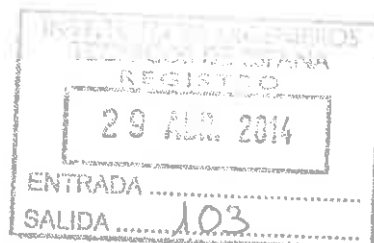




Instituto de Ingenieros Técnicos de España

Asociación General de la Ingeniería Técnica Minera  
c/D. Ramón de la Cruz, 88  
MADRID 28006



Madrid, 29 de abril de 2014

Estimados compañeros y amigos:

Del C.N.E. de la FEANI nos comunican que se ha actualizado la solicitud de la Acreditación de EUR ING en los siguientes términos:

- Se ha modificado la solicitud, resaltando la SECTION 4, en donde los candidatos deben cumplimentar en uno de los idiomas oficiales de FEANI (inglés, francés, alemán) las secciones correspondientes en el documento que se adjunta (EXPERIENCIA PROFESIONAL EN INGENIERÍA).

Se adjunta además, el mismo documento en español para que sirva de referencia y de guía, para cumplimentar el documento en inglés.

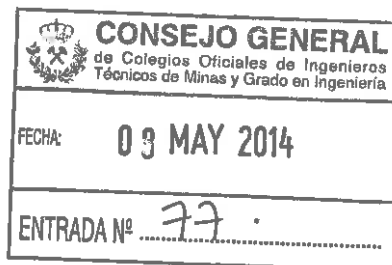
Se adjunta asimismo la siguiente documentación:

- Notas para cumplimentar correctamente la solicitud de Acreditación EUR ING.
- Formulario de solicitud EUR ING (FEANI REGISTER APPLICATION FORM)

Por correo electrónico se remiten los documentos anteriores, con el ruego de que, por los solicitantes cumplimenten los mismos siguiendo las indicaciones.

Con el ruego de que transmitáis a los interesados dicha información, recibid un cordial saludo.

Fdo: Juan Manzanares García  
SECRETARIO GENERAL



NOTAS PARA CUMPLIMENTAR CORRECTAMENTE LA SOLICITUD DE ACREDITACIÓN EUR-ING

**INGLÉS**

**FRANCÉS**

**1ª PÁGINA**

**PERSONAL DATA**

**FICHE INDIVIDUELLE**

(Poner una cruz en la cuadrícula correspondiente)

**MALE** -Hombre

**FEMALE**- Mujer

**Full Name**

**Nom**

(Poner los apellidos en letras mayúsculas antes del nombre)

P. ejemplo: **LÓPEZ MARTINEZ José**

**Date Of birth**

**Date de naissance**

(Fecha de nacimiento) (dd/mm/aa)

**Nationality**

**Nationalité**

(Nacionalidad) (Spanish)

**Telephone/Fax/Email:**

(Teléfono, Fax, Correo Electrónico)

**(+34 xx xxx xxxx)**

**Address for correspondance**

**Adresse postale**

(Dirección postal completa para correspondencia)

**street xxxxx**

**E-28000- MADRID**

**2ª. PÁGINA**

**SECTION 1**

**SECONDARY EDUCATION**

**ETUDES SECONDAIRES**

**Final certificate**

**Diplôme final**

Bachillerato ó COU (Adjuntar copia del Título/Diploma/Certificado, etc)

**SECTION 2**

**HIGHER EDUCATION IN ENGINEERING**

**ETUDES SUPERIEURES D'INGENIEUR**

**Institution awarding degree**

**Etablissement ayant delivré le diplôme**

(Nombre de la Universidad y Centro donde se cursaron los estudios de Ingeniería Técnica)

**Universidad de xxxxxxxxxxxx**

**Escuela Universitaria de xxxxxxxxxxxx**

**Country Spain**

**Discipline**

(Especialidad o Rama de Ingeniería)

**Discipline**

**Academic award/Title**

Poner el título completo. P.ejemplo: INGENIERO TÉCNICO EN AEROPUERTOS

**Diplôme/Titre academique**

**Abbreviation (NO PONER NADA si el título es español)**

**Study from...To**

Poner año de inicio de la carrera y año de finalización

(Adjuntar una copia compulsada del Título/Diploma/Certificado etc.)

