

## Acto de Graduación 2017

### Padrino de la IV Promoción del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos y IV promoción del Grado en Ingeniería de la Energía.

**Benito Vázquez Dorrió**

Decíamos ayer ...

... que la principal función de la Universidad es la docencia, no nos engañemos... vuestras familias os han enviado a nuestro centro (vuestro lugar de aprendizaje) para que os formemos, para que os desarrolléis profesionalmente con garantías de éxito laboral y mejoréis la Sociedad. Por eso estamos todos aquí en este importante acto que coincide además con el 25 aniversario de la titulación. Y yo os agradezco que hayáis pensado en mí como padrino de los títulos de grado. Creo que otras muchas personas del claustro de profesorado del centro podrían estar aquí en mi posición.

Nos vimos por primera vez en la escuela un Lunes 2 de septiembre de 2013. Actuaba como director, junto con el resto del equipo directivo y coordinadores/as, y me tocó daros la bienvenida y felicitaros por la elección que habíais realizado. Sigo pensando lo mismo, habéis acertado con vuestro grado de ingeniería.

Al finalizar esa presentación ya os recordé que para el Jueves 5 teníais que leer el primer tema de las Notas de Física 1. Digo os recordé porque ya os habíais recibido un correo electrónico por nuestra telemateria a finales de Agosto! Fue el primero de los 111 avisos electrónicos que mandamos Javier Vijande y yo durante ese primer cuatrimestre. Me alegra saber que no habéis tenido eso en cuenta a la hora de elegir padrino...

Durante ese primer curso realizasteis frenéticamente múltiples pruebas voluntarias cuasi-semanales (de teoría, de problemas, de laboratorio, ), luego prácticas de laboratorio, exámenes, que ayudaron seguro a aprender muchísimo de Física y de Física Aplicada, de Ingeniería. Cuando el Físico Richard Feynman en 1972 hablaba de su alumnado y de sus clases decía que «Es la única manera de no aburrirles a todos al mismo tiempo» Yo pienso lo mismo!

Fijaos, muchos de los Proyectos-Desafío Experimental de Física (Ya sabéis, para aprender algo hay que hacerlo) están publicados en una página web que este curso recibió una mención de honor del premio IBM en Ciencia en Acción 2016. Creo que es un buen ejemplo de colaboración entre un grupo de profesores (Javier, Manuel, Suso, Ramón, Eduardo) y el alumnado de muchos cursos académicos de nuestros grados. Hay proyectos de alumnado de máster realizados en el curso 2011-2012 (el de Carlos y María / tengo vuestra rueda todavía en el laboratorio, de Aday / increíble aquello del imán frenado al caer dentro de un tubo de cobre,... ) que tienen múltiples visitas y comentarios Consultadla de

vez en cuando ahora que muchos y muchas dejáis la escuela (para recordar lo que hacíamos en vuestras clases)

Cuatro años después algunos y algunas seguro que ahora tenéis la incertidumbre de lo que vendrá a continuación,...

..... a nosotros también nos pasó eso al acabar vuestras carreras, pero como decía el Físico Richard Feynman en 1956 "Hay mucho espacio al fondo", o dicho más coloquialmente ¡Al fondo hay sitio!, Aunque igual ahora no lo vemos, tenemos/tenéis un sitio. Él lo decía pensando en dos nuevos campos científicos que de aquella no existían: la nanotecnología y la computación cuántica. Pero se puede aplicar también aquí, y en muchas situaciones, hay sitio para todos vosotros y vosotras en los campos de la energía, materiales, medio ambiente, y en cualquier campo relacionado que se os ocurra vinculado con vuestros conocimientos, que son muchos. Al fondo hay sitio! Seguro.

Por investigación, yo que he viajado mucho por países de Iberoamérica, y en donde muchos de nuestros titulados realizan ahora su trabajo profesional, y he escuchado muchas veces esta frase mítica de Feynman con este significado que ahora os transmito cada vez que se acercaba un pequeño autobús a rebosar en ciudades de Perú, México, Colombia, ... el ayudante del conductor desde la puerta gritaba a la gente que estaba esperando "Al fondo hay sitio", y efectivamente aunque parecía que uno no tenía sitio para continuar su camino hacia su destino siempre había sitio! Al fondo hay sitio! La Física está en todas partes!

Bueno, os deseo lo mejor en los tiempos que vienen a continuación. Podéis contar con mi ayuda, consejo, apoyo, ... cuando la necesitéis

Muchas gracias y suerte, que también hace falta.

