

M<sup>a</sup> José de la Presa Lonarbide  
Koordinatzailea / Coordinadora  
Informáticas, Ingenierías y Ciencias  
[mpresa@bergara.uned.es](mailto:mpresa@bergara.uned.es)



San Martín 4  
20570 Bergara  
Tel: 943 769 033  
Fax: 943 762 721  
[www.uned.es/ca-bergara](http://www.uned.es/ca-bergara)

## CURSO 2015 – 2016

Está interesado en matricularse en la Uned-Bergara, en primer curso de:

En el siguiente enlace

<http://www.uned.es/ca-bergara/index.htm> En [lkasketa eskaintza](#)  
[Oferta académica](#)

[Grado en Ingeniería Electrónica y Automática.](#)  
[Grado en Ingeniería Eléctrica](#)  
[Grado en Ingeniería Mecánica](#)  
[Grado en Tecnologías Industriales](#)

y eligiendo el Grado que le interesa, tenemos todas las asignaturas que deberemos cursar.

En cada una de las asignaturas encontraremos toda la información necesaria para poder trabajarla, contenidos de la materia, bibliografía básica, cómo nos evaluarán, si debemos hacer prácticas de laboratorio,...

A la hora de elegir las asignaturas es conveniente saber qué conocimientos previos requieren cada una de ellas.

Es también importante matricularse de pocas asignaturas, nadie nos obliga a matricularnos de un curso entero. Hay que valorar el tiempo del que se dispondrá para el estudio.

Cada asignatura son 5 ó 6 créditos. La teoría dice que por cada crédito se necesitan entre 25 y 30 horas de trabajo. En nuestras asignaturas hay que pensar en un mínimo de 30 horas por crédito. Es decir, para cada asignatura necesitaremos más de 180 horas de trabajo.

[http://portal.uned.es/portal/page?\\_pageid=355.3138322&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=355.3138322&_dad=portal&_schema=PORTAL)

A continuación, copio los requisitos que se indican para cada una de las asignaturas:

Cuanto más mejoremos nuestra base (estudios anteriores) más fácil será superar la materia.

No dude en preguntar todo aquello que no quede suficientemente claro. ([mpresa@bergara.uned.es](mailto:mpresa@bergara.uned.es))

## Grados en Ingeniería. Primer Curso

Dado que utilizaremos programas de ordenador, es necesario poseer conocimientos básicos de informática a nivel de usuario.

Semestre 1	REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA
<p><a href="#">Álgebra (I. Mecánica) (FB) (68031012)</a></p> <p><a href="#">Álgebra (I. Electrónica) (FB) (68021019)</a></p> <p><a href="#">Álgebra (I.Eléctrica / Tecnología Industrial) (FB) (68901051)</a></p>	<p>El nivel de conocimientos recomendados para afrontar con éxito el estudio del Álgebra es el alcanzado al terminar Bachillerato de Ciencias (véase curso cero de matemáticas <a href="http://ocw.innova.uned.es/ocwuniversia">http://ocw.innova.uned.es/ocwuniversia</a>).</p> <p>Encontramos más información en: <a href="http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,27302119&amp;_dad=portal&amp;_schema=PORTAL&amp;idAsignatura=68021019&amp;idContenido=3">http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,27302119&amp;_dad=portal&amp;_schema=PORTAL&amp;idAsignatura=68021019&amp;idContenido=3</a></p>
<p><a href="#">Cálculo (I. Mecánica) (FB) (68031029)</a></p> <p><a href="#">Cálculo (I. Electrónica) (FB) (68021025)</a></p> <p><a href="#">Cálculo (Ing. Eléctrica/ Tecnologías Industriales) (FB) (68041016)</a></p>	<p>El nivel de conocimientos recomendados para afrontar con éxito el estudio del Cálculo es el que se alcanza tras superar la asignatura Matemáticas de segundo de Bachillerato (Ciencias).</p> <p>En particular, es imprescindible que el alumno conozca las propiedades de las funciones polinómicas, trigonométricas, exponenciales y logarítmicas. También es conveniente poseer conocimientos básicos sobre derivación e integración.</p> <p>Encontramos información detallada en: <a href="http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,27302119&amp;_dad=portal&amp;_schema=PORTAL&amp;idAsignatura=68031029&amp;idContenido=3">http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,27302119&amp;_dad=portal&amp;_schema=PORTAL&amp;idAsignatura=68031029&amp;idContenido=3</a></p>