**Etudes de ...a.**

**FOR COMPLETION BY NMC**

**NO PONER NADA** (A cumplimentar por el Comité español de la FEANI)

### 3ª PÁGINA

#### SECTION 3

##### SPECIAL CASES

##### CAS SPECIAUX

En enseñanzas regladas de Ingeniero Técnico **no poner nada**.

En casos especiales, consultar el Artículo 5.4b de la Guía del Registro FEANI.

#### SECTION 4

##### PROFESIONAL ENGINEERING EXPERIENCE

##### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 1) Los candidatos deben cumplimentar en uno de los idiomas oficiales de FEANI (inglés, francés, alemán) las secciones correspondientes en el documento que se adjunta (**EXPERIENCIA PROFESIONAL EN INGENIERIA en inglés**). **Se adjunta para que sirva de ayuda, éste mismo documento en español.**
- 2) Los candidatos deben adjuntar una descripción escrita (Currículum profesional) de su experiencia profesional como Ingeniero, detallando las empresas, los puestos desarrollados y la duración de los mismos, con demostración de su nivel de responsabilidad. Estos datos se presentarán, a ser posible, en una hoja de formato A4. Todos estos datos sobre la experiencia, deben ser demostrados con certificados de las empresas indicadas. **El Currículum Vitae debe estar redactado en uno de los idiomas oficiales de FEANI (inglés, francés o alemán) y firmado por el solicitante en todas sus hojas.**

### 4ª PAGINA

#### SECTION 5

##### PROFESSIONAL TITLE

##### TITRE PROFESSIONNEL

En el caso de España, **no poner nada**, ya que el título es el académico, no existe título profesional.

#### SECTION 6

##### CERTIFICATION BY CANDIDATE

##### ATTESTATION DU CANDIDAT

Poner una cruz en las cuadrículas indicadas.

Poner la fecha (DATE) y **firmar** la solicitud (SIGNATURE)

Del resto de apartados **SECTION 7 y SECTION 8, no poner nada**, su cumplimentación corresponde a FEANI (C.N.E de la FEANI)

## **DOCUMENTACIÓN QUE DEBE ADJUNTARSE**

-Fotocopias compulsadas de todos los títulos indicados.

-Documento cumplimentado en inglés EXPERIENCIA PROFESIONAL EN INGENIERIA.  
(Ver SECTION 4)

-Certificados originales de las Empresas donde han desarrollado su experiencia profesional, que cubran un mínimo de **CUATRO AÑOS**.

-Si su actividad profesional se ha desarrollado en el ejercicio libre de la profesión debe adjuntar un certificado del Colegio Profesional correspondiente con una relación de los proyectos y trabajos realizados indicando como mínimo, fecha de realización y título de los proyectos o trabajos, que cubran un mínimo de **CUATRO AÑOS**.

-Certificado de su Asociación respectiva, indicando su pertenencia a la misma.

-Currículum profesional en uno de los idiomas de FEANI (inglés, francés o alemán), firmado en todas sus páginas. (Ver SECTION 4)

-Cheque a nombre del **Instituto de Ingenieros Técnicos de España** por un importe de **200 EUROS**.

-Dos fotografías tamaño carné.

### **NOTA IMPORTANTE:**

**LAS SOLICITUDES DEBEN CUMPLIMENTARSE A MÁQUINA O LETRA DE IMPRENTA.-**



# FEANI REGISTER APPLICATION FORM

FOR ENROLMENT IN THE REGISTER  
AND FOR THE TITLE OF EUROPEAN ENGINEER EUR ING

(Guide to the FEANI Register and an example for Professional Review Report:  
<http://www.feani.org> section « EUR ING » )

National Monitoring Committee (NMC) of

National Registration Number

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## PERSONAL DATA

Male      Female

(Type X in the appropriate square)

Full Name (Family name in uppercase):

Date of birth:

Nationality:

Telephone:

Fax:

Email:

Address for correspondence:

**SECTION 1****SECONDARY EDUCATION**

Final certificate:

**(Copy of certificate attached)****SECTION 2****HIGHER EDUCATION IN ENGINEERING**

Institution awarding degree:

Country:

Discipline :

Date:

Academic award / Title:

Abbreviation:

Study from:

To:

