

MATERIA PRIMA

Número 1

Todo lo que querías saber sobre el grado de la mano del alumnado egresado

Escola de Enxeñaría de
Minas e Enerxía

Universidade de Vigo

Secciones:

- Presentación
- Egresados por el mundo
- Perfil profesional
- Experiencias de máster
- Otros talentos
- Noticias destacadas
- Cifras y datos
- [Cartas al director](#)

Redacción:

Eduardo Liz Marzán

Lorena Lorenzo Portela

Paula Vázquez Hernández

Colaboradores:

Roberto Agromayor Otero

Alberte Bouso García

Saki Gerassis Davite

Andrea Nóvoa Martínez

Raquel Pérez Orozco

Santiago Pozo Antonio

*Editado en Vigo, Pontevedra, por
Escola de Enxeñaría de Minas e
Enerxía (Universidade de Vigo)*

Presentación

Coincidiendo con la celebración de nuestra patrona, Santa Bárbara, presentamos el primer número del boletín “**Materia Prima**”, que está llamado a ser un lugar de encuentro de personas egresadas y alumnado actual y futuro de la Escuela de Ingeniería de Minas y Energía. Con una frecuencia estimada de 3 o 4 números por año, trataremos de que sea una publicación amena con entrevistas y datos de interés sobre los estudios, desempeño profesional y otro tipo de actividades de antiguos alumnos y alumnas de la escuela.

En mayo de este año inicié mi tarea de enlace de seguimiento de egresados a instancias de la dirección de la escuela. Tomé este encargo con mucha ilusión y recibí una excelente respuesta a mi primer contacto, en el que solicitaba cubrir un cuestionario, lo que desde aquí aprovecho para agradecer de corazón. Contestaron 249 alumnos y alumnas, lo que supone un 68% del alumnado egresado desde que se iniciaron los grados de Energía y Recursos Mineros y Energéticos allá por septiembre de 2010.

Con los perfiles que tenemos del cuestionario iremos elaborando los boletines, fundamentalmente en base a entrevistas cuyos principales objetivos son dar una visión del panorama actual del alumnado egresado y a la vez mostrar al alumnado actual y futuro unos referentes que sin duda les iluminarán en su camino. Necesitaremos muchos números de **Materia Prima** para mostrar todo el talento que ha salido de nuestras aulas, empezando en la mítica M-211, donde yo he tenido la oportunidad de conocer a unos estudiantes de primero que ahora son profesionales intentando cambiar el mundo.

A las secciones de este número inicial queremos añadir una de cartas al director con el objetivo de recoger las habituales quejas/sugerencias/felicitaciones. La idea es que el boletín sea algo dinámico en el que todos podamos aportar ideas. Podéis enviar vuestros mensajes a mi [dirección de correo](#). Contamos este curso con la inestimable ayuda de dos incansables trabajadoras, Lorena y Paula, que están en su cuarto año de grado y, entre otras cosas, se han encargado de las entrevistas. Esto les confiere el punto de vista del alumnado ávido de tener información sobre lo que ocurre después de terminar el grado. Distintas ideas y discusiones sobre el boletín y otros temas han salido en reuniones con nuestro comité asesor, que aparece en el lateral de esta página y al que quiero agradecer su excelente disposición en todo momento. En particular, el contenido de la sección de noticias se lo debemos a Saki Gerassis.

Egresados por el mundo

Comenzamos esta sección entrevistando a la que probablemente es nuestra egresada más viajera, **Andrea Nóvoa Martínez**.

Grado de Ingeniería de Energía (2014-2018)

Máster Mphil in Energy Technologies,
Cambridge, U.K. (2018-2019)

Trabajo actual: Estudiante de doctorado en la
Universidad de Cambridge

Andrea hizo el grado con un expediente brillante y practicando al mismo tiempo atletismo de élite (fue varias veces campeona gallega de heptatlón en su categoría y participó en varios campeonatos nacionales), lo que prueba que se pueden compaginar deporte y estudios con una buena gestión del tiempo.

¿A qué te dedicas actualmente?

Ahora estoy haciendo un doctorado en la universidad de Cambridge. Estoy trabajando con algoritmos de Machine Learning y tratamiento de datos, para predecir inestabilidades en turbinas de aviones o generación de energía.

¿Recomiendas hacer máster, doctorado?

