudiantes.
- Mejorar el conocimiento de los estudiantes sobre otros países europeos.
- Mejorar el conocimiento de los estudiantes sobre otros países europeos.



**CFTIC** Centro de Formación en Edificación y Obra Civil

**Lista experiencia de nuestros alumnos en Erasmus**

El Centro de Formación en Edificación y Obra Civil (CFTIC) de Madrid ha participado en el Programa Erasmus+ de movilidad de estudiantes.

Este programa permite a los estudiantes de los centros de formación de la Comunidad de Madrid ir a estudiar o a hacer prácticas en empresas o centros de formación de otros países europeos.

Los objetivos del programa son:

- Mejorar el nivel de formación de los estudiantes.
- Facilitar la inserción profesional de los estudiantes.
- Mejorar el conocimiento de los estudiantes sobre otros países europeos.
- Mejorar el conocimiento de los estudiantes sobre otros países europeos.

**Erasmus Philippe (Francia)**

Philippe ha ido a Francia para hacer prácticas en una empresa de Edificación y Obra Civil en París. Durante su estancia, ha participado en varios proyectos de construcción y ha aprendido mucho sobre el sector de la construcción en Francia.



**Erasmus Roberto (Italia)**

Roberto ha ido a Italia para hacer prácticas en una empresa de Edificación y Obra Civil en Roma. Durante su estancia, ha participado en varios proyectos de construcción y ha aprendido mucho sobre el sector de la construcción en Italia.



**CF Moratalaz** Centro de Formación en Edificación y Obra Civil

**Transferencia e innovación tecnológica**

El Centro de Formación en Edificación y Obra Civil (CFE) de Moratalaz ha participado en el Proyecto Erasmus+ de transferencia e innovación tecnológica.

Este proyecto tiene como objetivo mejorar el nivel de formación de los estudiantes y facilitar su inserción profesional.

Los objetivos del proyecto son:

- Mejorar el nivel de formación de los estudiantes.
- Facilitar la inserción profesional de los estudiantes.
- Mejorar el conocimiento de los estudiantes sobre otros países europeos.
- Mejorar el conocimiento de los estudiantes sobre otros países europeos.

**Erasmus de Erasmus+ 2015**

El Centro de Formación en Edificación y Obra Civil (CFE) de Moratalaz ha participado en el Programa Erasmus+ de movilidad de estudiantes.

Este programa permite a los estudiantes de los centros de formación de la Comunidad de Madrid ir a estudiar o a hacer prácticas en empresas o centros de formación de otros países europeos.

Los objetivos del programa son:

- Mejorar el nivel de formación de los estudiantes.
- Facilitar la inserción profesional de los estudiantes.
- Mejorar el conocimiento de los estudiantes sobre otros países europeos.
- Mejorar el conocimiento de los estudiantes sobre otros países europeos.

**Ein Spanier in Deutschland**

**Lebt der Traum**

Alejandro kehrt von...

**Markt**

**Wisag: 4 Azubis aus Spanien**

Die Firma Wisag hat vier Azubis aus Spanien eingestellt. Diese Azubis werden in der Firma Wisag arbeiten und ihre Ausbildung absolvieren.

Die Firma Wisag ist ein Unternehmen, das sich mit der Herstellung von Bauelementen beschäftigt. Die Azubis werden in der Firma Wisag arbeiten und ihre Ausbildung absolvieren.

Die Firma Wisag ist ein Unternehmen, das sich mit der Herstellung von Bauelementen beschäftigt. Die Azubis werden in der Firma Wisag arbeiten und ihre Ausbildung absolvieren.

**Adiós, Spanien**

**Neues Land, neues Leben. Von einem, der ausfliegt, um in Deutschland eine Zukunft aufzubauen**





# El concepto base



*La confianza mutua*

# Centros de Referencia Nacional

(Real Decreto 870/2015, BOE nº 249),

CRN en el área profesional Administración y Auditoría y en el área profesional Finanzas y Seguros de la familia profesional Administración y Gestión (C.F. Fuencarral)

Crta. de Colmenar Viejo, Km. 13,800 (28049 Madrid)  
Tif. 91 372 11 25- Fax 91 372 15 41



CRN en el área profesional Desarrollo y en el área profesional Comunicaciones de la familia profesional Informática y Comunicaciones (C.F. TIC Getafe)

Avda. Arcas del Agua, 2 (28905 Getafe)  
Tif. 91 683 81 60- Fax 91 683 85 62



CRN en el área profesional Frío y Climatización de la familia profesional Instalación y Mantenimiento (C.F. Moratalaz)  
c/ Hacienda de Pavones, s/n (28030 Madrid)  
Tif. 91 371 02 50 - Fax 91 371 04 50



CRN en la familia profesional de Edificación y Obra Civil (CF Paracuellos)  
Finca Tirabuey, s/n (28860 Paracuellos del Jarama)  
Tif. 91 658 04 13 - Fax 91 658 27 25



CRN en el área profesional de Máquinas Electromecánicas de la familia profesional de Electricidad y Electrónica C.F. Leganés)  
c/ Paseo de la Ermita, 17 (28914 Madrid)  
Tif. 91 680 01 26/ 00 17 - Fax 91 680 77 23



**RED DE CENTROS DE FORMACIÓN PARA EL EMPLEO DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

En este mapa se muestran los Centros de Referencia Nacional de la Comunidad de Madrid. Estos centros están equipados con las mejores instalaciones para la formación de los profesionales del sector, tanto en teoría como en la práctica, y ofrecen servicios de apoyo a los alumnos y profesores de los centros.

Con estos Centros se garantiza la máxima calidad de la formación profesional, tanto en la teoría como en la práctica, y se asegura la formación de los profesionales del sector, tanto en la teoría como en la práctica, y se asegura la formación de los profesionales del sector, tanto en la teoría como en la práctica.

Los Centros de Referencia Nacional de la Comunidad de Madrid son:

- Centro de Referencia Nacional de la familia profesional de Edificación y Obra Civil (CF Paracuellos)
- Centro de Referencia Nacional de la familia profesional de Electricidad y Electrónica (C.F. Leganés)
- Centro de Referencia Nacional de la familia profesional de Informática y Comunicaciones (C.F. TIC Getafe)
- Centro de Referencia Nacional de la familia profesional de Instalación y Mantenimiento (C.F. Moratalaz)
- Centro de Referencia Nacional de la familia profesional de Administración y Gestión (C.F. Fuencarral)
- Centro de Referencia Nacional de la familia profesional de Máquinas Electromecánicas (C.F. Leganés)
- Centro de Referencia Nacional de la familia profesional de Frío y Climatización (C.F. Moratalaz)
- Centro de Referencia Nacional de la familia profesional de Desarrollo (C.F. TIC Getafe)

www.ccnmad.org