**(Copy of certificate attached)****FOR COMPLETION BY NMC**

**Programme included in FEANI Index:**  
 (According to the Guide : Art. 5.3a)

Verified by NMC

**Duration of Programme in FEANI INDEX:** (U) : \_\_\_\_\_ (T) : \_\_\_\_\_

**Degree Type:**  
 (for Bologna programmes only)

FCD

SCD

SC Integrated

**Education outside of FEANI area recognized as equivalent to the  
 FEANI INDEX** (according to the Guide : Art. 5.3b) :

**Programme in Mathematics/Science in the INDEX** (according to the  
 Guide : Art. 5.4a)

Name:

Signature:

**SECTION 3****SPECIAL CASES****TECHNICAL EDUCATION OTHER THAN SECTION 2**

(According to the Guide : Art. 5.4b)

**Details of any technical education post secondary:****Study from:****To :****Any titles awarded, description and name of awarding body:****(Copy of certificate attached)****FOR COMPLETION BY NMC****Statement of justification of assessment of experience to support application:****SECTION 4****PROFESSIONAL ENGINEERING EXPERIENCE**

Candidates should attach the following documents in one of the three FEANI languages (English, French, German):

- 1) the completed "Professional Engineer Experience Section" (six "experience criteria" related to recent/long-term employments - see separate document/click [here](#));
- 2) a CV, dated and signed on all pages, including details of the employer(s), positions held and duration. Length of document should be about one page A4.
- 3) employers' letters certifying/endorsing employment details. Those must be in one of the three FEANI languages, or otherwise accompanied by a translation.

**FOR COMPLETION BY NMC****Professional Engineering Experience (Years):****Required for EUR ING:** \_\_\_\_\_ E**Additional:** \_\_\_\_\_ E**Country:** \_\_\_\_\_**Total recognised :**

\_\_\_\_\_ E

**Verified by NMC****Name:****Signature:**



**SECTION 5****PROFESSIONAL TITLE**

(If any)

Title:

Abbreviation:

Awarded by:

Date :

**SECTION 6****CERTIFICATION BY CANDIDATE**

I apply for enrolment in the FEANI Register and for the award of the designation of European Engineer EUR ING (See Guide Art. 5.3 or 5.4)

I certify that the above-mentioned information is correct and I agree to comply with the FEANI Code of Conduct. I agree that my data are stored in the FEANI Register.

Date:

Signature:

If name change due to marriage or other, please give both names and confirm with your signature:

Names:

Signature:

**SECTION 7****ENDORSEMENT OF APPLICATION BY NMC****1<sup>st</sup> Examination**

Certified by NMC (name and signature):

Registration date of NMC :

**2<sup>nd</sup> Examination (if deferred by EMC)**

Certified by NMC :

Registration date of NMC :

## SECTION 8

## DECISION BY EMC

1<sup>st</sup> Examination :

Accepted

Deferred

Refused

Comments :

Date :

Name and Signature :

2<sup>nd</sup> Examination :

(If deferred at 1<sup>st</sup> examination)

Accepted

Deferred

Refused

Comments :

Date :

Name and Signature :



Guidance Notes to Engineering Experience Framework

The hallmark of a professional engineer is the ability to apply the learning outcomes gained during study to real world situations. These are assessed as working experiences or learned competences. The EQF (European Quality Framework) defines **competence** as "a demonstrated ability to apply knowledge, skills and attitudes for achieving observable results".

Consequently, the related descriptions will embed and integrate knowledge, skills and attitudes.

- **Knowledge** represents the "set of know-what" (e.g. programming languages, design tools...) and can be described by operational descriptions.
- The item **skill** is defined as "ability to carry out managerial or engineering tasks". Managerial and technical skills are the components of competences and specify some core abilities which form a competence.
- **Attitude** means in this context the "cognitive and relational capacity" (e.g. analysis capacity, synthesis capacity, flexibility, pragmatism...). If skills are the components, attitudes are the glue, which keeps them together.

The purpose of this form is for the engineer to provide **brief** details of how you can **demonstrate** that you have acquired this working experience or competences in a number of areas. **Please remember that you can refer to knowledge, skill and attitude under each experience criteria.**

You may not be able to demonstrate work experience in every area therefore you must demonstrate sufficient experience in the majority of the competences in each of the experience criteria.

The response to each section should **not exceed 250 words** per experience criteria and should **DEMONSTRATE** how you have **APPLIED** your knowledge your experience **after** graduation.

