



## ACTA DE LA COMISIÓN ACADÉMICA INTERUNIVERSITARIA DEL MÁSTER EN INGENIERÍA DE MINAS

Siendo las 11 horas del día 5 de octubre de 2017, en Sala de Reuniones del Rectorado de la Universidad de Córdoba, se abre reunión de los representantes de las universidades de Huelva, Jaén y Córdoba en la Comisión Interuniversitaria, a fin de tratar los siguientes puntos como orden del día:

### Orden del Día:

- Estado de matriculación en el Master de Ingeniería de Minas
- Aprobación del calendario de exámenes de 1º curso
- Aprobación del desarrollo de las prácticas de campo y laboratorio de 1º curso
- Situación actual de las aulas de enseñanza virtual para el Master
- Grabación clases y plataforma Moodle
- Asuntos sobrevenidos

### Asistentes:

Universidad de Córdoba: José María Fernández Rodríguez, Enrique Cano Jodar

Universidad de Jaén: Sebastián García Galán, Julián A. Martínez López

Universidad de Huelva: Jacinto Mata Vázquez, Emilio M. Romero Macías

### **Estado de matriculación en el Master de Ingeniería de Minas**

Por parte de la Universidad de Huelva ha habido un total de 34 solicitudes, por lo que en la matriculación se han quedado 14 solicitudes en lista de espera, que bien podrían ser un colchón para el próximo curso.

Por parte de la Universidad de Córdoba, en su escuela de Belmez, se estima que en la 3ª fase se llegue a los 20 matriculados.

Por parte de la Universidad de Jaén, en su escuela de Linares, se estima que en la 3ª fase se llegue a los 9 matriculados.

### **Aprobación del calendario de exámenes de 1º curso**

Tal y como se aprobó en el calendario del Master, los exámenes se realizarán desde el día 19 de febrero al 2 de marzo de 2018 para el 1º cuatrimestre y desde 25 de junio al 5 de julio de 2018 para el 2º cuatrimestre.

Teniendo en cuenta este calendario, se aprueba la propuesta planteada por el Director del Master siguiente:

### **1º CUATRIMESTRE (17 horas)**

Día 19 de Febrero.- TECNOLOGÍA DE LA PERFORACIÓN  
Día 20 de Febrero.- TECNOLOGÍA DE LA EXPLOTACIÓN MINERA  
Día 21 de Febrero.- INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS  
Día 22 de Febrero.- SISTEMA ELÉCTRICOS POTENCIA I  
Día 23 de Febrero.- GESTIÓN Y TRATAMIENTO RESIDUOS MINEROS  
Día 26 de Febrero.- INGENIERÍA DE EXPLOSIVOS  
Día 27 de Febrero.- PROCESOS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO  
Día 1 de Marzo.- INGENIERÍA METALÚRGICA Y DE LOS MATERIALES  
Día 2 de Marzo.- GESTIÓN AMBIENTAL

### **2º CUATRIMESTRE (18 horas)**

Día 25 de Junio.- INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES  
Día 26 de Junio.- DISEÑO INTEGRAL Y PLANIFICACIÓN MINERA  
Día 27 de Junio.- SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA II  
Día 28 de Junio.- TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y ALMACENAMIENTO  
Día 29 de Junio.- DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS SUBTERRANEAS  
Día 2 de Julio.- GESTIÓN DEL TERRITORIO Y MINERÍA  
Día 3 de Julio.- TECNOLOGÍA AVANZADA DE MATERIALES  
Día 4 de Julio.- TRATAMIENTO DE AGUAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS  
Día 5 de Julio.- SIMULACIÓN NUMÉRICA

Los exámenes los pondrá el profesor que imparte y coordina la asignatura, el cual se los enviará por Email a su compañero profesor responsable en las otras universidades. Una vez terminado el examen, los profesores responsables de las otras universidades enviarán escaneados los exámenes al profesor que imparte y coordina la asignatura para su corrección y evaluación, quedando en custodia de estos profesores el original de los exámenes realizados en las otras universidades de donde son responsables.

Será el profesor que imparte y coordina el que evalúe la asignatura en coordinación con sus compañeros responsable de las otras sedes, por lo que se requiere una continua y fluida comunicación entre ellos.

### **Aprobación del desarrollo de las prácticas de campo y laboratorio de 1º curso**

A tenor de lo especificado en las Guías Docentes de cada una de las asignaturas sobre prácticas de Campo y Laboratorio (las prácticas de pizarra, se realizarán en el mismo horario de la docencia de la asignatura) se ha realizado de forma razonable y meditada la propuesta siguiente, la cual trata de minimizar gastos e intentar flexibilizar las prácticas de todas las asignaturas impartidas entre las tres sedes.

### **1º CUATRIMESTRE (Del 12 al 16 de Febrero)**

**Al ser las asignaturas impartidas tan solo por Huelva y Jaén, se propone la siguiente distribución, donde el desplazamiento de los alumnos de Linares sería en BUS y recogería en el camino a los alumnos de Belmez en algún punto de Córdoba ciudad, siguiendo el recorrido hasta Huelva. La vuelta la harían hasta Linares en el mismo bus y su regreso a Córdoba en el Bus de Huelva.**

Llegada el Domingo 11 de febrero y alojamiento Huelva (San Pablo, Albergue, UNIA)

LUNES 12 DE FEBRERO:

- Mañana.- Visita instalaciones de Minas de Riotinto (TEM y Gestión Ambiental)
- Comida.- Comedor Universitario
- Tarde.- Laboratorio (Ingeniería de los Materiales)

MARTES 13 DE FEBRERO:

- Mañana.- Campo (Gestión y Tratamiento Residuos Mineros)
- Comida: Comedor Universitario
- Tarde: Laboratorio (Gestión y Tratamiento Residuos Mineros)