Semestre 1	REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA
<a href="#">Física I (FB)</a> (68901016)	Para afrontar con éxito el estudio de la asignatura deberán manejarse con soltura los conocimientos adquiridos en el estudio de la Física y de las Matemáticas cursadas en el Bachillerato, COU o equivalentes.
<a href="#">Fundamentos Químicos de la Ingeniería (I.Mecánica / I.Tecnologías Industriales) (FB)</a> (68901128) <a href="#">Fundamentos Químicos de la Ingeniería (I.Eléctrica / I. Electrónica) (FB)</a> (68901111)	Para el seguimiento de esta asignatura se espera que el estudiante, posea los conocimientos básicos de química proporcionados en etapas docentes anteriores. Por tanto, es preciso manejar con soltura a la hora de la resolución de problemas y cuestiones, conceptos referentes a nomenclatura, formulación y estequiometría de las reacciones, de expresión de la concentración y sobre el comportamiento de gases y disoluciones.
<a href="#">Expresión Gráfica y Diseño Asistido (FB)</a> <a href="#">Expresión Gráfica en Electrónica Industrial y Automática (FB)</a> <a href="#">Expresión Gráfica en Ingeniería Eléctrica (FB)</a>	Conocimientos en materia de Expresión Gráfica a nivel de los contenidos de las asignaturas de Dibujo Técnico de Bachiller. Se considera necesario que todos los alumnos de esta asignatura demuestren el dominio de sistemas de diseño asistido por ordenador. La realización de las prácticas y del examen de prácticas se realizará también inexcusablemente con la herramienta de diseño asistido Autocad, en su opción 2D. Sólo hay una convocatoria en Enero para aprobar el examen de prácticas. Imprescindible controlar <b>diseño asistido Autocad, en su opción 2D</b>

Semestre 2	REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA
<a href="#">Fundamentos de Ciencia de los Materiales I(OB) (68031070)</a> <a href="#">Fundamentos y Tecnología de Materiales (OB) (68901045)</a>	No se requiere ningún conocimiento previo.
<a href="#">Mecánica I (OB) (68031087)</a> <a href="#">Mecánica (I.Eléctrica / I.Electrónica / Tecnología Industrial) (OB) (68901022)</a>	Para abordar con éxito el estudio de un curso de nivel intermedio como el presente, resulta imprescindible que el alumno maneje con soltura un conjunto de <u>herramientas matemáticas</u> , tales como la trigonometría, geometría analítica (cónicas y cuádricas), funciones de varias variables, integración en dos y tres dimensiones y ecuaciones diferenciales lineales, al menos.
<a href="#">Física II (FB) (68901039)</a>	Para afrontar con éxito el estudio de la asignatura deberán manejarse con soltura los conocimientos adquiridos en el estudio de la Física y de las Matemáticas cursadas en el Bachillerato, COU o equivalentes.
<a href="#">Ecuaciones Diferenciales (FB) (68901068)</a>	En términos generales, el único requisito que el estudiante debe tener para abordar con garantías el estudio de esta asignatura es el adquirido en bachillerato, en lo relativo a elementos de álgebra lineal y de cálculo, ampliados y profundizados en las asignaturas de Álgebra y Cálculo, impartidas en el primer cuatrimestre, esto es: Elementos de análisis vectorial.-Cálculo matricial y sistemas lineales.-Formas cuadráticas.-Cálculo diferencial e integral.-Funciones de una y varias variables.

<b>Semestre 2</b>	<b>REQUISITOS PREVIOS REQUERIDOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA</b>
<a href="#">Fundamentos de Informática (Ingeniería Mecánica / Tecnología Industrial) (FB) (68901097)</a> <a href="#">Fundamentos de Informática (I. Eléctrica/I.Electrónica) (68901080)</a>	Al tratarse de una asignatura de carácter introductorio, no se requiere ningún requisito previo más allá de los conocimientos que un alumno debe tener en este nivel de enseñanza y del manejo de un ordenador personal a nivel de un usuario doméstico.
<a href="#">Complementos de Matemáticas (OB) (68041022)</a>	El nivel de conocimientos recomendados para afrontar con éxito el estudio de Complementos de Matemáticas es el que se alcanza tras superar las asignaturas Cálculo y Álgebra. En particular, es imprescindible que el alumno conozca las propiedades de las funciones polinómicas, trigonométricas, exponenciales y logarítmicas, resolución de ecuaciones, matrices y determinantes, límites y continuidad, derivadas e integrales de funciones de una variable. Encontramos más información en: <a href="http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,24416917&amp;_dad=portal&amp;_schema=PORTAL&amp;idAsignatura=68041022&amp;idContenido=3">http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,24416917&amp;_dad=portal&amp;_schema=PORTAL&amp;idAsignatura=68041022&amp;idContenido=3</a>

Ánimo. Se puede lograr el título, pero hay que estudiar, imprescindible que el estudio sea continuo, diario.