**Experience Criteria 1: Knowledge and Understanding**

**Demonstrate the application of knowledge and understanding of science, mathematics and engineering fundamentals underpin the competence of professional engineers. Applicants should be competent to apply their knowledge and understanding of their engineering specialisation, and also of the wider context of engineering, in the course of their professional experience.**

Applicants should demonstrate how they have applied:	use ✓ when applicable:
a) An in-depth knowledge and understanding of the principles of their branch of engineering	
b) A critical awareness of the forefront of their branch	
c) Not applicable	

Describe/indicate the competence you are demonstrating (e.g. (a), (b) etc):

**Experience Criteria 2: Engineering Analysis**

Applicants should be competent to solve engineering problems consistent with their level of knowledge and understanding, and which may involve considerations from outside their field of specialisation.

Applicants should demonstrate how, in the course of their professional experience, they have:	use ✓ when applicable:
a) Identified, formulated and solved engineering problems using established methods	
b) Analysed engineering products, processes and methods	
c) Applied relevant analytic and modeling methods	
d) Solved problems that are unfamiliar, incompletely defined, and have competing specifications; Applied new or innovative methods in problem solving	
e) Solved problems in new and emerging areas of their specialisation; applied their knowledge and understanding to conceptualise engineering models, systems and processes	
f) Not applicable	

Describe/indicate the competence you are demonstrating (e.g. (a), (b) etc):

**Experience Criteria 3: Investigations**

Applicants should be competent to use appropriate methods to pursue research or other detailed investigations of technical issues consistent with their level of knowledge and understanding. Investigations may involve literature searches, the design and execution of experiments, the interpretation of data, and computer simulation. They should demonstrate that data bases, codes of practice and safety regulations are consulted.

Applicants should demonstrate how, in the course of their professional experience, they have:	use ✓ when applicable:
a) Identified, located and obtained required data	
b) Critically evaluated data and drawing conclusions	
c) Designed and conducted analytic, modeling and experimental investigations	
d) Investigated the application of new and emerging technologies in their branch of engineering	
e) Not applicable	

Describe/indicate the competence you are demonstrating (e.g. (a), (b) etc):

**Experience Criteria 4: Engineering Design**

Applicants should be competent to realise engineering designs consistent with their level of knowledge and understanding, working in cooperation with engineers and non-engineers. The designs may be of devices, processes, methods or artefacts, and the specifications could be wider than technical, including an awareness of societal, health and safety, environmental and commercial considerations.

Applicants should demonstrate how, in the course of their professional experience, they have:	use ✓ when applicable:
a) Developed and realised designs to meet defined and specified requirements	
b) Applied design methodologies; designed solutions to unfamiliar (newly encountered) problems, possibly involving other disciplines	
c) Developed new and original ideas and methods	
d) Used their engineering judgment to work with complexity, technical uncertainty and incomplete information	
e) Not applicable	

Describe/indicate the competence you are demonstrating (e.g. (a), (b) etc):

**Experience Criteria 5: Engineering Practice**

Applicants should be competent to apply their knowledge and understanding to solve problems, conduct investigations, and design engineering devices and processes. They should also recognise the wider, non-technical implications of engineering practice, ethical, environmental, commercial and industrial.

Applicants should demonstrate how, in the course of their professional experience, they have:	use ✓ when applicable:
a) Selected and used appropriate equipment, tools and methods	
b) Combined theory and practice to solve engineering problems	
c) Applied appropriate techniques and methods, and recognized their limitations	
d) Taken account of the non-technical implications of engineering practice	
e) Integrated knowledge from different branches of engineering, and handled complexity	
f) Not applicable	

Describe/indicate the competence you are demonstrating (e.g. (a), (b) etc):

**Experience Criteria 6: Transferable Skills**

Applicants should have the skills necessary to competently practice as an engineering professional, and more widely.

Applicants should demonstrate how, in the course of their professional experience, they have:	use ✓ when applicable:
a) Functioned effectively as an individual and as a member of a team	
b) Used diverse methods to communicate effectively with the engineering community at different disciplines and levels as well as with society at large	
c) Taken account of the health, safety and legal issues and responsibilities of engineering practice, the impact of engineering solutions in a societal and environmental context, and commit to professional ethics, responsibilities and norms of engineering practice	
d) Applied project management and business practices, such as risk and change management, and understood their limitations	
e) Engaged in independent, life-long learning	
f) Not applicable	

Describe/indicate the competence you are demonstrating (e.g. (a), (b) etc):



## Notas de Orientación en el Marco de la Experiencia en Ingeniería

El sello de un ingeniero profesional es la capacidad de aplicar los resultados de aprendizaje obtenidos durante el estudio de situaciones del mundo real. Estos son evaluados como experiencias de trabajo o competencias aprendidas. El EQF (Marco Europeo de Calidad) define la competencia como **"una capacidad demostrada para aplicar conocimientos, habilidades y actitudes para lograr resultados observables"**.