MIÉRCOLES 14 DE FEBRERO:

- Mañana: Salida para Polvorín Morón de la Frontera (Ingeniería Explosivos)
- Comida: en ruta
- Tarde: Llegada a Linares y alojamiento

JUEVES 15 DE FEBRERO:

- Mañana: Campo (Tecnología de la Perforación)
- Comida: Campus Universitario
- Tarde: Laboratorio (Procesos y plantas de tratamiento)

VIERNES 16 DE FEBRERO:

- Mañana: Campo (Investigación y Gestión Recursos Hídricos)
- Comida: Campus Universitario
- Tarde: Regreso

### **2º CUATRIMESTRE (Del 18 de Junio al 22 de Junio)**

**Al ser las asignaturas impartidas tan solo por Córdoba y Jaén, se propone la siguiente distribución, donde el desplazamiento de los alumnos de Huelva sería en BUS y recogería en el camino a los alumnos de Belmez en algún punto de Córdoba ciudad, siguiendo el recorrido hasta Linares. La vuelta la harían hasta Belmez en el mismo bus y Huelva haría su regreso desde Belmez. Linares pondría su propio Bus para el desplazamiento a Belmez**

Llegada de los alumnos el Domingo 17 de JUNIO y alojamiento en Linares

LUNES 18 DE JUNIO:

- Mañana.- Tecnología avanzada de Materiales (Campo)
- Comida.- Linares
- Tarde.- Tecnología avanzada de Materiales (Laboratorio)

MARTES 19 DE JUNIO:

- Mañana.- Transporte, Distribución y Almacenamiento (Informática)
- Comida: En ruta o Linares
- Tarde: Llegada a Belmez y alojamiento

MIÉRCOLES 20 DE JUNIO:

- Mañana: Diseño y Construcción Obras Subterráneas (Campo)
- Comida:
- Tarde: Diseño y Construcción Obras Subterráneas (Laboratorio e Informática)

JUEVES 21 DE JUNIO:

- Mañana: Tratamiento de Aguas y Gestión de Residuos (Campo)
- Comida:
- Tarde: Tratamiento de Aguas y Gestión de Residuos (Laboratorio e Informática)

VIERNES 22 DE JUNIO:

- Mañana: Investigación y Gestión Recursos Minerales (Laboratorio e Informática)
- Comida:
- Tarde: Gestión del Territorio y Minería (Laboratorio e Informática)

SABADO 23 DE JUNIO regreso a Huelva

Se gestionará por parte de los responsables en cada una de las sedes el precio de los alojamientos y comidas de los alumnos, así como el compromiso de intentar buscar medios para sufragar dichos gastos (si es posible), lo que se le notificará a los alumnos en tiempo y forma.

Se propone que, en cuanto a la obligatoriedad de las prácticas, éstas sean flexibles para los estudiantes. Para ello, el estudiante deberá justificar, mediante documento oficial, que realiza o ha realizado trabajos directamente relacionados con los contenidos de la práctica. Será el profesor de la asignatura quien, a su juicio, le reconocerá dicho trabajo y le eximirá de la asistencia a las prácticas que considere oportuno

Dicha propuesta y planteamiento es aprobada por unanimidad.

### **Situación actual de las aulas de enseñanza virtual para el Master**

A la fecha de hoy, la Universidad de Huelva tiene lista su aula de docencia virtual y realizada prueba favorable con el aula de docencia de Belmez (que tan sólo le queda unos pequeños flecos por ajustar).

La Escuela de Linares, por medio de su Director, comenta que están terminando su implantación y se comprometen a realizar una prueba directa con Huelva para tenerlo a punto el día del comienzo.

### **Grabación clases y plataforma Moodle**

El Director del Master comenta que la aplicación que se va a utilizar para impartir la docencia, cuenta con la posibilidad de grabar las clases, con la idea de que queden en el repositorio del Master para consulta de los alumnos. Para ello es conveniente que el profesorado pueda familiarizarse con dicha aplicación (ADOBE CONNECT), en cuanto a ello, el Director enviará en breve un pequeño manual a los responsables de sede para que la distribuyan entre su profesorado y, a ser posible puedan hacer pruebas entre ellos. La Universidad de Huelva tiene previsto hacer una pequeña clase-taller entre su profesorado el día 11 de octubre, en donde cualquier profesor de las otras sedes podrá asistir virtualmente mediante el link enviado a los responsables de dichas sedes y de forma de invitado.

En cuanto a la plataforma MOODLE, será la de la UHU la que utilizaremos, en donde cada profesor podrá subir la materia que crea oportuno para que los alumnos puedan consultarla. Para ello se les ha enviado un email notificándole como pueden acceder a ella y empezar a subir material.

Para cualquier duda sobre su utilización, el Director del Master ofrece su ayuda cuando sea necesaria, bien por teléfono o por email.

### **Asuntos sobrevenidos**

Se comenta que se hace necesario e imprescindible la comunicación entre los profesores que imparten y coordinan las asignaturas con sus correspondientes responsables en las otras sedes, a fin de que el transcurso de la asignatura pueda ser óptimo. Así como en aquellas asignaturas compartidas, en donde los profesores de las tres sedes participan. Para ello, los directores del Master en cada una de las sedes, se comprometen a notificárselo a sus profesores.

Es necesario que cada sede gestione la matrícula de los complementos de formación de los estudiantes que acceden mediante el título de Ingeniero Técnico. Hay que asegurarse que estos estudiantes se matriculan de los 30 créditos de complementos de formación.

Y no habiendo más asuntos que tratar, se cierra dicha reunión siendo las 14,30 horas, de todo lo cual, como Director del Master, doy fe...

Director Master

VºBº Coordinador Belmez

VºBº Coordinador Linares