El máster sin duda: acabas el grado un poco verde y el máster te ayuda mucho y te abre muchas puertas. Si te vas directamente a trabajar, igual después quieres volver y ya es más complicado cogerle el tranquillo. El doctorado lo recomiendo si lo que os gusta es la investigación y tenéis muy claro que queréis quedaros en el mundo de la investigación, ya sea en el ámbito académico o en la industria. Pero si os gustan más otros temas, como la consultoría o análisis energéticos, no es tan necesario. En resumen, el máster lo recomiendo sin duda, el doctorado es algo que hay que pensar un poco más.

¿Recomendarías hacer un máster fuera de España?

Yo lo hice fuera, pero también es verdad que salí de la carrera bastante pronto porque hice primero y segundo en Vigo, luego tercero me fui a Estados Unidos con el programa ISEP y en cuarto me fui a Noruega con Erasmus.

Entonces, ya habiendo salido de España, me quedé fuera. Solicité el programa de máster en el Reino Unido y quedé muy contenta, toda la gente que conozco que se fue a estudiar un máster fuera le saca muchísimo provecho porque ya no es cuestión de la calidad del máster, sino que tienes también la experiencia de vivir en otro país, en otra cultura, de conocer más gente... En mi opinión es muy importante estudiar en otra universidad, ya sea con un programa de intercambio como Erasmus o en el máster.

¿Has realizado prácticas durante el grado?

En el segundo cuatrimestre de cuarto me quedé en Noruega con el programa Erasmus prácticas y quedé muy contenta con él porque aprendí mucho trabajando en un laboratorio internacional (SINTEF). Además, económicamente es más viable que el Erasmus+ porque el laboratorio me pagaba como personal en prácticas y ya parecía como que tenía un trabajo más o menos de verdad. Me gustó mucho la experiencia. No hay mucha gente que se vaya de Erasmus prácticas porque no es tan conocido, pero si tenéis la oportunidad de buscar algo así, yo lo recomiendo.



Perfil profesional

El primer perfil profesional corresponde a uno de nuestros egresados más destacados, **Saki Gerassis Davite**.

Grado de Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos (2010-2014)

Máster Universitario de Ingeniería de Minas, Vigo (2014-2016)

Doctorado: Universidade de Vigo (2016-2021)

Trabajo actual: Oficial de Políticas y Datos de la Comisión Europea

Desde su experiencia nos anima a estudiar el grado ya que, viendo el contexto actual, todo lo relacionado con el sector energético y minero es fundamental, tanto en el contexto energético como geopolítico.

“Es un mundo fascinante, lleno de oportunidades tanto a nivel nacional como internacional, donde la calidad del trabajo tanto en lo conceptual como en lo económico es muy interesante y donde os podéis encontrar un montón de retos profesionales que os permitirán contribuir a la sociedad y al sector industrial. En general, creo que es una oportunidad muy buena, no sólo para el momento actual sino que tendréis con casi total probabilidad un futuro asegurado.”

Saki lleva ya varios años en el extranjero y pone en valor la formación universitaria España.

“Es importante comentar que la calidad de la formación universitaria en España es excelente y sin duda seréis muy bien reconocidos a nivel profesional en el extranjero.”

Nos recomienda aprovechar todo tipo de experiencias profesionales, programas Erasmus, colaboraciones con empresas y seguir formándonos constantemente.

“Es importante desde el punto de vista académico y profesional que desarrolléis un buen currículum que os permita diferenciaros de otros candidatos. En este sentido, al terminar el grado os recomiendo que curséis el máster de Ingeniería de Minas o cualquier otro máster que aporte valor a vuestros intereses profesionales.”

Y finalmente destaca la importancia de los idiomas.

“Los idiomas son muy importantes, ya no solo el inglés, sino que si tenemos la oportunidad de aprender otros idiomas como el francés, el chino o cualquier otro que consideremos, eso nos va a abrir nuevas puertas.”



Experiencias de Máster

Alberte Bouso García nos habla de su experiencia en el máster EIT InnoEnergy y cómo afectó a su trayectoria profesional.

Grado de Ingeniería de la Energía (2014-2018)
Máster Smart Electrical Networks and Systems,
KTH (Suecia) y KU Leuven (Bélgica)
(2018-2020)
Trabajo actual: N-SIDE (Bélgica)

Actualmente trabaja en Bélgica como consultor energético en una empresa de software que da soluciones tanto a operadores del sistema eléctrico como a los mercados europeos de electricidad, creando herramientas basadas en optimización matemática e inteligencia artificial. Estas soluciones ayudan a utilizar más eficientemente las plantas ya instaladas y a acomodar más energías renovables en los sistemas de potencia.