En consecuencia, las descripciones relacionadas serán incrustar e integrar conocimientos, habilidades y actitudes.

- **Conocimiento** representa el **"conjunto de saber - qué"** (por ejemplo, los lenguajes de programación, herramientas de diseño...) y puede ser descrito por las descripciones operacionales.

- **La habilidad** se define como **"la capacidad para llevar a cabo tareas de gestión o de ingeniería"**. Habilidades directivas y técnicas son los componentes de las competencias y especifican algunas habilidades básicas que forman una competencia.

- **Actitud** significa en este contexto la **"capacidad cognitiva y de relación"** (por ejemplo, análisis de capacidad, capacidad de síntesis, la flexibilidad, pragmatismo...). Si las habilidades son los componentes, las actitudes son el ligamento que los mantiene juntos.

El propósito de este formulario es para el ingeniero proporcionar una **breve** descripción de cómo se puede **demostrar** que ha adquirido esta experiencia de trabajo o de competencias en una serie de áreas. **Por favor, recuerde que usted puede referirse al conocimiento, habilidad y actitud bajo cada criterio de experiencia.**

Usted, quizás no pueda demostrar experiencia de trabajo en cada una de las áreas, sin embargo usted debe demostrar suficiente experiencia en la mayoría de las competencias en cada uno de los criterios de experiencia.

---

La respuesta a cada sección **no debe exceder de 250 palabras** por criterios de experiencia y debe **DEMOSTRAR** cómo se han **APLICADO** sus conocimientos y su experiencia **DESPUÉS** de su titulación.

### **Criterios 1 – Experiencia: Conocimiento y comprensión**

Demostrar la aplicación del conocimiento y la comprensión de la ciencia, las matemáticas y los fundamentos de la ingeniería que sustentan la competencia de los ingenieros profesionales. Los solicitantes deben ser competentes para aplicar sus conocimientos y la comprensión de su especialización de ingeniería, así como del contexto más amplio de la ingeniería, en el transcurso de su experiencia profesional.

<b>Los solicitantes deberán demostrar cómo han aplicado:</b>	<b>utilizar ✓ cuando sea aplicable</b>
a) Un conocimiento profundo y comprensión de los principios de su rama de ingeniería	
b) Un conocimiento crítico y global de los principios de su rama	
c) No Aplicable	

**Describir / indicar la competencia demostrada (por ejemplo, (a), (b), etc):**

## Criterios 2 - Experiencia: Análisis de Ingeniería

Los solicitantes deben ser competentes para resolver problemas de ingeniería en consonancia con su nivel de conocimiento y comprensión, y que pueden incluir consideraciones fuera de su campo de especialización.

<b>Los solicitantes deberán demostrar cómo en el transcurso de su experiencia profesional, han:</b>	<b>Utilizar ✓ cuando sea aplicable</b>
a) Identificados, formulado y resuelto los problemas de ingeniería usando métodos establecidos	
b) ANALIZADO los productos de ingeniería, procesos y métodos	
c) Aplicado métodos analíticos y modelos.	
d) Resuelto problemas con los que no se está familiarizados, incompletamente definidos y con especificaciones concurrentes; Haber aplicado métodos nuevos o innovadores en la resolución de problemas.	
e) Resolución de problemas en áreas nuevas y emergentes de su especialización; Haber aplicado su conocimiento y comprensión para conceptualizar modelos de ingeniería, sistemas y procesos	
f) No Aplicable	

**Describir / indicar la competencia demostrada (por ejemplo, (a), (b), etc):**

--

**Criterio 3 - Experiencia: Investigaciones**

Los solicitantes deben ser competentes para utilizar los métodos apropiados para dedicarse a la investigación u otras investigaciones detalladas de los problemas técnicos que correspondan a su nivel de conocimiento y comprensión. Las investigaciones pueden incluir búsquedas en la literatura, el diseño y ejecución de los experimentos, la interpretación de los datos y la simulación por ordenador. Deben demostrar que las bases de datos, se consulta a los códigos de los reglamentos de práctica y seguridad.