En Vigo, 7 de julio de 2017  
Benito Vázquez Dorrió

## Acto de Graduación 2017

### Padrino de la IV Promoción del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos y IV promoción del Grado en Ingeniería de la Energía.

**Eduardo Liz Marzán**

Dejadme que me sitúe porque esto parece un regreso al primer cuatrimestre de primero, con José María y Antonio Correa, a quienes quiero aprovechar para felicitar por su trayectoria docente y para desearles lo mejor en su nueva etapa, y mi buen amigo Benito, con quien siempre aprovechaba para charlar un rato en los cambios de clase, mientras él recogía los cachivaches que llevaba ese día.

Siempre es un placer poder decir unas palabras en este acto, aunque sólo sea para agradecer el enorme honor que es estar aquí en representación del profesorado y elegido por los alumnos.

Este año, conscientemente o no, habéis elegido como padrinos a dos profesores que aprendieron vuestros nombres cuando llegasteis a la Universidad. Eso me recuerda que, hacia finales del primer cuatrimestre de primero, una de las chicas que hoy se gradúa me dijo que había la inquietante sensación entre los alumnos de primero de la EME de que los profesores se preocupaban por los alumnos. El tema sigue siendo objeto de estudio, pero en estas cuestiones siempre hay momentos de duda; por ejemplo, cuando te examinan de Cálculo I el último día antes de las vacaciones de Navidad y te preguntas qué fue del espíritu navideño de Liz (y de Guillermo). Pero bueno, vas a la cena de clase, tomas unos chupitos, y cuando te despiertas ya están las notas de cálculo y no son tan malas... y recuperas la fe en la humanidad... ¡y la vuelves a perder sin remedio en segundo!

... pero el tiempo pasa muy rápido y aquí estamos: es la segunda vez que vengo como padrino de graduación y hace dos años dije que la promoción del 2015 había puesto el listón muy alto. No me puedo desdecir: primero, porque está grabado; segundo, porque es cierto; y tercero, porque en el público veo algunos de mis ahijados, que se graduaron hace dos años y ahora ya vienen masterizados.

Así que me reafirmo. Pero no es menos cierto que esta promoción es fantástica y el nivel de los alumnos es excelente. Y no sólo porque sean buenos estudiantes: lo que más valoro es su actitud, su curiosidad por llegar al fondo de las cosas, su ilusión por aprender, la cantidad de cosas que les apasionan al margen de los estudios... no me creeréis, pero he visto algún alumno que parecía apasionado a la vez por el Álgebra, por el monopatín y por el heavy metal... ¡supongo que lo del Álgebra ya se le habrá pasado!

Y es que, evitando comparaciones, las 2 promociones tienen motivos para considerarse la mejor y deben hacerlo: eso se llama **ORGULLO**. En una ocasión, hablando con un colega de la Universidad de Valladolid sobre la docencia y la investigación, le dije que me consideraba bien valorado, pero que siempre había gente que lo hacía mejor. Me contestó: **Cómo???** Eso es una muestra de debilidad! No te la permitas!

Es una teoría discutible, pero aplicable en este caso: sería una debilidad que no os consideraseis la mejor promoción de la Escuela. Aprovechando que Benito mencionó a Richard Feynman, si hace falta creamos dos universos paralelos para que la segunda promoción sea la mejor y la cuarta también. De estos temas también he hablado con alguno de los que hoy se gradúan.

Antes de meterme en más cuestiones delicadas de Física, de la que no sé nada, voy a terminar con un mensaje para esta promoción. Los que me conocen saben que me gusta terminar mis charlas con algo para llevarse.

Hace dos años elegí como mensaje "Lo mejor está por llegar". Me parecía una buena frase para una graduación, pero en la misma época la usaron para un anuncio de cervezas. Cruzo los dedos para que la de este año no salga en algún anuncio de bebidas energéticas.

Vuestros profesores, y en particular vuestros padrinos, hemos sido testigos del comienzo de vuestro viaje en esta etapa tan importante, cuando todo estaba por escribir. Empezasteis caminando y, no sin esfuerzo, habéis aprendido a volar. Se podría decir que ahora comienza el delicado momento del aterrizaje.

Mi mensaje es que, aterricéis donde aterricéis,  
"no olvidéis que os habéis ganado unas alas".

En Vigo, 7 de julio de 2017,  
Eduardo Liz Marzán