Durante el grado estudió en Polonia en el marco del programa Erasmus y decidió cursar el máster en el extranjero. Para ello envió varias solicitudes y escogió la opción que más le gustaba: redes eléctricas inteligentes. Esto le llevó a estudiar el máster EIT InnoEnergy, un programa que se compone de tres módulos: dos años de máster y un curso de verano en ESADE (Escuela Superior de Administración y Dirección de Empresas). El primer curso lo realizó en Suecia y era más general, con una base fuerte para el segundo año. El segundo curso de máster, realizado en Bélgica, fue de especialización, por lo que ambos cursos fueron complementarios. Se podía pedir una beca para la financiación del máster y una ayuda mensual.

En la [página web](#) de la organización aparece la información para solicitar soporte para financiar el máster, desde un préstamo a una ayuda directa. En el caso de nuestro entrevistado, Alberte lo solicitó en febrero de su cuarto año. Normalmente se solicita entre enero y marzo para comenzar en septiembre.

¿Te resultó útil el curso de ESADE?

Sí, de hecho me ayudó a comprender esos aspectos que normalmente no ves en los grados de ingeniería, como pueden ser la estructura de una empresa, cuáles son los roles o cómo funcionan las finanzas. Al final, esos temas que están más en un segundo plano en los estudios de ingeniería son los que marcan el día a día que vas a tener en tu trabajo, así que si tienes la oportunidad de entender eso, te ayudará a la hora de llevarlo a cabo.

¿Tuviste mayores facilidades de encontrar trabajo por hacer esos máster?

Sí, al final trabajo en una empresa de Bélgica y tiene su importancia haber hecho un máster aquí. Uno de los problemas a la hora de encontrar trabajo es demostrar lo que eres capaz de hacer y que la empresa a la que estás enviando tu currículum pueda valorar tus competencias. En particular, esta es una problemática importante del grado de ingeniería de la energía, por ser relativamente nuevo. Actualmente han terminado nueve promociones en la Universidad de Vigo, pero los primeros que hicieron el grado yo creo que encontraron dificultades porque las empresas no tenían claro lo que sabe hacer un ingeniero de Energía. Por eso, a la hora de buscar trabajo en el extranjero, si tienes un título del mismo país en el que quieres trabajar, definitivamente ayuda en el proceso de selección porque conocen la universidad donde has estudiado.



Otros talentos

Esta sección está dedicada a mostrar otras facetas de nuestro alumnado egresado menos relacionadas con el grado. Inauguramos la sección con **Xavier Simón Montero**, quien nos cuenta que dedica parte de su tiempo a rapear en gallego.

Grado de Ingeniería de Energía (2017-2021)
Máster en Profesorado, Vigo (2022-2023)
Trabajo actual: Investigador en el Grupo de Tecnologías Energéticas, Universidade de Vigo

Qué tal está sendo a túa experiencia como investigador?

A miña experiencia como investigador está sendo unha etapa de aprendizaxe moi boa porque a investigación é unha caixa negra, que cando vemos dende fóra só vemos os resultados, pero realmente é un proceso moi persoal, que te gratifica moito cando funcionan as cousas, non tanto cando non. É un traballo cunha implicación persoal moi bonita pero tamén moi dura.

Por qué te decidiches a estudar o máster de profesorado?

Hai un ano empecei a traballar como adestrador con rapaces e a facer obradoiros de música, e a partir de entón descubrín unha vocación que tiña apartada pero que nalgún momento tiven na miña cabeza, que foi a de ser docente. Porque realmente é gratificante cando consigues transmitirle a túa paixón a alguén, como algúns profesores fixeron connosco. É unha experiencia persoal moi construtiva.

Por favor, fálanos un pouco dos teus outros talentos.

Mentres estiven na carreira xoguei ao baloncesto e ao mesmo tempo fixen música. Aprendín que hai que respectarse os tempos de cada un e ao final a carreira ten que ser un proceso de maduración persoal, non só un título, aprender a xestionar que igual hoxe non debes estudar todo o que deberías porque o teu ser necesita facer outras cousas, e así se cadra mañá estudas mellor.

Eu levo escribindo toda a vida, dende que era pequeno, e en 2018 empecei a facer música coas miñas letras, en concreto rap. Levo xa catro anos e tiven a oportunidade de dar concertos con máis xente da que eu soñaría nunca. A verdade é que é unha paixón, e se queredes buscarme nas plataformas de música e nas redes sociais, chámome **AMORODO**.