<b>Los solicitantes deben demostrar cómo, en el transcurso de su experiencia profesional, han:</b>	<b>Utilizar ✓ cuando sea aplicable</b>
a) Obtenido datos necesarios para la identificación y la ubicación.	
b) los datos críticamente evaluados y el diseño de conclusiones.	
c) Diseñado y realizado, el modelado y las investigaciones experimentales.	
d) Investigado la aplicación de tecnologías nuevas y emergentes en su rama de la ingeniería	
e) No Aplicable	

**Describir / indicar la competencia demostrada (por ejemplo, (a), (b), etc):**

#### **Criterios 4 - Experiencia: Diseño de Ingeniería**

Los solicitantes deben ser competentes para realizar los diseños de ingeniería en consonancia con su nivel de conocimiento y comprensión, trabajando en colaboración con los ingenieros y no ingenieros. Los diseños pueden ser de los dispositivos, procesos, métodos o artefactos, y las especificaciones pueden ir más allá de la técnica, incluyendo el conocimiento de los aspectos sociales, de salud y de seguridad, ambiental y consideraciones comerciales.

<b>Los solicitantes deberían demostrar cómo, en el transcurso de su experiencia profesional, han:</b>	<b>utilizar ✓ cuando sea aplicable</b>
a) Desarrollado y realizado diseños para satisfacer las necesidades definidas y requerimientos específicos.	
b) Aplicado metodologías de diseño; diseñado soluciones a nuevos problemas (desconocidos) y que posiblemente implican a otras disciplinas.	
c) Desarrollado ideas y métodos nuevos y originales.	
d) Utilizado su criterio de ingeniería para trabajar con la complejidad, la incertidumbre técnica e información incompleta	
e) No Aplicable	

**Describir / indicar la competencia demostrada (por ejemplo, (a), (b), etc):**

### **Criterios 5 - Experiencia: Práctica de Ingeniería**

Los solicitantes deben ser competentes para aplicar sus conocimientos y entendimiento, para resolver problemas, coordinar investigaciones, y diseñar dispositivos y procesos de ingeniería. Ellos también deben reconocer las implicaciones más amplias, sin implicación técnica en la práctica de la ingeniería, ética, medio ambiente, comercial e industrial.

<b>Los solicitantes deben demostrar cómo, en el transcurso de su experiencia profesional, han:</b>	<b>Utilizar ✓ cuando sea aplicable</b>
a) Seleccionado y utilizado un equipo adecuado, herramientas y métodos	
b) Resuelto problemas de ingeniería, combinando la teoría y la práctica	
c) Aplicado las técnicas y métodos apropiados, y han reconocido sus limitaciones	
d) Tomado en cuenta las implicaciones no técnicas de la práctica de la ingeniería	
e) Integrado el conocimiento de diferentes ramas de la ingeniería y manejado su complejidad	
f) No Aplicable	

<b>Describir / indicar la competencia demostrada (por ejemplo, (a), (b), etc):</b>          
--

### **Criterios 6 - Experiencia: Habilidades Transferibles**

Los solicitantes deben tener las habilidades necesarias para la práctica de la acción como un profesional de la ingeniería, y más ampliamente.

<b>Los solicitantes deben demostrar cómo, en el transcurso de su experiencia profesional, han:</b>	<b>utilizar ✓ cuando sea aplicable</b>
a) Funcionado eficazmente como individuo y como miembro de un equipo	
b) Utilizado diversos métodos para comunicarse eficazmente con la comunidad de ingeniería en diferentes disciplinas y niveles , así como con la sociedad en general	
c) Tenido en cuenta las cuestiones de salud, seguridad y legalidad, y las responsabilidades de práctica de la ingeniería, el impacto de soluciones de ingeniería en un contexto social y ambiental, y se comprometen a la ética profesional , las responsabilidades y las normas de la práctica de la ingeniería	
d) Aplicado dirección de proyectos y prácticas comerciales, como el riesgo y la gestión del cambio y comprender sus limitaciones	
g) Participado independiente en el aprendizaje permanente	
h) No Aplicable	

**Describir / indicar la competencia demostrada (por ejemplo, (a), (b), etc):**

----------------------