Temos escoitado que xa gañaches algún premio...

No 2020 gañei o premio Xuventude Crea, que convoca a Xunta de Galicia en distintas especialidades, e tiven a sorte de gañalo na categoría de música. Este ano tamén fun finalista.

No futuro veste como músico, como enxeñeiro ou como docente?

Nun futuro véxome seguro como músico, e logo unha das dúas cousas (profesor ou enxeñeiro) ao mesmo tempo. Do único que estou seguro é como músico.

Se tiveses agora 18 anos, volverías a estudar o grao de Enerxía?

Estou moi contento coa carreira que fixen, pero se fose hoxe quizáis tería tomado outra decisión. En todo caso, eu estou moi contento co meu grao e digo orgullosamente que son graduado en Enxeñaría da Enerxía.



Noticias destacadas

En cada boletín trataremos de destacar las noticias más relevantes para los sectores minero y energético desde el anterior boletín. En este primer número, nuestro experto Saki Gerassis nos sugiere las siguientes:

[El grupo Wolkswagen mantiene su proyecto de construcción de una fábrica de baterías en Sagunto.](#)

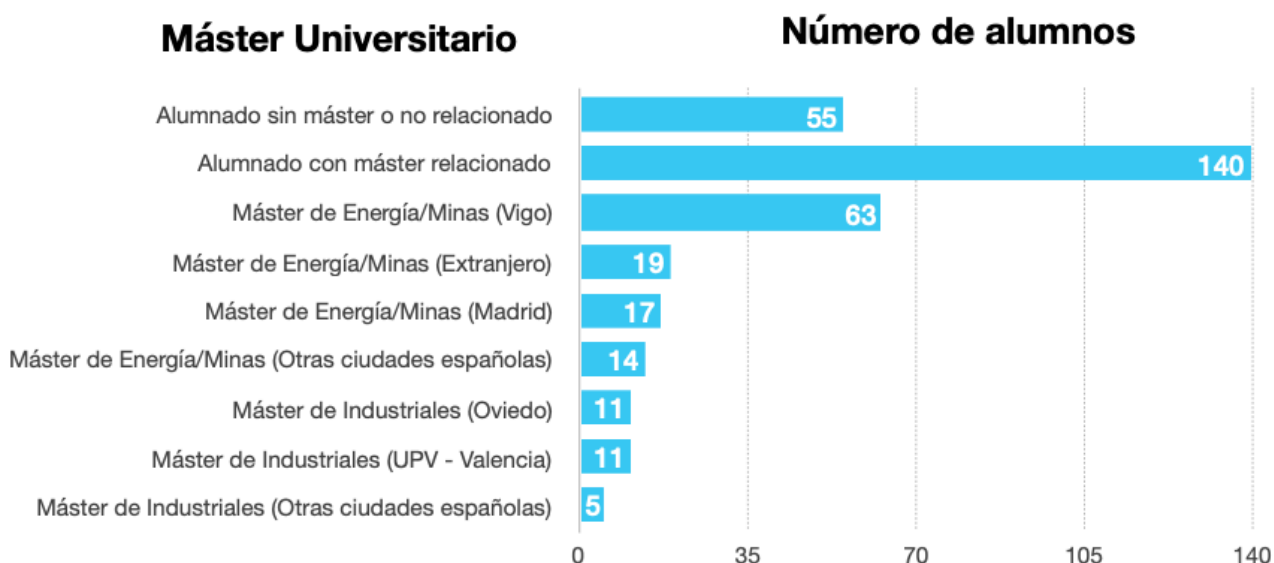
[La guerra de Ucrania acelera la transición a una energía limpia.](#)

[La Comisión Europea propone la norma Euro 7 para reducir las emisiones contaminantes de vehículos y mejorar la calidad del aire.](#)

Cifras y datos del alumnado egresado

En esta sección iremos informando de estadísticas y datos relacionados con los egresados y egresadas de los grados. Comenzamos con una estadística de los estudios de máster.

De los 195 egresados y egresadas que respondieron al cuestionario entre las primeras 5 promociones de los grados de Energía y Recursos Mineros y Energéticos (titulados de 2014 a 2018), 140 (el 72%) han cursado algún máster universitario relacionado con la titulación (Energía, Minas) o de Ingeniería Industrial. Los gráficos muestran la distribución del número de alumnos por máster.



Cartas al director

Por favor, enviadnos cartas a eliz@uvigo.es. Se apreciarán especialmente sugerencias para nuestra sección de otros talentos. ¡Muchas gracias!